

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA

SERVIÇOS E CUSTOS

25ª Edição

IPPUJ
Instituto de Planejamento e
Urbanização de Joinville



VOLUME II

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO
PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ (Org.).

Catálogo de Referência de Serviços e Custos - Dezembro/2015
Volume 2

Construções de Obras Públicas

Joinville: Prefeitura Municipal, 2015 - 425 p.

1. Informações sobre distribuição do Catálogo de Referência
2. Informações Gerais para Uso do Catálogo de Referência
3. Critérios de Orientação e Determinação de Quantitativos
4. Tabelas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

UDO DÖHLER
Prefeito Municipal

RODRIGO COELHO
Vice-Prefeito

**IPPUJ - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO
PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE**

VLADIMIR TAVARES CONSTANTE
Diretor Presidente

GILBERTO LESSA DOS SANTOS
Diretor Executivo de Planejamento

VÂNIO LESTER KUNTZE
Diretor Executivo de Projeto

**REALIZAÇÃO
DIRETORIA EXECUTIVA DE PROJETOS
CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS – CCOP**

CRISTIANA SOARES CARVALHO
Engenheira Civil - Coordenadora CCOP

MARIA CLARA DOS SANTOS BITERCOURT
Engenheira Civil

FELIPI DE AZEVEDO
Técnico em Edificações

SIDNEY STAMMERJOHANN BERNARDES
Técnico em Edificações

ELAINE RIBEIRO PEREIRA
Estagiária

GABRIEL CABRAL
Estagiário

**PRODUÇÃO GRÁFICA E DIAGRAMAÇÃO
UNIDADE DE PESQUISA E DOCUMENTAÇÃO – UPD**

OSMAR LEON SILIVI JÚNIOR
Engenheiro Civil – Gerente da UPD

SÉRGIO FERREIRA GUIMARÃES DINIZ
Engenheiro Florestal, M.Sc.

Agradecimentos

A Fundação IPPUJ agradece a todas as pessoas, órgãos públicos, empresas e entidades que, de uma forma ou de outra, colaboraram com a execução deste trabalho nos enviando informações que foram de suma importância para a construção e publicação desta obra.

Sem esta parceria não seria possível a realização do Catálogo de Referência de Serviços e Custos 2015.

É um privilégio tê-los ao nosso lado.

Obrigado!

Apresentação

A Prefeitura Municipal de Joinville lança a 25ª edição do Catálogo de Referência de Serviços e Custos.

Este trabalho é resultado das ações integradas e contínuas desenvolvidas por todos os setores da Prefeitura, voltadas para a busca de soluções que minimizem as dificuldades no que diz respeito a custos de obras públicas, os quais terá ótimo reflexo nas decisões para empreendimentos voltado a comunidade e também nos futuros planos de obras.

A criação deste Catálogo contou com a colaboração de todas as Secretarias, Fundações e Empresas Públicas que prestaram valiosas informações, sugestões e contribuições técnicas.

Espera-se ao divulgar o conteúdo deste Catálogo, arregimentar um número ainda maior de profissionais para o desenvolvimento dos processos de planejamento, projeto, construção, operação, uso e manutenção das edificações e materiais.

Para fins de apresentação os volumes que complementam este Catálogo são:

Volume 1 Manual de Custos de Obras Públicas - Metodologia e Conceitos

Volume 2 Catálogo de Referência de Serviços e Custos – Construções de Obras Públicas

Classe 01	Equipamentos
Classe 05	Serviços Técnicos
Classe 10	Construções de Edificações
Classe 15	Reformas em Geral
Classe 20	Demolições em Geral
Classe 25	Serviços Empreitados
Classe 30	Serviços Extraordinários
Classe 35	Serviços Gerais Urbanos

Volume 3 Composições de Custos Unitários de Referência – Construções de Obras Públicas
(<http://ccop.joinville.sc.gov.br>)

Permitido o uso das informações desde que citada a Fonte.

ÍNDICE

Agradecimentos	iv
Apresentação	v
INTRODUÇÃO	1
1 - INFORMAÇÕES SOBRE DISTRIBUIÇÃO DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA	2
2 - INFORMAÇÕES GERAIS PARA USO DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA	2
2.1.2 - SUBCLASSE	2
2.1.3 - TÍTULO	2
2.1.4 - SUBTÍTULO	2
2.1.5 - DESCRIÇÃO	2
2.2 - NOTAS PARA USO DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA	2
2.3 - OUTRAS INFORMAÇÕES	3
2.4 - ESCLARECIMENTOS SOBRE ENQUADRAMENTO DE SERVIÇOS NAS CLASSES.....	4
2.5 – NOMENCLATURA DOS ITENS DA PLANILHA	5
3 - CRITÉRIOS DE ORIENTAÇÃO E DETERMINAÇÃO DE QUANTITATIVOS	6
3.2 - CORPOS DE PROVA	6
3.3 - MARCAÇÃO DA OBRA	6
3.4 - PREPARO DO TERRENO	7
3.5 - SONDAGENS	7
3.6 - TOPOGRAFIA	7
3.7 - BARRAÇÃO, ESCRITÓRIO E SANITÁRIO DE OBRA	7
3.8 - TAPUMES	8
3.9 - PLACAS DE OBRA.....	8
3.10 - MOVIMENTO DE TERRA.....	8
3.10.1 - MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA	8
3.10.2 - MATERIAIS DE 2ª CATEGORIA	8
3.10.3 - MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA	8
3.10.4 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	8
3.10.5 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª E 3ª CATEGORIA	9
3.10.6 - OUTRAS INFORMAÇÕES	9
3.11 - ESTIMATIVA DE CONSUMO DE COMPONENTES DE CONCRETO ARMADO	9
3.11.1 - CONSUMO DE AÇO	9
3.11.2 - CONSUMO DE CONCRETO.....	10
3.11.3 - CONSUMO DE FORMAS.....	11
3.11.4 - ANDAIMES	11
3.11.5 - BETONEIRAS, GUINCHOS, VIBRADORES E OUTROS	11
3.11.6 - LEMBRETES ÚTEIS.....	12
3.11.7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	12
3.12 - ESQUADRIAS	12
3.12.2 - ESQUADRIAS METÁLICAS (SOB MEDIDA)	12
3.12.3 - ESQUADRIAS DE MADEIRA (PADRÃO DE MERCADO)	13
3.13 - IMPERMEABILIZAÇÃO.....	13
3.14 - REVESTIMENTO DE FORRO E PAREDES.....	13
3.15 – DEMOLIÇÃO	13
3.16- PINTURAS.....	13
4 - TABELAS.....	15
4.2 - ESTIMATIVA DE CUSTO POR ETAPA DE OBRA (%).....	15
4.3 - ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (INCC – FGV)	16
4.4 - ÍNDICE DE REAJUSTE DE OBRAS RODOVIÁRIAS (IROR)	16
4.5 - CUSTO UNITÁRIO BÁSICO (SINDUSCON - SC)	16
4.6 - PESOS ESPECÍFICOS DE MATERIAIS USUAIS EM CONSTRUÇÃO.....	16
4.7 - PESOS ESPECÍFICOS DE MATERIAIS USUAIS EM ESTRADAS.....	19
4.8 - EMPOLAMENTO E FATOR DE CONVERSÃO DOS VOLUMES DE TERRA.....	19

4.9 - FATOR DE CONVERSÃO DOS VOLUMES DE TERRA	20
4.10 - PESOS DE EQUIPAMENTOS (PARA CÁLCULO DE CUSTO DE TRANSPORTES).....	20
4.11 - PESOS DE VERGALHÕES CA-50.....	21
4.12 - PESOS DE ARAME DE FERRO	21
4.13 - PESOS DE TUBOS DE CONCRETO.....	22
4.14 - TABELA DE CONVERSÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM AÇO	22
4.14.2 - TESOURA EM ARCO.....	22
4.14.3 - EDIFÍCIOS METÁLICOS	22
5 - TAXAS REFERENCIAIS DE BDI	23
C01 LOCAÇÕES	25
C05 SERVIÇOS TÉCNICOS	28
C10 CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	31
C15 REFORMA DE EDIFICAÇÕES	160
C20 DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	167
C25 SERVIÇOS EMPREITADOS.....	172
C30 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS	183
C35 SERVIÇOS GERAIS URBANOS	193
INSUMOS DEPRECIAÇÃO	223
TAXAS E TRIBUTOS.....	228
INSUMOS BÁSICOS	229
INSUMOS GERAIS.....	251
MATERIAIS DE EXPEDIENTE	297
INSUMOS HIDROSSANITÁRIOS	298
INSUMOS ELÉTRICA.....	335
INSUMOS MÃO-DE-OBRA	380
INSUMOS EQUIPAMENTO.....	382
INSUMOS JUROS DE CAPITAL	398
INSUMOS MANUTENÇÃO.....	403
INSUMOS PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE PROJETOS E ESTUDOS.....	408
FONTES DE INFORMAÇÃO	409
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	417

INTRODUÇÃO

O “Catálogo de Referência de Serviços e Custos” reflete o resultado dos trabalhos da Central de Custos de Obras Públicas, que desde 30 de junho de 2002 vem estudando a melhor forma de balizar valores a serem adotados nas licitações públicas, e cuja meta é constituir uma ferramenta de consulta, regularmente atualizada, que permita dar transparência previa aos preços públicos dos serviços de construção, padronizando formas de quantificação e preços nos diversos setores da Administração Municipal.

Esse resultado é disponibilizado aos interessados e está ancorado em extensos estudos e pesquisas, com a criação de novos serviços e composições ajustados às necessidades públicas, estando alicerçado em referências oficiais como normas técnicas vigentes no País, publicações técnicas, cursos de aprimoramento, seminários, palestras, intercâmbio entre Órgãos Públicos, Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN, entre outros.

Nas páginas seguintes encontraremos informações gerais para uso do Catálogo, taxas referenciais de BDI para edificações e infraestrutura, pisos salariais para mão de obra do Sinduscon-SC, Ministério do Trabalho, SINAPI/SC e SICRO/DNIT, critérios de orientação e determinação de quantitativos orçamentários, tabelas de limites para licitação, índices de reajustes INCC (índice nacional da construção civil) / IROR (índice de reajuste de obras rodoviárias), custo unitário básico do Sinduscon-SC, tabelas de pesos específicos de materiais usuais em construções e estradas, tabela de empolamento, tabela de conversão dos volumes de terra e por fim a listagem de serviços organizados por Classes de Serviços Técnicos, Construção de Edificações, Reforma em Geral, Demolição em Geral, Serviços Empreitados, Serviços Extraordinários e Serviços Gerais Urbanos.

O conteúdo apresentado deve ser compreendido como referência, para aprimorar as estimativas orçamentárias públicas na formação de editais e espelhar os preços praticados no mercado, garantindo assim um planejamento seguro para execução de obras públicas e melhorando a previsão para as dotações orçamentárias dessa Prefeitura, assim como parametrizando as condições de participação dos interessados nos processos licitatórios.

1 - INFORMAÇÕES SOBRE DISTRIBUIÇÃO DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA

O Catálogo de Referência será distribuído a todos os Núcleos de Orçamento da Prefeitura Municipal de Joinville periodicamente. A cada atualização de dados a CCOP publicará uma nova edição com modificações, cancelamentos e inclusões de itens.

O Catálogo de Referência de Serviços e Custos e o Catálogo de Composições estão publicados em PDF, no site <https://ippuj.joinville.sc.gov.br>

Os direitos por este caderno são reservados à Prefeitura Municipal de Joinville.

2 - INFORMAÇÕES GERAIS PARA USO DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA

2.1 - CARACTERIZAÇÃO DAS NOMENCLATURAS USADAS

2.1.1 - CLASSE
Corresponde aos dois primeiros dígitos da numeração do catálogo acompanhados da letra “C”. Trata-se da primeira classificação de entrada no Catálogo de Referência.

Exemplo: C05.06.07.08.009 – Classe C05

2.1.2 - SUBCLASSE

Corresponde aos quatro primeiros dígitos da numeração do catálogo acompanhados da letra “C”. Trata-se da segunda classificação de entrada no Catálogo de Referência.

Exemplo: C05.06.07.08.009 – Subclasse C05.06

2.1.3 - TÍTULO

Corresponde aos seis primeiros dígitos da numeração do catálogo acompanhados da letra “C”. Trata-se da terceira classificação de entrada no Catálogo de Referência.

Exemplo: C05.06.07.08.009 – Título C05.06.07

2.1.4 - SUBTÍTULO

Corresponde aos oito primeiros dígitos da numeração do catálogo acompanhados da letra “C”. Trata-se da quarta classificação de entrada no Catálogo de Referência.

Exemplo: C05.06.07.08.009 – Subtítulo C05.06.07.08

2.1.5 - DESCRIÇÃO

Corresponde aos onze dígitos da numeração do catálogo acompanhados da letra “C”. É através da determinação destes itens que se obtém o custo dos diversos serviços especificados no Catálogo de Referência.

Exemplo: C05.06.07.08.009 – Descrição C05.06.07.08.009

2.2 - NOTAS PARA USO DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA

- a) Os custos dos serviços neste Catálogo encontram-se expressos em Reais.
- b) Os valores tabelados neste Catálogo não incluem o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).
- c) Os preços elementares (materiais, equipamentos e mão de obra) são os vigentes no mercado, no mês deste Catálogo.
- d) O custo da mão de obra deste Catálogo já inclui encargos sociais de horistas de 98,89 % (cento e vinte e nove vírgula trinta e quatro por cento) nos serviços para composições e de mensalistas de 54,65 % (cinquenta e quatro vírgula sessenta e cinco por cento) para equipe técnica.

- e) O Piso Salarial para mão de obra, utilizado como referência neste Catálogo, é a média retirado da Convenção Coletiva do Trabalho 2015/2016 do SIDUSCON/SC, da pesquisa feita pelo Sinduscon/Joinville e pelo Catálogo do Sinapi (C.E.F.). Para oficiais, pedreiros, carpinteiros, operadores de máquinas, pintores, eletricitas, encanadores, armadores, marceneiros e motoristas.
- f) A segunda parte do Catálogo apresenta uma lista de preços elementares com os insumos cotados à vista, posto obra e com impostos.
- g) Quando numa determinada obra existirem condições especiais de suprimento de qualquer componente, que aumente ou reduza o seu custo em relação ao das condições estabelecidas no Catálogo, o orçamentista deverá consultar a CCOP e solicitar as alterações devidas.
- h) Serviços Técnicos – A incidência de taxas de Leis Sociais sobre os Serviços Técnicos é diferenciada – 54,65% - para o Mestre de Obra e Engenheiro Júnior, atendendo à instrução do TCU, conforme Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas – 3º Edição, item 5.2.5.1 Custo unitário de um serviço, página 23 “devem ser usadas duas taxas de encargos sociais, uma para empregados horistas e outra para mensalistas, pois diferentemente dos primeiros, os mensalistas têm encargos sociais que incidem diretamente sobre a remuneração mensal”.
- i) A incidência de BDI sobre aquisição de materiais e equipamentos (instalados) deve ser reduzida (18,36%), de acordo com o Decreto nº 7.983/2013, capítulo II, Art. 9º, § 1º.
- j) A tabela seguinte apresenta a determinação de níveis profissionais em relação ao tempo de experiência, formação e responsabilidades:

Nível	Tempo de experiência	Formação	Responsabilidades
Junior	até 5 anos	Recém-graduado	Funções de procedimentos simples ou que não exigem profundo conhecimento em um ramo de atuação
Pleno	6 a 9 anos	Pós-graduado	Atividades específicas, que exigem profundo conhecimento. Toma decisões endossadas por um superior.
Sênior	a partir de 10 anos	Pós-graduado + Gestor	Toma decisões. Age de forma autônoma, com base no conhecimento e experiências adquiridos ao longo da carreira.

2.3 - OUTRAS INFORMAÇÕES

2.3.1 - INCLUSÃO DE NOVOS ITENS

Quando na montagem orçamentária dos núcleos houver necessidade de incluir algum serviço que não conste deste catálogo, o procedimento deverá ser:

Entrar em contato com a CCOP e solicitar inclusão de novo serviço no catálogo, como também a pesquisa de preço e criação da composição. A Central de Custos retornará em tempo hábil as informações desejadas ao núcleo solicitante, informando valor e código a ser atribuído.

2.4 - ESCLARECIMENTOS SOBRE ENQUADRAMENTO DE SERVIÇOS NAS CLASSES

2.4.1 - ENQUADRAMENTO DOS SERVIÇOS

Os serviços deste Catálogo estão distribuídos em Classes, e estas se distribuem em 10 (dez) classificações, são elas:

Classe 05	Serviços Técnicos
Classe 10	Construções de Edificações
Classe 15	Reformas em Geral
Classe 20	Demolições em Geral
Classe 25	Serviços Empreitados
Classe 30	Serviços Extraordinários
Classe 35	Serviços Gerais Urbanos

Os serviços que compõem estas classes são definidos da seguinte forma:

C01 - LOCAÇÕES - São custos de locações de equipamentos utilizados em composições de custos e em condições especiais de obras.

C05 - SERVIÇOS TÉCNICOS - São os serviços necessários antes do início da obra, por exemplo: agrimensura; sondagem; projetos; “ensaios”; entre outros. Podendo os mesmos, serem utilizados em obras de construção, ampliação e reforma.

C10 - CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES - São serviços necessários a partir do início da obra, e do muro para dentro do terreno, por exemplo: serviços iniciais; instalação do canteiro de obra; movimentação e contenção de terra; drenagem do terreno; infraestrutura; superestrutura; entre outros. Podendo os mesmos, serem utilizados em obras de construção, ampliação e reforma.

C15 - REFORMA EM GERAL - São os serviços necessários exclusivamente nas reforma, por exemplo: reparos, substituições, raspagem e lavagem, entre outros.

C20 - DEMOLIÇÃO EM GERAL - São os serviços necessários exclusivamente nas demolições, por exemplo: desmonte, remoção e demolição de cobertura, forros, pisos, paredes, esquadrias, vidros, concreto, entre outros. Podendo os mesmos, serem utilizados em obras de construção, ampliação e reforma.

C25 - SERVIÇOS EMPREITADOS - São os serviços contratados prontos, por exemplo: galpão pré-fabricado em concreto, estrutura metálica em aço, divisórias pré-fabricadas, entre outros. Podendo os mesmos, serem utilizados em obras de construção, reforma e ampliação.

C30 - SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - São os serviços menos usuais, geralmente utilizados em obras especiais não caracterizadas como padrões, por exemplo: painel protendido de concreto, alvenaria com blocos sílico-calcários, alvenaria estrutural, telhas de concreto; esquadrias de pvc; entre outros. Atualmente não temos serviços cadastrados nesta classe.

C35 - SERVIÇOS GERAIS URBANOS - São os serviços caracterizados como urbanos, isto é, do muro para fora dos terrenos, e que são de responsabilidade da Prefeitura, por exemplo: construções viárias urbanas – drenagem, pavimentação, sinalização e passeios, pontes, habitação popular, entre outros.

2.5 – NOMENCLATURA DOS ITENS DA PLANILHA

- **CÓDIGO**
Corresponde sucessivamente à classe, subclasse, título, subtítulo e descrição do serviço.
- **DESCRIÇÃO**
Descrição completa do serviço.
- **CLASS**
Corresponde à classificação como tipo de serviço que podem ser:
 - SER CG – Serviço composto
 - EMPRE – Serviço Empreitada
- **UNID**
Trata da unidade de medida considerada no custo do serviço.
- **MAT**
Corresponde ao custo unitário do material empregado na composição.
- **M.O.**
Corresponde à mão de obra empregada na composição, considerando a incidência de Leis Sociais de 98,89%.
- **OUTROS**
Corresponde aos demais custos considerados na composição, como locação e/ou depreciação de equipamentos.
- **TOTAL**
É o custo total unitário do serviço, incluindo material, mão de obra e outros.

3 - CRITÉRIOS DE ORIENTAÇÃO E DETERMINAÇÃO DE QUANTITATIVOS 3.1 - RECOMENDAÇÕES

O orçamentista deverá estar atento para as exigências da obra, no que se refere:

- a) À obras construídas sobre aterro
- b) À utilização e tipo de aterro para o caso do item “a”
- c) À fundações superficiais para o caso do item “a”, como sapatas, sapatas corridas e radies
- d) À juntas de pisos das quadras para o caso do item “a”, utilizar juntas c/ armadura de transição
- e) À calçadas externas para o caso do item “a”, considerar amarradas a edificação
- f) A pisos internos para o caso do item “a”, substituir lastro por lajes pré-moldadas quando o aterro for realizado com altura > 80 cm
- g) À tubulações no caso do item “a”, prever sistemas contra enforcamento
- h) À paredes altas e sem travamentos laterais e superiores, que sofram com ação dos ventos (pórticos, galpões, etc)
- i) À estimativa de estacas para o caso do item “h”, mínimo de duas por bloco
- j) À estimativa do estrutural para o caso do item “h”, quantidades maiores de aço e concreto
- k) À instalação e consumo de água, luz, sanitários, alojamentos, cantinas, oficinas e almoxarifados
- l) À profundidade das estacas
- m) À estimativa das estacas no caso do item “l”, deverá ser no mínimo 20 metros de profundidade e o número de estacas estimadas deverá sempre ser acrescida em 30%
- n) À construção de muros
- o) Às juntas de dilatação nos muros no caso do item “n”, deverão ser estimadas conforme normas da ABNT
- p) À utilização de sapatas corridas no caso do item “n”, utilizar sapata corrida só quando não for sobre aterro
- q) À utilização de lajes com relação aos vãos de apoio
- r) À utilização de laje pré-moldada comum no caso do item “q”, para vãos < 3,5 metros
- s) À utilização de laje pré-moldada treliçada no caso do item “q”, para vãos > 3,5 metros

3.2 - CORPOS DE PROVA

Na concretagem será efetuada a moldagem dos corpos de prova. Impõe-se ainda que as operações de lançamento, adensamento e cura de concreto sejam precedidas conforme as normas técnicas e de acordo com o plano previamente fornecido pelo engenheiro da obra.

A cada lote de concreto precisa corresponder uma amostra com n exemplares, retirados de maneira que a amostra seja representativa do lote todo. Cada testemunho tem de ser constituído por dois corpos de prova de mesma massa e no mesmo ato, tomando-se como resistência do exemplar o maior dos valores. No caso de concreto pré-misturado, a amostra deverá conter pelo menos um exemplar de cada caminhão-betoneira recebido na obra. A idade normal para a ruptura dos corpos de prova é de 28 dias, permitindo toda via a ruptura aos 7 dias, desde que se conheça a relação das resistências do concreto em estudo, para as duas idades. Cada ensaio deve ter pelo menos, dois corpos de prova.

3.3 - MARCAÇÃO DA OBRA

A área a locar será a da projeção horizontal envolvente da edificação.

3.4 - PREPARO DO TERRENO

Quando não houver limite estabelecido, o preparo do terreno será de 1,5 vezes a área a construir.

3.5 - SONDAGENS

O número de sondagens e sua localização em planta dependem do tipo de estrutura, de suas características especiais e das condições geotécnicas do subsolo. O número de sondagens tem de ser suficiente para fornecer um quadro, o melhor possível, da provável variação das camadas do subsolo do local em estudo. As sondagens precisam ser em números de uma para cada 200,00 m² de área de projeção em planta do edifício, até 1.200,00 m² de área. Entre 1.200,00 e 2.400,00 m², é necessário fazer uma sondagem para cada 400,00 m² que excederem de 1.200,00 m². Acima de 2.400,00 m², o número de sondagens será fixado de acordo com o plano particular da construção. Em quaisquer circunstâncias, o número mínimo de sondagens deve ser:

Duas: para área da projeção em planta de edifício até 200,00 m²

Três: para área entre 200,00 e 400,00 m².

Nos casos em que não houver ainda disposição em planta dos edifícios, como nos estudos de viabilidade ou de escolha de local, o número de sondagens será fixado de forma que a distância máxima entre elas seja de 100,00 m, com o mínimo de três sondagens.

3.6 - TOPOGRAFIA

Para efeito de caracterização dos levantamentos:

a) Quanto à Topografia:

- a.1) Acidentada - quando apresentar, simultaneamente, declividade mínima (em qualquer direção) superior a 36% (20°) e elevado grau de dificuldade ao lançamento do projeto;
- a.2) Não acidentada - quando apresentar declividade máxima (em qualquer direção) inferior ou igual a 36% (20°) ou características tais que, independente da declividade. Não ofereçam dificuldade ao lançamento do projeto;

b) Quanto à vegetação:

- b.1) Densa - quando constituída, predominantemente, de árvores de diâmetro superior a 0,10 m, cuja frequência exija a operação contínua de desobstrução;
- b.2) Leve - quando constituída, predominantemente, de árvores de diâmetro inferior ou igual a 0,10 m, cuja frequência exija a operação contínua de desobstrução, ou de árvores de qualquer diâmetro, cuja frequência, não exija aquela operação contínua;

c) Quanto à edificação

- c.1) Densa - quando apresentar, por hectare, imóveis (terrenos ou edificações) em número igual ou superior a 20.
- c.2) Média - quando apresentar, por hectare, imóveis (terrenos ou edificações) em número compreendido entre 10 (dez) e 19 (dezenove);
- c.3) Leve - quando apresentar até 9 (nove) imóveis (terrenos e edificações) por hectare.

3.7 - BARRACÃO, ESCRITÓRIO E SANITÁRIO DE OBRA

O critério para definição de dimensões e quantidades destas instalações fica definido da seguinte forma:

- a) Alojamento - 25,00 m² para cada 1.000,00 m²;
- b) Escritório - 09,00 m² para cada 1.000,00 m²;
- c) Sanitário - Lavatório / vaso / mictório: 1 (um) conjunto para cada 20 trabalhadores ou fração.
- a) Chuveiro - 1 (um) para cada 10 trabalhadores ou fração.

Observação: O local destinado ao vaso sanitário (gabinete sanitário) deve ter área mínima de 1,00 m², e a área mínima necessária para a utilização de cada chuveiro é de 0,80 m².

3.8 - TAPUMES

A área do tapume, quando necessário, será igual ao produto: (frente + 2 metros, fundos + 2 metros e laterais + 2 metros) multiplicado por h = 2,20 metros.

Obs: Os tapumes deverão ser desconsiderados nos casos em que: muros novos sejam executados nas divisas e desde que os mesmos criem barreiras de proteção à obra.

3.9 - PLACAS DE OBRA

A placa de identificação da obra, quando não especificada, considerar 2 x 4 metros.

3.10 - MOVIMENTO DE TERRA

- a) Os custos dos itens de escavação serão considerados sempre no corte e incluem empilhamento lateral do material. Estes custos serão previstos para serem utilizados por faixas, conforme descrição de cada item do Catálogo.

Exemplo: Escavação de vala com 4,5 metros de Profundidade (m³).

Utilizar a montagem orçamentária 3 itens:

1º item - até 1,5 m de profundidade

2º item - entre 1,5 e 3 m de profundidade

3º item - entre 3 e 4,5 m de profundidade

- b) A profundidade das valas, cavas, escoramentos e esgotamentos devem ser estabelecidos consultando os perfis de sondagem em contato com o Setor de Cálculo Estrutural.
- c) Os materiais a escavar estão classificados da seguinte maneira:

3.10.1 - MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA

Compreendem solos em geral, residual ou sedimentar, seixos rolado ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m, qualquer que seja o teor da umidade que apresentem (areia, argila ou piçarra).

3.10.2 - MATERIAIS DE 2ª CATEGORIA

Compreendem rochas, com resistência à penetração mecânica inferior ao granito e blocos de pedra de volume inferior a 1 m³, matacão e pedras de diâmetro médio superior a 15 cm, cuja extração se processa com emprego de explosivo ou uso combinado de explosivos, máquinas de terraplanagem e ferramentas manuais comuns.

3.10.3 - MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA

Compreendem rochas, com resistência à penetração mecânica superior ou igual à do granito e blocos de rocha de volume igual ou superior a 1 m³, cuja extração e redução, para tornar possível o carregamento, se processam com o emprego contínuo de explosivo.

3.10.4 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

- a) Cavas de fundação:

Até 0,50 m de profundidade, considerar 0,25 m para cada lado da fundação;

Acima de 0,50 m e até 3,00 m de profundidade, considerar 0,50 m para cada lado da fundação;

Acima de 3,00 m de profundidade, fazer proporção a partir do item anterior.

Exemplo: 4,50 m de profundidade (4,50 / 3,00) m X 0,50 m = 0,75 m para cada lado.

b) Redes para galerias de esgoto e águas pluviais:

Até 2,00 m de profundidade, a escavação terá no fundo a largura do diâmetro da tubulação acrescida de 0,60 m;

Acima de 2,00 m de profundidade, a escavação terá no fundo a largura do diâmetro da tubulação acrescida de 0,60 m e 0,10 m para cada metro a partir dos 2,00 m citados.

Exemplo: 4,00 m de profundidade e tubulação de 0,20 m de diâmetro.

Largura do fundo = $0,20 + 0,60 + 0,10 \times 2 = 1,00$ m.

c) Redes, troncos e adutoras de água potável:

No passeio a largura da vala deve ser o diâmetro da tubulação acrescido de 30 cm, considerar no mínimo 40 cm;

Na rua a largura da vala deve ser o diâmetro da tubulação acrescido de 40 cm, considerar no mínimo 50 cm.

3.10.5 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª E 3ª CATEGORIA

O dimensionamento da área do fundo será igual à área da base.

3.10.6 - OUTRAS INFORMAÇÕES

- a) Os itens de escavação mecânica serão considerados para descarga do material no solo, no plano de estacionamento da máquina e ângulo de giro de 90° ou para descarga diretamente em viaturas. Para ângulo de giro de 180°, multiplicar o custo de item por 1,15. Estes itens incluem mão-de-obra para acerto do fundo;
- b) Os itens de re-aterro serão orçados e medidos pela diferença entre o volume da cava e o volume da fundação até o nível superior da cava;
- c) Os itens do aterro e reaterro não incluem materiais, cabendo consideração, caso a caso, da origem deste material, calculando, assim, o volume necessário para execução de 1,00 m³ de reaterro compactado.

3.11 - ESTIMATIVA DE CONSUMO DE COMPONENTES DE CONCRETO ARMADO

Destina-se apenas para orçamento quando ainda não se tenha o cálculo do concreto detalhado. Os dados apresentados referem-se a estruturas de edificações com vãos e cargas normais.

Fonte: TCPO - Editora PINI

3.11.1 - CONSUMO DE AÇO

Os valores correspondentes são dados em função do aço CA-25 para uniformização de apropriação, embora sejam empregados em maior escala os aços especiais, que variam de resistência característica, conforme a categoria, daí a escolha do aço de resistência mais baixa. Estão apresentados em conjunto com os valores de consumo de concreto no item 2. No caso de emprego de aços especiais, a quantidade de aço deverá ser corrigida, geralmente com erro desprezível multiplicando o seu valor pela relação entre as resistências características de escoamento à tração ou à compressão dos mesmos. Conforme o tipo de solicitação.

Resistência característica de escoamento à tração (F_{YK})

CA – 25 A = 250 Mpa (Barras lisas)

CA – 50 A = 500 Mpa

CA – 60 B = 600 Mpa

Exemplo: Se uma composição de consumo de aço, de uma peça trabalhada à flexão (viga, por exemplo) determinou-se uma quantidade de aço CA – 25, Q= 4000 kg, submetido à tração, e deseja-se transformar em aço CA – 50, procede-se da seguinte forma:

$Q_{CA - 25} \times (f_{yk\ CA - 25} / f_{yk\ CA - 50}) = Q_{CA - 50}$

$Q_{CA - 50} = 4000 \times (250 / 500) = 2000$ kg

3.11.2 - CONSUMO DE CONCRETO

Para se obter o volume médio do concreto armado para estruturas comuns (pilares, lajes e vigas), toma-se a medida da área dos pisos e multiplica-se por uma espessura média e variável em função dos números de pavimentos. Esse produto fornecerá a estimativa em metros cúbicos de concreto armado por metro quadrado de área construída. Apresentam-se as espessuras médias obtidas estatisticamente em função de quatro casos:

ANDAR-TIPO

Lajes

- a) Maciças:
 - Consumo de concreto: espessura média = 0,07m;
 - Consumo de aço CA – 25 = 60 kg/m³.
- b) Nervuradas:
 - Consumo de concreto: espessura média = 0,08m;
 - Consumo de aço CA 25 = 60 kg/m³.

Vigas

- a) Altas embutidas em alvenaria (caso de laje maciça):
 - Consumo de concreto: espessura média = 0,04 a 0,05;
 - Consumo de aço CA 25 = 180 a 220 kg/m³.
- b) Baixas embutidas nas lajes (caso de laje nervurada):
 - Consumo de concreto: espessura média = 0,06m;
 - Consumo de aço CA 25 = 200 a 250 kg/m³.

Pilares

Espessura média relativa à quantidade de tetos:

Quantidade de teto	Espessura média
01 (Forro)	0,014 a 0,016m
02 (Forro + 1 piso)	0,014 a 0,016m
03 (Forro + 2 pisos)	0,015 a 0,017m
04 (Forro + 3 pisos)	0,016 a 0,018m
05 (Forro + 4 pisos)	0,017 a 0,019m
06 (Forro + 5 pisos)	0,019 a 0,021m
07 (Forro + 6 pisos)	0,020 a 0,022m
08 (Forro + 7 pisos)	0,022 a 0,024m
09 (Forro + 8 pisos)	0,024 a 0,026m
10 (Forro + 9 pisos)	0,025 a 0,027m
11 (Forro + 10 pisos)	0,027 a 0,029m
12 (Forro + 11 pisos)	0,029 a 0,031m
13 (Forro + 12 pisos)	0,031 a 0,033m
14 (Forro + 13 pisos)	0,032 a 0,034m
15 (Forro + 14 pisos)	0,035 a 0,037m
16 (Forro + 15 pisos)	0,036 a 0,038m
17 (Forro + 16 pisos)	0,038 a 0,040m

Consumo de aço CA – 25 = 90 a 120 kg/m³

Observação:

Estes valores poderão ser aumentados nos seguintes casos:

- Grande incidência de pilares esbeltos;
- Existência de pilares cintados;
- Dimensões forçadas de pilares por imposição arquitetônica;
- Pilares em flexo-compressão;
- Fundações com grandes variações;
- Outros casos especiais.

PAVIMENTO PARA GARAGEM OU JARDIM SOBRE LAJES

Lajes

- Consumo de concreto: espessura média = 0,10 a 0,12 m (multiplicar pela área só do pavimento);
- Consumo de aço CA – 25 = 70 a 80 kg/m³

Vigas

- Consumo de concreto: espessura média: 0,04 a 0,06 m (multiplicar pela área só do pavimento);
- Consumo de aço CA - 25 = 250 a 350 kg/m³.

LAJE DE TRANSIÇÃO

- Consumo de concreto (lajes + vigas): Espessura média = 0,25 a 0,40 m (multiplicar pela área só do pavimento)
- Consumo de aço CA – 25 (lajes + vigas) = 300 a 400 kg/m³.

FUNDAÇÕES

Diretas

Variação conforme quantidade de andares, resistência do solo e quantidade de pilares excêntricos, nas divisas do lote.

- Consumo de concreto: espessura média = 0,05 a 0,15 m (multiplicar pela área das fundações).
- Consumo de aço CA – 25 = 100 a 120 kg/m³

Profundas em estacas

- Consumo de concreto: espessura média = 0,05 a 0,10 m (multiplicar pela área das fundações).
- Consumo de aço CA – 25 = 100 a 180 kg/m³

3.11.3 - CONSUMO DE FORMAS

Para se obter a área total média das formas necessárias para montagem das estruturas de concreto armado de construção normal, multiplica-se o volume total de concreto encontrado pela relação: 12m²/m³ (metro quadrado de forma por metro cúbico de concreto). Conforme o tipo de estrutura, tal relação poderá variar até 14m²/m³.

3.11.4 - ANDAIMES

Para se conhecer exatamente a influência dos custos de andaimes nos trabalhos de concreto armado, deve-se saber se a construção dos andaimes para esse fim é provisória ou definitiva. Nas tabelas desse livro considera-se sua existência provisória.

3.11.5 - BETONEIRAS, GUINCHOS, VIBRADORES E OUTROS

A influência dos custos de equipamentos, como betoneiras, guinchos, vibradores, etc., pode afetar diretamente no custo do m³ de concreto preparado (vide composições de preparo), ou ser computada separadamente no orçamento. Lembramos ainda que, quanto a responsabilidade pelo pagamento dessas despesas de equipamentos, três casos podem ocorrer:

- a) A firma construtora fornece os equipamentos e nesse caso cobra apenas uma taxa relativa ao uso ou depreciação;
- b) O empreiteiro de concreto armado fornece os equipamentos e nesse caso seus preços unitários já vem por ele influenciados;
- c) Despesas de equipamentos serão arcadas diretamente pela obra.

3.11.6 - LEMBRETES ÚTEIS

Em todas as tabelas de preparo de concreto para estruturas, se somarmos os volumes de brita e areia, teremos, em média, cerca de 1,5 m³ para cada m³ de concreto. Isto se explica pelo fato de a areia e o cimento, na ocasião da mistura, preencherem os volumes vazios entre as pedras, sobrando ainda um determinado volume que desaparecerá após o adensamento e cura do concreto, obtendo-se, assim, um volume de 1 m³ de concreto pronto. Por esta razão, é sempre preferível aumentar em vez de diminuir a quantidade de brita, diminuindo eventualmente o volume de areia. Com isto, a mistura areia e cimento fica mais “gorda”, e o concreto terá, portanto, resistência ainda maior.

3.11.7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

a) Concreto

O concreto será especificado no Projeto Estrutural, constando à tensão característica de compressão externa em Mpa (1 Mpa = 10 kgf/cm²).

O volume será calculado pelas dimensões constantes na planta de formas.

Os cálculos estimativos devem ser usados somente para pequenas quantidades, atendendo a serviços específicos dentro do orçamento básico. Não devem ser utilizados quando existir projeto executivo ou quando as estimativas consideradas nestas composições não atenderem ao objeto a contratar.

O volume de concreto deverá ser acrescido de 9% em função de perdas (Pinto, 1989).

b) Formas

Os quantitativos são obtidos na planta de formas com a soma apenas das áreas das faces moldadas, para lajes, vigas, colunas, fundações.

Nas lajes pré-fabricadas medem-se formas apenas nas vigas e pilares.

c) Escoramento de Formas

Para pilares ou vigas com lado ou diâmetro maior que 1 m, considerar itens de reforço lateral com escoramento.

d) Aço

Os quantitativos de aço dos orçamentos e medições serão os dos Projetos Estruturais, cujo peso total coincidirá com a soma dos pesos de corte e dobragem, nas bitolas indicadas.

3.12 - ESQUADRIAS 3.12.1 – ESQUADRIAS DE MADEIRA (SOB MEDIDA)

As portas e janelas serão quantificadas por m², devido a variações de modelos, materiais complementares, dimensões e espessura das paredes. Separamos em partes os serviços, possibilitando ao orçamentista compor através de outros serviços a instalação completa de uma porta e de uma janela.

Exemplo: Ao orçar uma porta será necessário considerar separados os seguintes serviços:

- a) Porta;
- b) Caixilho;
- c) Vista;
- d) Tacos;
- e) Ferragens.

3.12.2 - ESQUADRIAS METÁLICAS (SOB MEDIDA)

Os serviços das esquadrias metálicas de ferro e alumínio englobam todos os materiais (ferragens, parafusos, maçanetas e outros) e também a mão de obra necessária para instalação das mesmas.

3.12.3 - ESQUADRIAS DE MADEIRA (PADRÃO DE MERCADO)

As portas e janelas serão quantificadas por unidade. Sendo que os caixilhos ,vistas, tacos e ferragens deverão ser quantificados separadamente.

3.13 - IMPERMEABILIZAÇÃO

Considerar para efeito de medição o seguinte critério:

- a) As áreas serão medidas por metro quadrado;
- b) As faixas serão cobradas na proporção de 0 a 50 cm = 0,50 m² (largura mínima);
- c) As aberturas nas lajes que tenham áreas inferior ou igual a 2,00 m², não terão vãos descontados;
- d) As juntas de dilatação serão cobradas considerando cada metro de junta igual a 1,50 m².

3.14 - REVESTIMENTO DE FORRO E PAREDES

No cálculo de quantitativos para orçamentos e medições de revestimentos e massa, não serão descontados os vãos menores ou iguais a 2,00 m² (todos os vãos). Os pagamentos desses, compensa a execução dos arremates e eventuais arestas. Nos demais revestimentos (azulejos, cerâmicas, etc), os quantitativos serão medidos pela área real, isto é, descontados todos os vãos. A execução de arremates e arestas é compensada pelo acréscimo do material de revestimento na composição de tais itens.

3.15 – DEMOLIÇÃO

O volume da estrutura da estrutura demolida é superior ao volume da construção. Devido ao fato que a massa se desfaz e aumenta o seu volume. Esse aumento de volume é bem semelhante ao empolamento, varia de material para material e de acordo com o método de demolição.

Para demolição de alvenaria de blocos, comum em obras e reformas, recomenda-se multiplicar o volume por 2.

Volume de relação de entulho = volume de demolição x 2

3.16- PINTURAS

Elementos a pintar	Área a contar nos Orçamentos
Portas ou janelas cegas ou com pequena área de caixilhos de vidro, com guarnição em aduelas	Área do vão X 3
Idem, sendo marcos	Área do vão X 2,5
Portas e janelas de caixilho de vidro com aduelas com marcos	Área do vão X 2,5
Portas e janelas com folha inteira de veneziana, com guarnições em marcos	Área do vão X 4,5
Portas com meia área em veneziana, com meia em vidro	Área do vão X 3,5
Porta com folha inteira de veneziana, com guarnição em aduelas	Área do vão X 5
Área isolada de veneziana	Área do vão X 4
Caixilho de ferro, grade, tela e balsa	Área do vão X 2
Grades trabalhadas ou pantográficas	Área do vão X 4
Paredes e tetos com vãos menores ou iguais a 2,00 m ²	Área das paredes e tetos, incluídos vãos
Paredes e tetos, com vãos maiores do que 2,00 m ²	Área efetiva de pintura

Armação de cobertura em alpendres e varandas com caibros, ripas e frechais Projeção horizontal da armação X 3,3

Estrutura metálica de telhado, com arcos e terça formadas por elementos treliçados. Projeção horizontal da estrutura X 3,5

Tubulação – Serão considerados os coeficientes ao lado, a serem aplicados por m² de área real pintada

Diam.	Coef.
Até 2"	2,5
De 3 a 4"	2,2
De 5 a 6"	2,0
De 7 a 8"	1,8
De 9 a 10"	1,5
De 11 a 12"	1,3
De 13 a 14"	1,1
14" em diante	Área desenv.

4 - TABELAS 4.1 - LIMITES PARA LICITAÇÃO

Limites de Licitação (R\$/Contrato)

Modalidades de Licitação	Para obras e serviços de Engenharia	Para compras e outros serviços
Dispensa de Licitação	Até 15.000,00 *	Até 8.000,00
Convite	Até 150.000,00	Até 80.000,00
Tomada de preços	Até 1.500.000,00	Até 650.000,00
Concorrência	Acima de 1.500.000,00	Acima de 650.000,00

Fonte: Diário Oficial da União - Valores vigentes a partir de 27/05/98.

Observações

- Os limites de licitação obedecem ao dispositivo na lei nº 9.648 de 27/05/98.
- Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objetivo, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa.
- Tomada de preço é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital de para execução do seu objetivo.

De acordo com o Parágrafo Único do Art. 24 da referida lei, os valores para Dispensa de licitação serão de até R\$ 30.000,00 para obras e serviços de engenharia e até R\$ 16.000,00 para Compras e outros serviços, quando contratados por sociedade de economia mista e empresa pública, bem como por autarquia e fundação qualificadas.

4.2 - ESTIMATIVA DE CUSTO POR ETAPA DE OBRA (%)

Etapas Construtivas	Habitacional	Comercial	Industrial
	Residencial Popular (1)	Prédio sem Elevador Médio (2)	Galpão Médio (3)
Serviços preliminares	0,6 a 1,2	0,4 a 0,8	1,0 a 2,0
Movimento de Terra	0,0 a 1,0	0,0 a 1,0	0,0 a 1,0
Fundações Especiais	-	3,0 a 4,0	4,0 a 5,0
Infra-Estrutura	2,4 a 4,4	4,5 a 5,4	3,4 a 4,3
Superestrutura	10,9 a 13,9	21,0 a 25,8	6,3 a 8,4
Vedação	7,3 a 13,0	4,2 a 6,6	2,1 a 3,6
Esquadrias	8,2 a 13,7	8,1 a 15,0	10,1 a 19,0
Cobertura	9,9 a 19,7	-	21,4 a 32,1
Instalações Hidráulicas	11,1 a 12,0	7,3 a 8,3	4,5 a 5,3
Instalações Elétricas	3,8 a 4,8	3,8 a 4,7	5,0 a 6,0
Impermeabilização e Isolamento Térmica	0,4 a 0,8	6,8 a 8,3	1,1 a 1,7
Revestimento (pisos, paredes e forros)	20,9 a 28,9	16,8 a 20,0	6,7 a 9,3
Vidros	0,6 a 1,2	1,1 a 2,1	0,0 a 0,3
Pintura	3,6 a 4,5	5,9 a 7,6	4,7 a 7,1
Serviços Complementares	0,5 a 1,0	0,0 a 7,6	10,5 a 14,4

Fonte: Revista Guia da Construção nº 111 Outubro 2010

Observações

- a) Residência térrea (63 m²), executada com: alvenaria de blocos de concreto; vidros comuns em caixilhos de ferro com pintura esmalte, pintura interna e externa com caiação sobre massa grossa desempenada; coberta com telhas de fibrocimento.
- b) Edifício comercial com três pavimentos (1.426 m²) executado com: alvenaria de tijolos cerâmicos; caixilhos de ferro com pintura esmalte; fachada com pintura látex acrílico sobre massa grossa desempenada e placas cerâmicas; cobertura com laje impermeabilizada e proteção térmica.
- c) Galpão industrial (1553,50 m²), com setor administrativo acoplado, executado com; fechamento lateral em blocos de concreto e estrutura metálica com telhas de fibrocimento; piso de alta resistência e cobertura de telhas de fibrocimento.
- d) Esta tabela é apenas uma referencia, não devendo ser utilizada para licitações e ou orçamentos definitivos.

4.3 - ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (INCC – FGV)

Esta tabela encontra-se no site www.fgvdados.com.br

4.4 - ÍNDICE DE REAJUSTE DE OBRAS RODOVIÁRIAS (IROR)

Esta tabela encontra-se no site www.dnit.gov.br

4.5 - CUSTO UNITÁRIO BÁSICO (SINDUSCON - SC)

Esta tabela encontra-se no site www.sinduscon-joinville.org.br

4.6 - PESOS ESPECÍFICOS DE MATERIAIS USUAIS EM CONSTRUÇÃO

Rochas e Materiais	Peso Específico Aparente
Material Solto	kg/m³
Areia Seca	1.300 a 1.600
Areia Úmida	1.700 a 2.300
Areia Fina Seca (0 a 1 mm)	1.500
Areia Grossa Seca (1 a 8 mm)	1.800
Argila Seca	1.600 a 1.800
Argila Úmida	1.800 a 2.100
Cal Hidratada	1.600 a 1.800
Cal Hidráulica	700
Cal em Pó	1.000
Cal Virgem	1.400 a 1.600
Cimento a Granel	1.400 a 1.600
Cimento em Sacos	1.200
Gesso em Pó	1.400
Gesso Hidratado (em bloco)	1.800 a 2.600
Hulha/Antracita	900
Minério de Ferro	2.800
Terra Apiloada Seca	1.000 a 1.600
Terra Apiloada Úmida	1.600 a 2.000
Terra Arenosa	1.700
Terra Silicosa	1.400
Terra Vegetal Seca	1.200 a 1.300
Terra Vegetal Úmida	1.600 a 1.800

Entulho de Obras	1.500
Rochosos e Fragmentados	kg/m³
Ardósia	2.600 a 2.700
Areia Quartzosa Seca	1.700
Areia Quartzosa Úmida	1.800 a 2.000
Arenito	2.100 a 2.300
Basalto	2.900
Brita Basáltica	1.700
Brita Calcárea ou Arenária	1.600
Brita Granítica	1.800
Calcário Compacto	1.800 a 2.600
Calcário Leve	1.600
Cascalho de Rocha-Seco	1.500
Cascalho de Rocha-Úmido	1.800 a 2.000
Gneiss	2.600
Granito	2.600 a 3.000
Mármore	2.500 a 2.800
Pedra Sabão	2.700
Pedra Marroada	1.600 a 1.700
Seixo Arenoso	1.600
Seixo de Pedra Pome	1.600
Blocos Artificiais (fabricados)	kg/m³
Bloco de Argamassa (estruque)	2.200
Cimento (para Piso)	2.200 a 2.400
Cimento-Amianto	1.900
Lajotas Cerâmicas	1.800 a 2.200
Tijolo Furado	1.100 a 1.400
Tijolo Maciço	1.800 a 2.000
Tijolo Sílico Calcário	1.900 a 2.200
Tijolo Poroso	1.000 a 1.100
Tijolo Vitrificado	1.900
Revestimentos e Concretos	kg/m³
Argamassa de Cal Hidráulica	2.000 a 2.200
Argamassa de Cimento/Cal/Areia	1.900
Argamassa de Cimento e Areia	2.100
Argamassa de Gesso (estruque)	1.400
Argamassa de Cal e Areia	1.700
Concreto Simples	2.400
Concreto Armado	2.500
Concreto com Brita de Tijolo	1.800
Concreto com Argila Expandida	2.000
Concreto com Brita de Escória	1.500
Estruque de Argamassa de Cimento	2.000
Estruque de Argamassa de Cal	1.700
Metais	kg/m³
Aço	7.800

Alumínio	2.600
Bronze	8.500
Chumbo	11.300
Cobre	8.900
Estanho	7.400
Ferro Forjado	7.900
Ferro Fundido	7.400
Latão	8.500
Zinco	7.200
Materiais Diversos	kg/m³
Alcatrão	1.200
Álcool	800
Asfalto	1.600 a 2.000
Borrachas (juntas)	1.700
Carvão Mineral em Pó	700
Carvão em Pedra	1.600 a 1.900
Carvão Vegetal	400
Cimento em Pó	1.100 a 1.700
Clinker de Cimento	1.500
Cortiça Aglomerada	400
Cortiça Natural	240
Escória de Alto Forno	2.200
Lenha	500
Papel	1.400 a 1.600
Plástico (em chapas/caros)	2.100
Porcelanas	2.200
Resinas	1.000
Turfa	300 a 600
Vidro	2.400 a 2.600
Zarcão	240
Madeira	kg/m³
Madeiras leves (cedro, jequitibá, pinho, araucária, pinho de riga e pinus heliotis)	Até 600 kg/m ³
Madeiras de dureza média, trabalháveis em carpintaria e marcenaria (canela, cerejeira, eucalipto, freijó, gonçalo alves, imbuia, louro, peroba do campo, pau marfim e vinhático)	Até 600 a 750 kg/m ³
Madeiras duras, para estrutura ou exposição a intempéries (angico-vermelho, branco e preto, batinga, braúna, cabriúva, carvalho, guajurivá, ipê amarelo, jacarandá, maçaranduba, mogno, óleo vermelho, peroba rosa, roxinho e sucupira)Obs: Madeiras consideradas com 15% de umidade.	Acima de 750 kg/m ³

4.7 - PESOS ESPECÍFICOS DE MATERIAIS USUAIS EM ESTRADAS

“IN SITU” (antes da escavação)	t/m³
Material de 1º categoria (areia, argila ou piçarra)	1,7
Material de 2º categoria (moledo ou rocha decomposta)	2,1
Material de 3º categoria (rocha viva)	2,7
Material Solto	t/m³
Material de 1º e 2º categorias	1,4
Rocha fragmentada	1,5
Rocha marroada	1,6
Brita, areia, pó-de-pedra e pedra-de-mão.	1,5
Material Betuminoso	t/m³
Materiais betuminosos	1,0
Material Compactado	t/m³
Subleito depois de regularizado ou depois de aplicado reforço	1,8
Camada de bloqueio (areia ou pó de pedra)	1,8
Sub-base	1,9
Base (AASHO intermediário)	2,1
Base (AASHO modificado)	2,2
Base de solo-cimento	2,0
Base de solo betume	2,0
Base de solo brita	2,1
Base de brita graduada	2,15
Base de brita corrida	1,95
CBUQ	2,3
Pré-misturado	2,2

4.8 - EMPOLAMENTO E FATOR DE CONVERSÃO DOS VOLUMES DE TERRA

Material	Kg/m³ no corte (estado natural)	% empolamento	Fator conversão	Kg/m³ Material Estado solto
Argila seca	1.620	40	0.72	1.170
Argila molhada	2.100	40	0.72	1.500
Carvão antracita	1.560	35	0.74	1.140
Carvão betuminoso	1.350	35	0.74	990
Terra seca	1.020	15 a 35	0.87 a 0.74	750
Terra molhada	2.100	25	0.80	1.680
Pedregulho seco	1.470	10 a 15	0.87 a 0.74	750
Pedregulho molhado	2.340	10 a 15	0.91 a 0.87	2.130
Gesso	2.580	30	0.77	1.980
Minério de ferro	2.760	18	0.85	2.340
Pedra calcárea	2.640	65	0.60	1.590
Areia seca	1.320	10	0.91	1.140
Areia molhada	1.470 a 2.340	10 a 15	0.91 a 0.87	1.290 a 2.130
Pedra arenosa	2.400	65	0.60	1.440

Piçarra	2.640	65	0.60	1.590
Escória de minério	1.740	65	0.60	1.050
Escória de fundição	1.560	65	0.60	930
Pórfiro (mármore)	3.000	50	0.66	1.980

Fonte: Manual de Caterpillar

4.9 - FATOR DE CONVERSÃO DOS VOLUMES DE TERRA

Tipo de solo	Condições em que está	Convertido em		
		No local	solto	compactado
Areia	No Local	1,00	1,11	0,95
	Solto	0,90	1,00	0,86
	Solto Compactado	1,05	1,17	1,00
Terra comum	No Local	1,00	1,25	0,90
	Solto	0,80	1,00	0,72
	Compactado	1,11	1,39	1,00
Argila	No Local	1,00	1,43	0,90
	Solto	0,70	1,00	0,63
	Compactado	1,11	1,59	1,00
Rocha extraída por meio de explosivos, calcários e equivalentes, compactos.	No Local	1,00	1,50	1,30
	Solto	0,67	1,00	0,87
	Compactado	0,77	1,15	1,00

Fonte: Livro de terraplanagem – Lopes Pereira

4.10 - PESOS DE EQUIPAMENTOS (PARA CÁLCULO DE CUSTO DE TRANSPORTES)

Equipamento para construção de estradas, escavações e aterros	kg
Carregador frontal, capacidade 1,30 m3	9.439
Carregador frontal, capacidade 3,10 m3	15.915
Compactador de pneus, sete pneus.	5.500
Compactador vibratório, pé de carneiro.	7.400
Compactador de pneus, 13 pneus, rebocável.	1.950
Compactador de pneus, pé de carneiro rebocável.	2.100
Compressor 170 PCM, rebocável.	1.490
Compressor 250 PCM, rebocável.	1.780
Compressor 335 PCM, rebocável.	1.910
Compressor 668 PCM, estacionário.	2.460
Distribuidor de betume (asfalto) rebocável	1.900
Distribuidor de betume (asfalto)	3.200
Escavadeira Hidráulica	16.900
Espalhador de agregados, rebocável.	860
Máquina para abertura de juntas em concreto	75
Moto-escavo-transportador – 11,00 m3	28.420
Motoniveladora	11.800
Perfuratriz	23.4
Rolo compactador Tandem	9.400
Rolo compactador vibratório	600
Rolo compactador de pneus	9.000
Rompedor de asfalto/concreto	32.6

Soquete vibratório	78
Trator de pneus	6.204
Trator D-4 com esteiras	7.147
Trator D-6D com esteiras	14.610
Trator retroescavadeira carregadeira	5.603
Trator D-7 de esteiras	18.000
Trator D-8-L sem lâmina	25.000 a 30.000
Vibro acabadora de asfalto	10.500
Vibro acabadora de concreto	1.750 a 3.000
Equipamento para estrutura de concreto armado	kg
Betoneira, 320L, motor elétrico.	1.420
Betoneira, 320L, motor a gasolina.	1.500
Betoneira, 580L, motor elétrico.	1.850
Betoneira, 580L, motor a diesel.	1.950
Conjunto para projeção de concreto	750
Misturador horizontal para concreto	3.200
Réguas vibradoras para concreto	101
Vibrador, motor elétrico.	35
Vibrador, gasolina	45

4.11 - PESOS DE VERGALHÕES CA-50

Diâmetro (mm)	Diâmetro (polegadas)	Peso (kg/m)
6,3	(1/4")	0,25
8,0	(5/16")	0,40
10,0	(3/8")	0,63
12,5	(1/2")	1,00
16,0	(5/8")	1,60
20,0	(3/4")	2,50
22,3	(7/8")	3,00
25,0	(1")	4,00
32,0	(1.1/4")	6,30

Observação: Massa e tolerância - A massa real das barras deve ser igual à sua massa nominal, com tolerância de mais ou menos 6% para diâmetro igual ou superior a 10 e de mais ou menos 10% para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de mais ou menos 6%.

4.12 - PESOS DE ARAME DE FERRO

BWG	Diam. mm	Gramas/m	BWG	mm	Gramas/m
1	7,6	355	19	1,07	7,0
2	7,2	320	20	0,89	4,9
3	6,6	270	21	0,81	4,0
4	6,0	222	22	0,71	3,1
5	5,6	193	23	0,64	2,5
6	5,2	166	24	0,56	1,9
7	4,6	130	25	0,51	1,6
8	4,2	108	26	0,46	1,3

9	3,8	89	27	0,41	1,04
10	3,4	76	28	0,36	0,8
11	3,1	59	29	0,33	
12	2,8	48	30	0,31	0,59
13	2,4	35	31	0,25	
14	2,1	27,2	32	0,23	0,33
15	1,8	20	33	0,20	
16	1,65	16,8	34	0,18	0,2
17	1,47	13,3	35	0,13	
18	1,25	9,6	36	0,10	

4.13 - PESOS DE TUBOS DE CONCRETO

Diâmetro (mm)	Peso (kg/un)
20	52
30	102
40	165
60	298
80	530
100	825
120	1.194
150	1.730

Fonte: Divisão Industrial da P.m.J

4.14 - TABELA DE CONVERSÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM AÇO

4.14.1 - TESOURA EM DUAS ÁGUAS

Vão (m)	Distância entre tesouras (m)	Peso da estrutura para cobertura com telhas de fibrocimento ou metálica (kg/m²)
15	4	10,50
20	5	11,10
25	5	12,70
30	5	13,20

4.14.2 - TESOURA EM ARCO

Vão (m)	Distância entre tesouras (m)	Peso da estrutura para cobertura com telhas de fibrocimento ou metálica (kg/m²)
15	4	9,70
20	5	10,30
25	6	11,00
30	6	11,40

4.14.3 - EDIFÍCIOS METÁLICOS

Vão (m)	Peso da estrutura (kg/m²)
De 6,00 a 8,00	40 a 50

5 - TAXAS REFERENCIAIS DE BDI

O cálculo de Benefícios e Dispensas Indiretas – BDI, (valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização de obra ou serviço de engenharia) é apresentado de forma detalhada de caráter estimativo, conforme planilhas à seguir, considerando que, por determinação do TCU custos diretos de obra (administração local, instalação de canteiro, mobilização e desmobilização, entre outros) não devem compor o BDI.

DEMONSTRATIVO RODOVIAS 26,26%

Demonstrativo de cálculo do BDI			
Tipologia: Rodovias e ferrovias			
Desoneração: Com desoneração (CPRB=2%)			
Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central	3,80%	4,67%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,74%
Risco	0,50%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,21%	1,21%
Lucro	6,64%	8,69%	8,30%
Tributos	<i>incidência</i>	<i>alíquota</i>	7,65%
ISS		2,00%	2,00%
PIS/Cofins		3,65%	3,65%
CPRB		2,00%	2,00%
TOTAL	21,60%	26,46%	26,26%
Fórmula adotada: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			

DEMONSTRATIVO CONSTRUÇÃO 27,19%

Demonstrativo de cálculo do BDI			
Tipologia: Construção de edifícios			
Desoneração: Com desoneração (CPRB=2%)			
Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central	3,00%	5,50%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,39%
Lucro	6,16%	8,96%	7,50%
Tributos	<i>incidência</i>	<i>alíquota</i>	7,65%
ISS		2,00%	2,00%
PIS/Cofins		3,65%	3,65%
CPRB		2,00%	2,00%
TOTAL	22,34%	27,23%	27,19%
Fórmula adotada: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			

DEMONSTRATIVO AQUISIÇÃO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 18,36%

Demonstrativo de cálculo do BDI Tipologia: Construção de edifícios Desoneração: Com desoneração (CPRB=2%)			
Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central	1,50%	4,49%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,82%
Risco	0,56%	0,89%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	1,11%	1,11%
Lucro	3,50%	6,22%	4,00%
Tributos	<i>incidência</i>	<i>alíquota</i>	5,65%
ISS	2,00%	0,00%	
PIS/Cofins	3,65%	3,65%	
CPRB	2,00%	2,00%	
TOTAL	13,10%	18,80%	18,36%
Fórmula adotada: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			

Para fins de contratos de engenharia consultiva o Tribunal de Contas da União, no TC 025.990/2008 – 2 menciona o DNIT. “São adotadas as parcelas de custos administrativos de até 50% sobre as despesas com salários, remuneração da empresa de até 12% sobre custos diretos e indiretos e despesas fiscais de até 17,14%”.

C01 LOCAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C01	Equipamentos						
C01.05	Locação						
C01.05.01	Locação de Equipamentos						
C01.05.01.01	Locação de Equipamentos Diversos						
C01.05.01.01.005	Clamshell em aço específico para escavação	EQ.LOC	loc/un/h	0,00	0,00	100,89	100,89
C01.05.01.01.010	Locação de equipamento pressurizador de água (Jato gongue HD 585)	EQ.LOC	loc/un/h	0,00	0,00	1,21	1,21
C01.05.01.01.015	Betoneira 320 L diesel 5,5 HP sem carregador mecânico	EQ.LOC	h	0,00	0,00	4,40	4,40
C01.05.01.01.020	Cortadora de Piso (Exclusive disco)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	113,46	113,46
C01.05.01.01.030	Conjunto de rebaixamento, composto de dois motores, 36 ponteiros filtrantes, para rebaixamento de até 6,0 metros de profundidade.	EQ.LOC	mês	0,00	0,00	4.334,39	4.334,39
C01.05.01.01.035	Compressor de ar diesel rebocável 365 pcm	EQ.LOC	h	0,00	0,00	27,32	27,32
C01.05.01.01.040	Guindaste sobre esteira com lança de 20 metros	EQ.LOC	loc/un/h	0,00	0,00	587,75	587,75
C01.05.01.01.050	Caminhão pipa 10.000 L com barra espargidora (inclusive manutenção e operação)	EQ.LOC	h	0,00	0,00	70,87	70,87
C01.05.01.05	Elevador de Obra						
C01.05.01.05.005	Elevador de obra com torre de 10 m sistema pinhão-cremalheira velocidade 36/40 m/min - para transporte de pessoas e carga	EQ.LOC	loc/mês	0,00	0,00	2.714,53	2.714,53
C01.05.01.05.006	Serviço de montagem e instalação de elevador de obra sistema pinhão altura 10 m	EMPRE	un	0,00	0,00	1.773,24	1.773,24
C01.05.01.05.007	Serviço de desmontagem de elevador de obra sistema pinhão altura 10 m	EMPRE	un	0,00	0,00	1.958,21	1.958,21
C01.05.01.05.010	Elevador de obra com torre de 10 m tração a cabo de aço velocidade 22 m/min - para transporte de carga	EQ.LOC	loc/mês	0,00	0,00	1.428,70	1.428,70
C01.05.01.05.011	Serviço de montagem e instalação de elevador de obra tração a cabo de aço altura 10 m	EMPRE	un	0,00	0,00	1.773,24	1.773,24
C01.05.01.05.012	Serviço de desmontagem de elevador de obra tração a cabo de aço altura 10 m	EMPRE	un	0,00	0,00	1.958,21	1.958,21
C01.05.01.05.020	Elevador de obra com torre de 10m, sistema pinhão (cremalheira), Includo operador de máquina	SER.CG	mês	0,00	4.502,47	2.714,53	7.217,00
C01.05.01.10	Equipamento Escritório						
C01.05.01.10.005	Operação em computador de software CAD (COMPUTER AIDED DESIGN)	EQ.CH	h	0,00	0,00	0,54	0,54
C01.05.01.15	Locação de Veículos						
C01.05.01.15.023	Locação de veículo econômico 1.0, 2 portas, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	108,84	108,84
C01.05.01.15.024	Locação de veículo econômico 1.0, 4 portas, com ar, vidro elétrico, direção hidráulica, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	118,22	118,22
C01.05.01.15.025	Locação de veículo sedã 1.5, 4 portas, com ar, vidro elétrico, direção hidráulica, air bag, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	148,22	148,22
C01.05.01.15.030	Locação de veículo executivo 2.0, 4 portas, com ar, vidro elétrico, direção hidráulica, air bag, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	282,28	282,28
C01.05.01.15.035	Locação de veículo pick up 1.6, 2 portas, 2 lugares, com ar, capacidade: 705kg, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	192,29	192,29
C01.05.01.15.040	Locação de veículo furgão 1.3, 2 portas, 2 lugares, capacidade: 620kg, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	211,97	211,97
C01.05.01.15.045	Locação de veículo minivan 1.8, 3 portas, 5 lugares, com ar, vidro elétrico, direção hidráulica, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	272,91	272,91
C01.05.01.15.050	Locação de veículo van com 8 ou 15 ou 20 lugares, com ar, seguro, motorista por 8 horas por dia, quilometragem livre (incluso diária, seguro e taxa, excluso combustível)	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	925,01	925,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C01.05.01.15.055	Locação de ônibus com 46 lugares, ar, bancos estofados, percurso dentro do perímetro urbano, incluso motorista e combustível	EQ.LOC	dia	0,00	0,00	355,00	355,00
C01.10	Aquisição						
C01.10.04.20	Exaustores						
C01.10.04.20.005	Exaustor eólico em alumínio (Ø 600 mm) com acabamento no forro - instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	581,40	581,40
C01.10.04.20.006	Exaustor eólico de alumínio (Ø 600 mm), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	496,36	496,36
C01.10.04.20.007	Exaustor eólico de alumínio (Ø 300 mm), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	647,46	647,46
C01.10.04.20.008	Exaustor eólico turbo (Ø 600 mm), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	537,73	537,73
C01.10.04.20.010	Tubulação de alumínio para exaustor eólico (Ø 300 mm), instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	85,19	85,19
C01.10.04.20.011	Tubulação de alumínio para exaustor eólico (Ø 600 mm), instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	127,82	127,82
C01.10.04.20.020	Exaustor helicoidal extra-plano, modelo 300	SERVIÇO	un	125,45	75,68	0,00	201,13
C01.10.04.20.030	Exaustor de parede para cozinha industrial com Ø 57cm	SERVIÇO	un	883,04	129,08	0,00	1.012,12
C01.10.04.20.035	Exaustor de fixação teto ou parede para banheiro.	SERVIÇO	un	155,92	20,58	0,00	176,50
C01.10.05	Aquisição de Equipamentos						
C01.10.05.05	Andaime						
C01.10.05.05.005	Andaime de madeira para revestimento de forro	SERVIÇO	m²	4,10	11,07	0,00	15,18
C01.10.05.05.010	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusive andaime).	SERVIÇO	m²	0,00	3,25	0,00	3,25
C01.10.05.10	Ar Condicionado						
C01.10.05.10.001	Retirada e recolocação de condensadores de ar, com o aproveitamento da mesma tubulação. (ate 60.000 btus)	EMPRESA	un	0,00	0,00	562,64	562,64
C01.10.05.10.005	Ar condicionado 12 mil BTUs hi-wall, frio, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.898,00	1.898,00
C01.10.05.10.010	Ar condicionado 24 mil BTUs hi-wall, frio, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.948,90	2.948,90
C01.10.05.10.015	Ar condicionado 60 mil BTUs piso-teto, frio, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	8.524,45	8.524,45
C01.10.05.10.030	Dreno para ar condicionado	SERVIÇO	m	1,81	8,96	0,00	10,78
C01.10.05.10.031	Mangueira cristal (ar condicionado) 1/2"	SERVIÇO	m	5,40	8,88	0,00	14,28
C01.10.05.10.032	Tê com 3 roscas externas de 1/2", com adaptador para mangueira de 1/2" e abraçadeira de pressão 1/2"	SERVIÇO	un	2,91	2,69	0,00	5,60
C01.10.05.15	Ventiladores						
C01.10.05.15.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	SERVIÇO	un	233,94	9,62	0,00	243,56
C01.10.05.15.010	Ventilador de teto com três pás	SERVIÇO	un	141,64	9,62	0,00	151,25
C01.10.05.20	Coifa						
C01.10.05.20.005	Coifa para fogão 4 bocas em chapa de aço inoxidável, tamanho 0,7x0,60 m	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.615,27	2.615,27
C01.10.05.20.006	Coifa para fogão 4 bocas em chapa de alumínio, tamanho 0,70x0,60 m	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.106,49	1.106,49
C01.10.05.20.007	Coifa para fogão 6 bocas em chapa de aço inoxidável, tamanho 1,20x0,80m	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.721,75	3.721,75
C01.10.05.20.008	Coifa para fogão 6 bocas em chapa de alumínio, tamanho 1,20x0,80m	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.569,19	1.569,19
C01.10.05.20.009	Coifa para cocção com filtro em chapa em aço inox, espessura:1,2 mm (comprimento:8,0 m / largura:1,50 m / nº de saídas:3)	EMPRESA	un	0,00	0,00	48.156,50	48.156,50
C01.10.05.20.020	Tubulação de 200mm em inox p/ coifa, colocada	EMPRESA	m	0,00	0,00	354,38	354,38
C01.10.05.20.021	Tubulação de 200mm em alumínio p/ coifa, colocada	EMPRESA	m	0,00	0,00	136,31	136,31
C01.10.05.20.022	Tubulação de 200mm em aço galvanizado p/ coifa, colocada	EMPRESA	m	0,00	0,00	115,86	115,86
C01.10.05.20.030	Base para vedação (Chapé) em inox p/ coifa	EMPRESA	un	0,00	0,00	713,25	713,25
C01.10.05.20.031	Base para vedação (Chapé) em alumínio p/ coifa	EMPRESA	un	0,00	0,00	169,19	169,19
C01.10.05.20.032	Base para vedação (Chapé) em aço galvanizado p/ coifa	EMPRESA	un	0,00	0,00	165,43	165,43
C01.10.05.25	Vaso de expansão / pressão						
C01.10.05.25.005	Vaso de pressão de 50 litros	EMPRESA	un	0,00	0,00	560,73	560,73
C01.10.05.30	Elevadores						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C01.10.05.30.001	Elevador passageiros:04 (podendo haver deficiente) / entradas:01 / paradas:02 / percurso útil 3,50 m / Dimensões internas: (110 X 140 X 200 cm) / Dimensões do Poço: (170 x 160 cm)	EMPRE	un	0,00	0,00	75.533,58	75.533,58
C01.10.05.30.002	Elevador elétrico (passageiros:01, cadeirante:01) / entradas: oposta -180º / paradas:02 / percurso útil 4,00 m / Dimensões da base: (900 X 1400mm) / painéis de fechamento em vidro laminado	EMPRE	un	0,00	0,00	55.148,74	55.148,74
C01.10.05.30.003	Elevador elétrico automático 2 paradas / 2 entradas, percurso 3m, capacidade de 6 a 7 pessoas (450 Kg a 525 Kg), sem casa de máquina com portas com larguras de 80 cm	EMPRE	un	0,00	0,00	74.331,91	74.331,91
C01.10.05.30.004	Plataforma hidráulica enclausurada capacidade de 250kg, com caixa de corrida em estrutura metálica e fechamento em vidro temperado (passageiros:01/ cadeirante:01 / velocidade nominal 9m/min./ 2 paradas / sistema de tração hidráulico, relação de cabos de 2:1)	EMPRE	un	0,00	0,00	71.922,80	71.922,80

C05 SERVIÇOS TÉCNICOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C05	Serviços Técnicos						
C05.05	Engenharia e Arquitetura						
C05.05.05	Agrimensura						
C05.05.05.05	Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de Áreas Urbanas e Suburbanas						
C05.05.05.05.010	Áreas de 3.001 m ² até 10.000 m ² mediantemente ocupadas (até 50% das quadras)	EMPRESA	m ²	0,00	0,00	1,38	1,38
C05.05.05.05.015	Áreas acima de 1 Ha mediantemente ocupadas (até 50% das quadras)	EMPRESA	m ²	0,00	0,00	0,96	0,96
C05.05.05.05.020	Áreas até 3.000 m ² densamente ocupadas (acima de 50% das quadras)	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.819,42	3.819,42
C05.05.05.05.025	Áreas de 2.001 até 10.000 m ² densamente ocupadas (acima de 50% das quadras)	EMPRESA	m ²	0,00	0,00	1,88	1,88
C05.05.05.05.030	Áreas acima de 10000 m ² densamente ocupadas (acima de 50% das quadras)	EMPRESA	m ²	0,00	0,00	1,53	1,53
C05.05.05.10	Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de Área Rural, Destinados a Projetos Viários, Oleodutos, Gasodutos e Linhas de Transmissão						
C05.05.05.10.005	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural até 1 Ha	EMPRESA	un	0,00	0,00	4.303,60	4.303,60
C05.05.05.10.010	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural acima de 1 Ha	EMPRESA	ha	0,00	0,00	3.586,31	3.586,31
C05.05.05.10.015	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana ou suburbana, para áreas até 3.000m ² . (lotes, edificações, quadras, sistemas viários)	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.837,00	2.837,00
C05.05.05.15	Levantamento Planialtimétrico de Seções Transversais a Partir do Eixo Básico Existente, Destinados a Projetos de Estradas, Adutoras etc.						
C05.05.05.20	Alocação de Equipes						
C05.05.05.20.005	Fornecimento de Equipe de Topografia	SERVIÇO	pto	1,04	12,61	2,21	15,86
C05.05.05.20.010	Fornecimento de Equipe de Topografia, DMT 160 km	SERVIÇO	dia	52,10	646,84	110,68	809,62
C05.05.05.25	Abertura de Picadas						
C05.05.05.25.005	Abertura de picadas em terreno com vegetação que possibilite apenas o uso de facão e foice	EMPRESA	km	0,00	0,00	1.127,91	1.127,91
C05.05.05.25.010	Abertura de picadas em terreno que exija além do uso da foice e facão, também machado e moto-serra	EMPRESA	km	0,00	0,00	1.832,83	1.832,83
C05.05.05.25.015	Serviço de serralheria para retirar, cortar e recolocar porta de alumínio	EMPRESA	un	0,00	0,00	178,33	178,33
C05.05.05.30	Mobilização e Desmobilização						
C05.05.05.30.005	Mobilização e desmobilização para distâncias entre 35 a 150 Km	EMPRESA	eq	0,00	0,00	1.705,39	1.705,39
C05.05.05.30.010	Mobilização e desmobilização para distâncias entre 150 a 300 Km	EMPRESA	eq	0,00	0,00	2.558,09	2.558,09
C05.05.05.30.015	Mobilização e desmobilização para distâncias entre 300 a 600 Km	EMPRESA	eq	0,00	0,00	3.410,80	3.410,80
C05.05.05.35	Estadia						
C05.05.05.35.005	Estadia e alimentação considerando pernoite, café da manhã, almoço e jantar para equipe de 4 pessoas	EMPRESA	dia	0,00	0,00	682,15	682,15
C05.05.05.40	Assessoria Técnica						
C05.05.05.40.005	Assessoria técnica em serviços de agrimensura, com mínimo 4 horas de atividade profissional	EMPRESA	h	0,00	0,00	349,21	349,21
C05.05.05.45	Locação de Obra de Arte						
C05.05.05.45.005	Locação de Obra de Arte	SERVIÇO	m/eixo	0,80	2,69	0,28	3,77
C05.05.05.45.010	Locação de Obra com uso de equipamento topográfico, inclusive topografo e nivelador	SERVIÇO	m ²	3,79	7,82	0,00	11,61
C05.05.10	Sondagem						
C05.05.10.05	Sondagem Percussão						
C05.05.10.05.005	Sondagem a percussão, perfuração em solo em área urbana, faturamento mínimo 30 metros	EMPRESA	m	0,00	0,00	60,63	60,63
C05.05.10.05.010	Mobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem a percussão - região metropolitana	EMPRESA	un	0,00	0,00	524,81	524,81
C05.05.10.10	Sondagem Mista						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C05.05.10.10.005	Sondagem mista, perfuração em solo com medida de SPT e torque, área urbana, faturamento mínimo de 30 metros, Ø BW = 59,94 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	156,25	156,25
C05.05.10.10.010	Mobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem rotativa - região metropolitana	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.227,96	1.227,96
C05.05.10.10.015	Sondagem mista, perfuração em alteração de rocha, área urbana faturamento mínimo 30 metros, Ø NW=75,64 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	341,96	341,96
C05.05.10.10.020	Sondagem mista, perfuração em alteração de rocha, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø BW= 59,94 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	294,00	294,00
C05.05.10.10.025	Sondagem mista, perfuração em alteração de rocha, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø AW=48,00 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	220,50	220,50
C05.05.10.10.030	Sondagem mista, perfuração de rocha natural equivalente ao arenito, siltito e folhelho, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø NW=75,64 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	386,69	386,69
C05.05.10.10.035	Sondagem mista, perfuração de rocha natural equivalente ao arenito, siltito e folhelho, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø BW= 59,94 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	363,17	363,17
C05.05.10.10.040	Sondagem mista, perfuração de rocha natural, equivalente ao arenito, siltito e folhelho, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø AW= 48,00 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	325,38	325,38
C05.05.10.10.045	Sondagem mista, perfuração de rocha natural equivalente ao basalto e diabásio, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø NW= 75,64 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	474,15	474,15
C05.05.10.10.050	Sondagem mista, perfuração de rocha natural equivalente ao basalto e diabásio, área urbana, faturamento mínimo, 30 metros, Ø BW= 59,94 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	426,73	426,73
C05.05.10.10.055	Sondagem mista, perfuração de rocha de natureza equivalente ao basalto e diabásio, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø AW= 48,00 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	458,34	458,34
C05.05.10.10.060	Sondagem mista, perfuração de rocha de natureza equivalente ao gnaisse, granito e enigmatito, área urbana, faturamento mínimo de 30 metros, Ø NW= 75,64 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	556,73	556,73
C05.05.10.10.065	Sondagem mista, perfuração de rocha de natureza equivalente ao gnaisse, granito e enigmatito, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø BW= 59,94 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	496,79	496,79
C05.05.10.10.070	Sondagem mista, perfuração de rocha de natureza equivalente ao gnaisse, granito e enigmatito, área urbana, faturamento mínimo 30 metros, Ø AW= 48,00 mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	455,89	455,89
C05.05.15	Projetos						
C05.05.15.56	Projeto Viário						
C05.05.15.56.005	Projeto viário executivo (terraplanagem, drenagem, pavimentação, sinalização, serviços complementares, iluminação pública)	EMPRESA	m²	0,00	0,00	4,24	4,24
C05.05.15.57	Projeto de Obras de Arte e Obras Complementares						
C05.05.15.58	Projeto de Paisagismo						
C05.05.15.59	Elaboração de Laudo						
C05.05.15.60	Relatório de Compatibilização						
C05.05.15.65	As Built						
C05.05.15.65.005	As built de projeto arquitetônico - Composição IPHAN - Orçamento Antiga Alfândega de Florianópolis - 7.2.1 - Composição 99	SER.VIC	un	5,88	536,63	12,96	555,48
C05.05.15.65.010	As built de projeto arquitetônico - Composição IPHAN - Orçamento Reconstrução Casa Enxaimel - Conj. Irmãos Stoltenberg - 8.2.2	SER.VIC	m²	0,29	19,67	0,00	19,96
C05.05.15.70	Acompanhamento de Obra						
C05.05.15.75	Consultoria Técnica						
C05.05.15.75.005	Atualização do mapeamento de danos do estado de conservação por profissionais habilitados - obra de restauro	SER.VIC	m²	0,16	10,96	0,00	11,12
C05.05.15.80	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental						
C05.05.17	Serviços de Plotagem e Gravação CD						
C05.05.17.05	Plotagem						
C05.05.17.10	Gravação de CD ou DVD						
C05.05.20	Ensaio						
C05.05.20.05	De Agregado						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C05.05.20.05.005	Ensaio de Análise granulométrica (NBR - 7217)	EMPRESA	un	0,00	0,00	108,26	108,26
C05.05.20.05.010	Ensaio de Determinação do teor de argila em torrões (NBR - 7218)	EMPRESA	un	0,00	0,00	73,96	73,96
C05.05.20.05.015	Ensaio de Determinação do teor de material pulverulento (NBR - 7219)	EMPRESA	un	0,00	0,00	74,55	74,55
C05.05.20.05.020	Ensaio de avaliação do teor de impurezas orgânicas (NBR - 7218)	EMPRESA	un	0,00	0,00	73,96	73,96
C05.05.20.05.025	Ensaio de massa específica por meio do frasco chapman (NBR - 9776)	EMPRESA	un	0,00	0,00	67,75	67,75
C05.05.20.05.030	Ensaio de massa específica e absorção de agregados graúdos (NBR - 9937)	EMPRESA	un	0,00	0,00	71,10	71,10
C05.05.20.10	De Cimento						
C05.05.20.10.005	Ensaio de finura na peneira, Ø 200 (NBR - 7215)	EMPRESA	un	0,00	0,00	51,90	51,90
C05.05.20.10.010	Ensaio de tempos de pega (NBR - 7215)	EMPRESA	un	0,00	0,00	71,73	71,73
C05.05.20.10.015	Ensaio de massa específica (NBR - 6474)	EMPRESA	un	0,00	0,00	7,77	7,77
C05.05.20.10.020	Ensaio de expansibilidade de Le Chatelier (NBR - 7215)	EMPRESA	un	0,00	0,00	114,09	114,09
C05.05.20.10.025	Ensaio de resistência a compressão (NBR - 7215) nas idades 3, 7 e 28 dias	EMPRESA	un	0,00	0,00	185,03	185,03
C05.05.20.15	De Concreto						
C05.05.20.15.005	Ensaio a compressão em corpos de prova de concreto (NBR - 5739:2007)	EMPRESA	un	0,00	0,00	50,00	50,00
C05.05.20.15.010	Ensaio a compressão em paver para pavimentação - Determinação da resistência à compressão em peças de concreto para pavimentação, (ABNT NBR 9781:2013)	EMPRESA	un	0,00	0,00	48,91	48,91
C05.05.20.20	De Argamassa						
C05.05.20.20.010	Ensaio de arrancamento (argamassa de assentamento/reboco) - Cotação	EMPRESA	un	0,00	0,00	997,66	997,66
C05.05.20.20.015	Ensaio de reconstituição de traço (argamassa de assentamento/reboco) - Cotação	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.554,06	1.554,06
C05.05.20.20.020	Ensaio de reconstituição de traço (argamassa de assentamento/reboco) - Cotação	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.617,75	1.617,75
C05.05.25	Administração Local						
C05.05.25.05	Administração Local Obra						
C05.10	Serviços Técnicos Diversos						
C05.10.05	Serviços de Prospecção						
C05.10.05.05	Prospecção						
C05.10.05.05.005	Prospecção estatigráfica (inclui amostra de 0,30 m ² + fotografia + relatório)	EMPRESA	un	0,00	0,00	362,12	362,12

C10 CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10	Construção de Edificações						
C10.04	Serviços Iniciais						
C10.04.05	Limpeza do Terreno						
C10.04.05.05	Limpeza Manual						
C10.04.05.05.005	Corte manual de capoeira fina a foice	SER.CG	m²	0,00	0,85	0,00	0,85
C10.04.05.05.010	Roçada mecânica, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante	SER.CG	m²	0,02	0,38	0,08	0,48
C10.04.05.10	Limpeza Mecanizada						
C10.04.05.10.005	Desmatamento e limpeza de terreno com remoção de entulho	SER.CG	m²	0,55	0,17	0,51	1,23
C10.08	Instalação do Canteiro de obra						
C10.08.05	Instalações Provisórias						
C10.08.05.05	Ligações Provisórias						
C10.08.05.05.005	Instalação provisória sanitária	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.547,23	1.547,23
C10.08.05.05.010	Instalação provisória de água	EMPRESA	un	0,00	0,00	89,49	89,49
C10.08.05.05.015	Instalação provisória de energia	SER.CG	un	1.019,82	242,17	0,00	1.261,99
C10.08.05.10	Abrigos						
C10.08.05.10.005	Abrigo para corte e dobra de aço	SER.CG	m²	23,43	38,44	0,00	61,87
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	EQ.LOC	mês	0,00	0,00	398,58	398,58
C10.08.05.10.025	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / sem divisória)	EQ.LOC	mês	0,00	0,00	377,23	377,23
C10.08.05.10.030	Aluguel de container para sanitário / vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 2 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4)	EQ.LOC	mês	0,00	0,00	553,74	553,74
C10.08.05.10.035	Aluguel de container para sanitário / vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 4 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4)	EQ.LOC	mês	0,00	0,00	583,65	583,65
C10.08.05.10.040	Aluguel de container para sanitário / vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 7 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4)	EQ.LOC	mês	0,00	0,00	597,88	597,88
C10.08.05.10.050	Barraco de Obras (Montagem)	SER.CG	m²	181,42	149,41	0,00	330,84
C10.08.05.10.055	Barraco de Obras (Desmontagem)	SER.CG	m²	0,00	64,54	0,00	64,54
C10.08.05.10.065	Área coberta para refeitório	SER.CG	m²	47,49	36,61	0,01	84,11
C10.08.05.15	Tapumes						
C10.08.05.15.005	Tapume de tabua de pinus p/ forma 1x12"	SER.CG	m²	23,26	21,21	0,00	44,47
C10.08.05.15.010	Tapume de chapa de madeira compensada resinada (10 mm) - Aproveitamento 2 vezes	SER.CG	m²	15,62	31,36	0,00	46,97
C10.08.05.15.015	Tapume de chapa compensada vermelha resinada (esp:10,00 mm)	SER.CG	m²	27,81	15,91	0,00	43,72
C10.08.05.15.020	Tapume de chapa compensada em OSB (esp.:8 mm)	SER.CG	m²	27,26	15,91	0,00	43,16
C10.08.05.15.025	Tapume em telha trapezoidal 5mm, fixado em estrutura de madeira	SER.CG	m²	55,90	15,91	0,00	71,81
C10.08.05.15.030	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	SER.CG	m²	8,33	27,46	0,00	35,79
C10.08.05.20	Placas de Obra						
C10.08.05.20.005	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	SER.CG	m²	193,47	12,91	0,00	206,38
C10.08.05.20.010	Placa de obra em chapa de aço galvanizado com estrutura em madeira e fixação em concreto	SER.CG	m²	203,43	37,14	0,00	240,57
C10.12	Movimentação e Contenção de Terra						
C10.12.05	Movimento de Terra						
C10.12.05.05	Escavação, Carga e Transporte						
C10.12.05.10	Fornecimento, Transporte e Execução						
C10.12.05.10.005	Fornecimento de argila para aterro, posto obra (sem regularização e compactação)	EMPRESA	m³	0,00	0,00	14,28	14,28
C10.12.05.15	Regularização e Compactação						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.12.05.15.005	Regularização e compactação de aterro mat. 1ª cat. a 100% PN	SER.CG	m³	1,28	0,96	1,71	3,95
C10.12.05.15.015	Compactação de aterro - 100% PN	SER.CG	m³	1,21	0,90	2,03	4,14
C10.12.05.20	Carga e descarga						
C10.12.05.20.005	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.	SER.CG	m³	1,17	0,61	2,13	3,91
C10.12.05.20.006	Carga mecanizada de rocha em caminhão basculante.	SER.CG	m³	1,63	0,61	2,43	4,68
C10.12.05.20.010	Carga e descarga mecanizada de tubo de concreto em caminhão carroceria.	SER.CG	t	84,36	24,71	60,77	169,84
C10.12.05.20.011	Carga e descarga mecanizada de poste de concreto em caminhão carroceria.	SER.CG	t	19,85	18,03	36,65	74,53
C10.12.05.20.015	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelepípedo, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	SER.CG	t	0,27	15,87	0,19	16,34
C10.12.05.25	Escavação e reaterro de valas						
C10.12.05.25.005	Escavação manual de caixa de inspeção com apiloamento do fundo	SER.CG	m³	0,00	49,45	0,00	49,45
C10.12.10	Contenção de Terra						
C10.12.10.05	Gabião Caixa (Igual SGU - Gabião Caixa)						
C10.12.10.05.001	Gabião caixa Zn/Al h=50 cm	SER.CG	m³	267,78	60,59	31,51	359,88
C10.12.10.05.005	Gabião caixa Zn/Al h=100cm	SER.CG	m³	248,51	57,84	31,51	337,86
C10.12.10.05.010	Gabião caixa PVC h=50 cm	SER.CG	m³	345,28	60,59	31,51	437,38
C10.12.10.05.015	Gabião caixa PVC h=100 cm	SER.CG	m³	285,77	57,84	31,51	375,12
C10.12.10.10	Gabião Saco (Igual SGU - Gabião e Colchão Reno)						
C10.12.10.10.005	Gabião saco PVC d=65cm	SER.CG	m³	368,95	64,02	125,73	558,70
C10.12.10.15	Colchão Reno (Igual SGU - Gabião e Colchão Reno)						
C10.12.10.15.005	Colchão reno PVC (espessura: 17cm)	SER.CG	m³	571,78	31,50	31,51	634,79
C10.12.10.15.010	Colchão reno PVC (espessura: 23cm)	SER.CG	m³	468,33	34,73	31,51	534,57
C10.12.10.15.015	Colchão reno PVC (espessura: 30cm)	SER.CG	m³	406,57	34,73	31,51	472,81
C10.12.10.20	Terramesh System (Igual SGU - Gabião e Colchão Reno)						
C10.12.10.20.005	Terramesh system PVC 50x100x300cm	SER.CG	m³	368,26	20,86	18,90	408,02
C10.12.10.20.010	Terramesh system PVC 50x100x400cm	SER.CG	m³	416,36	20,86	18,90	456,12
C10.12.10.20.015	Terramesh system PVC 50x100x500cm	SER.CG	m³	448,51	20,86	18,90	488,27
C10.12.10.20.020	Terramesh system PVC 50x100x600cm	SER.CG	m³	487,87	20,86	18,90	527,63
C10.12.10.20.025	Terramesh system PVC 50x100x700cm	SER.CG	m³	524,20	20,86	18,90	563,96
C10.12.10.20.030	Terramesh system PVC 100x100x300cm	SER.CG	m³	526,48	58,57	26,79	611,84
C10.12.10.20.035	Terramesh system PVC 100x100x400cm	SER.CG	m³	561,29	58,57	26,79	646,65
C10.12.10.20.040	Terramesh system PVC 100x100x500cm	SER.CG	m³	577,73	51,69	11,01	640,43
C10.12.10.20.045	Terramesh system PVC 100x100x600cm	SER.CG	m³	640,04	58,57	26,79	725,40
C10.12.10.20.050	Terramesh system PVC 100x100x700cm	SER.CG	m³	676,37	58,57	26,79	761,73
C10.12.10.25	Arrimo em Pedra						
C10.12.10.25.005	Muro de arrimo pedra bruta, local de fácil acesso	SER.CG	m³	499,94	174,97	4,15	679,07
C10.12.10.25.010	Muro de arrimo pedra bruta, local de difícil acesso	SER.CG	m³	517,00	150,41	14,20	681,61
C10.12.10.30	Arrimo em Concreto						
C10.12.10.30.006	Muro de arrimo de concreto armado	SER.CG	m³	989,94	671,76	0,00	1.661,70
C10.16	Serviços de Conservação e Manutenção da Obra						
C10.16.05	Movimentação de Resíduos e Entulhos de Obra						
C10.16.05.05	Remoção de Resíduos e Entulhos						
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	SER.CG	m³	0,00	8,12	0,00	8,12
C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos	EMPRE	m³	0,00	0,00	29,42	29,42
C10.16.05.05.015	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	SER.CG	m³	0,00	8,12	29,42	37,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.16.05.05.020	Carga mecanizada de entulho de obra em caminhão basculante.	SER.CG	m³	1,24	0,65	2,26	4,15
C10.16.05.05.023	Carga mecanizada de entulho de obra e transporte em caminhão basculante de 5m³, distância ate 10 km.	SER.CG	m³	11,09	3,60	6,29	20,98
C10.16.05.05.025	Carga mecanizada em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso transporte e destinação de resíduos.	SER.CG	m³	1,24	0,65	31,68	33,57
C10.20	Drenagem do Terreno						
C10.20.05	Captação de Águas Subterrâneas						
C10.20.05.05	Assentamento de Tubulação						
C10.20.05.05.005	Assentamento de tubulação de concreto poroso, diâm:0,15m envolvido por manta geotêxtil	SER.CG	m	20,47	11,57	0,00	32,04
C10.20.05.05.010	Assentamento de tubulação de concreto poroso, diâm:0,20m envolvido por manta geotêxtil	SER.CG	m	24,33	11,57	0,00	35,90
C10.20.05.10	Confecção de Caixa de Ligação/Inspeção						
C10.20.05.10.005	Caixa de ligação/inspeção, lajota de concreto, com emboço interno e chapisco externo parede simples	SER.CG	m²	111,39	15,49	0,00	126,88
C10.20.05.10.010	Caixa de ligação/inspeção, lajota de concreto, com emboço interno e chapisco externo parede dupla	SER.CG	m²	122,02	25,82	0,00	147,84
C10.20.05.10.025	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,15m	SER.CG	un	335,00	75,66	0,00	410,66
C10.20.05.10.030	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,20m	SER.CG	un	419,08	85,29	0,00	504,37
C10.20.05.10.035	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,30m	SER.CG	un	628,62	104,65	0,00	733,27
C10.20.05.15	Caixa Coletora						
C10.20.05.15.005	Caixa coletora (230x120x250 cm) em concreto armado	SER.CG	un	1.429,23	1.196,74	30,27	2.656,24
C10.20.10	Captação de Águas Superficiais						
C10.20.10.05	Assentamento de Tubulação						
C10.20.10.05.001	Assentamento de calha de concreto, Ø 0,30m	SER.CG	m	12,88	15,04	0,00	27,92
C10.20.10.05.002	Assentamento de calha de concreto, Ø 0,20m	SER.CG	m	10,57	15,04	0,00	25,61
C10.20.10.05.005	Assentamento de calha de concreto, Ø 0,30m, com enchimento de brita n.º4	SER.CG	m	15,15	15,04	0,00	30,19
C10.20.10.05.010	Assentamento de calha de concreto, Ø 0,40m, com enchimento de brita n.º4	SER.CG	m	19,01	15,04	0,00	34,05
C10.20.10.10	Confecção de Boca de Lobo						
C10.20.10.10.005	Boca de lobo, grelha metálica - tubulação Ø 30 cm	SER.CG	un	347,11	71,90	1,86	420,86
C10.20.10.10.010	Boca de lobo, grelha concreto - tubulação Ø 30 cm	SER.CG	un	198,94	72,08	1,87	272,90
C10.20.10.15	Drenagem c/ Vala						
C10.20.10.15.005	Vala de Infiltração para drenagem de terreno c/ material drenante, brita 3, com tubulação envolvida por manta geotêxtil (largura 40cm, profundidade 60cm)	SER.CG	m	29,00	32,60	0,00	61,60
C10.20.10.15.010	Vala de Infiltração para drenagem de terreno c/ escavação e material drenante, brita 3, com tubulação envolvida por manta geotêxtil, largura 40cm, profundidade 60cm - inclusive tubo coletor pead corrugado flexível Ø 170mm	SER.CG	m	57,31	45,35	0,00	102,66
C10.20.10.15.015	Vala de Infiltração para drenagem de terreno c/ escavação e material drenante, areia fina, areia média e areia grossa, brita 01, brita 02 com largura 25cm e profundidade 50cm - inclusive tubo coletor pead corrugado flexível Ø 160mm	SER.CG	m	26,86	43,01	0,00	69,87
C10.20.10.15.020	Vala de Infiltração para drenagem de terreno c/ escavação com brita 01 e brita 02 e areia grossa, largura 25cm, profundidade 50cm - inclusive tubo coletor pead corrugado flexível Ø 110mm	SER.CG	m	15,36	43,01	0,00	58,37
C10.20.10.15.025	Vala p/ drenagem de terreno com tubo de 200 mm, com reaterro compactado, (Altura: 40cm / profundidade: 40cm)	SER.CG	m	32,03	34,75	2,49	69,27
C10.20.10.15.030	Vala p/ drenagem de terreno c/ material drenante (brita) envolvido por manta geotêxtil (largura: 50cm / profundidade: 70cm)	SER.CG	m	38,99	47,18	0,00	86,17
C10.20.10.15.035	Vala p/ drenagem de terreno c/ material drenante (brita) e tubo corrugado de 110 mm, envolvido por manta geotêxtil (largura: 50cm / profundidade: 70cm)	SER.CG	m	45,89	47,18	0,00	93,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.20.10.15.040	Vala p/ drenagem de terreno com tubo conrrugado de 6", envolvido por manta geotêxtil (largura: 50cm / profundidade: 70cm)	SER.CG	m	50,93	47,18	0,00	98,10
C10.20.10.15.045	Vala p/ drenagem de terreno c/ material drenante (brita) e tubo de concreto poroso diâm. 0,20 m, envolvido por manta geotêxtil (largura: 40cm / profundidade: 50cm)	SER.CG	m	38,60	26,89	0,00	65,49
C10.20.10.15.050	Vala p/ drenagem de terreno com tubo corrugado de 200 mm, envolvido por manta geotêxtil (largura: 50cm / profundidade: 70cm)	SER.CG	m	87,86	47,18	0,00	135,03
C10.20.10.15.055	Vala enterrada para drenagem de terreno com tubo Ø 200mm envolto em material drenante, brita 3 e por manta geotextil, com esp.: 10cm de reaterro (largura 40cm, profundidade 60cm)	SER.CG	m	65,45	29,00	0,44	94,89
C10.20.10.15.060	Vala enterrada para drenagem de terreno com tubo Ø 100mm envolto em material drenante, brita 3 e por manta geotextil (largura 20cm, profundidade 60cm)	SER.CG	m	23,01	17,34	0,22	40,57
C10.20.10.15.065	Vala aberta para drenagem de terreno com tubo Ø 100mm envolto em material drenante, brita 3 e por manta geotextil (largura 20cm, profundidade 60cm)	SER.CG	m	25,60	16,30	0,00	41,90
C10.20.10.15.070	Vala aberta para drenagem de terreno com tubo Ø 200mm envolto em material drenante, brita 3 e por manta geotextil (largura 40cm, profundidade 60cm)	SER.CG	m	67,79	26,91	0,00	94,70
C10.20.10.15.075	Vala aberta para drenagem de terreno, estrutura em concreto, com grelha em PVC rígido. (largura 50cm, profundidade 57cm)	SER.CG	m	78,05	108,53	0,53	187,10
C10.20.10.15.080	Vala aberta para drenagem semi circular com Ø 100cm e raio de 50cm, revestida com concreto. (largura: 1,00 m e profundidade: 0,50 m)	SER.CG	m	50,44	58,13	0,02	108,59
C10.24	Infraestrutura						
C10.24.05	Locação de Obra						
C10.24.05.05	Locação da Obra						
C10.24.05.05.005	Execução de gabarito	SER.CG	m²	1,54	3,36	0,00	4,89
C10.24.10	Fundação por Perfuração						
C10.24.10.05	Brocas						
C10.24.10.05.001	Broca de concreto armado, Ø15cm	SER.CG	m	7,06	17,15	0,00	24,22
C10.24.10.05.005	Broca de concreto armado, Ø20cm	SER.CG	m	10,58	18,03	0,01	28,62
C10.24.10.05.010	Broca de concreto armado, Ø25cm	SER.CG	m	16,52	24,51	0,01	41,04
C10.24.10.05.015	Broca de concreto armado, Ø30cm	SER.CG	m	23,79	36,57	0,02	60,38
C10.24.10.10	Hélice						
C10.24.10.10.028	Estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=25Mpa, exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	SER.CG	m	129,84	88,61	3,94	222,39
C10.24.15	Fundação por Cravação						
C10.24.15.05	Estacas						
C10.24.15.05.005	Estaca seção 14x14 cm pré-moldada de concreto armado, cravada, carga de 15t	SER.CG	m	31,87	0,00	0,00	31,87
C10.24.15.05.010	Estaca seção 16x16 cm pré-moldada de concreto armado, cravada, carga de 15t a 20t	SER.CG	m	53,00	0,00	0,00	53,00
C10.24.15.05.015	Estaca seção 18x18 cm pré-moldada de concreto armado, cravada, carga de 25t a 30t	SER.CG	m	58,92	0,00	0,00	58,92
C10.24.15.05.020	Estaca seção 20x20 cm pré-moldada de concreto armado, cravada, carga de 35t	SER.CG	m	66,82	0,00	0,00	66,82
C10.24.15.05.025	Estaca seção 23X23 cm, pré-moldada de concreto armado, cravada, carga de 45t	SER.CG	m	80,65	0,00	0,00	80,65
C10.24.15.05.030	Estaca seção 26X26 cm, pré-moldada de concreto armado, cravada, carga de 60t	SER.CG	m	100,23	0,00	0,00	100,23
C10.24.15.05.035	Estaca seção 30X30 cm, pré-moldada de concreto armado, cravada, carga de 75t	SER.CG	m	137,09	0,00	0,00	137,09
C10.24.15.10	Luvras p/ estaca de concreto						
C10.24.15.10.005	Luva metálica para estaca de concreto seção quadrada (dimensões:14 cm)	SER.CG	un	26,72	0,00	0,00	26,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.24.15.10.010	Luva metálica para estaca de concreto seção quadrada (dimensões:16 cm)	SER.CG	un	46,08	0,00	0,00	46,08
C10.24.15.10.015	Luva metálica para estaca de concreto seção quadrada (dimensões:18 cm)	SER.CG	un	57,61	0,00	0,00	57,61
C10.24.15.10.020	Luva metálica para estaca de concreto seção quadrada (dimensões:20 cm)	SER.CG	un	71,43	0,00	0,00	71,43
C10.24.15.10.025	Luva metálica para estaca de concreto seção quadrada (dimensões:23 cm)	SER.CG	un	93,32	0,00	0,00	93,32
C10.24.15.10.030	Luva metálica para estaca de concreto seção quadrada (dimensões:26 cm)	SER.CG	un	126,73	0,00	0,00	126,73
C10.24.15.10.035	Luva metálica para estaca de concreto seção quadrada (dimensões:30 cm)	SER.CG	un	155,52	0,00	0,00	155,52
C10.24.15.15	Cravação de Estaca Pré-moldada						
C10.24.15.15.005	Cravação de estaca pré-moldada de concreto 25x25 cm em locais com lâmina d'água superior a 70cm	EMPRESA	m	0,00	0,00	62,93	62,93
C10.24.15.15.010	Cravação de estaca pré-moldada de concreto (exclusive mobilização e desmobilização)	EMPRESA	m	0,00	0,00	11,56	11,56
C10.24.15.20	Preparo de Estacas						
C10.24.15.20.005	Corte e preparo de cabeça de estaca	SER.CG	un	0,00	30,48	0,00	30,48
C10.24.15.20.010	Preparo de cabeça de estaca, emenda de armadura 15cm para dentro da estaca com adesivo epóxi bicomponente, sem solventes e fluído, formulado para colagem de concreto antigo e novo, e ancoragens em geral. (composição pra uma barra de 30cmx12,5mm)	SER.CG	un	0,75	13,30	0,00	14,05
C10.24.15.20.015	Preparo de cabeça de estaca, emenda de armadura 30cm para dentro da estaca com adesivo epóxi bicomponente, sem solventes e fluído, formulado para colagem de concreto antigo e novo, e ancoragens em geral. (composição pra uma barra de 60cmx8mm)	SER.CG	un	1,11	9,04	0,00	10,15
C10.24.15.20.020	Argamassa cimento e areia com Fck 20Mpa, consumo de cimento de 600kg/m³ fator/água cimento entre 0,5 e 0,6, para estaca raiz	EMPRESA	m³	0,00	0,00	536,20	536,20
C10.24.20	Serviços Diversos Para Infraestrutura						
C10.24.20.04	Escavações p/ Infraestrutura						
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	m³	0,00	34,71	0,00	34,71
C10.24.20.04.006	Escavação manual de vala profundidade até 2m com escoramento, empregado pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto.	SER.CG	m³	10,12	65,87	0,00	75,99
C10.24.20.04.010	Escavação manual de vala profundidade entre 2 e 4 m	SER.CG	m³	0,00	41,44	0,00	41,44
C10.24.20.04.015	Escavação manual de vala de solos moles, profundidade até 1,5 m, exclusive escoramento e esgotamento.	SER.CG	m³	0,00	66,22	0,00	66,22
C10.24.20.08	Escoramento p/ Infraestrutura						
C10.24.20.08.005	Escoramento de vala tipo continuo empregando pranchas e longarinas de pinus	SER.CG	m²	7,89	51,09	0,00	58,99
C10.24.20.08.006	Escoramento de vala tipo continuo empregando pranchas e longarinas de pinus - com reaproveitamento 2x	SER.CG	m²	4,80	51,09	0,00	55,89
C10.24.20.08.007	Escoramento de vala tipo continuo empregando pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto - com reaproveitamento 2x	SER.CG	m³	10,12	31,16	0,00	41,28
C10.24.20.08.010	Escoramento de vala tipo descontínuo empregando pranchas e longarinas de pinus	SER.CG	m²	4,19	25,55	0,00	29,74
C10.24.20.08.012	Escoramento de vala tipo descontínuo empregando pranchas e longarinas de pinus - com reaproveitamento 2x	SER.CG	m²	2,60	25,55	0,00	28,15
C10.24.20.08.015	Escoramento de vala tipo pontaleamento, espaçamento de 1,35m conforme norma, empregando tábuas de 20cm longarinas de pinus - com reaproveitamento 2x.	SER.CG	m²	4,00	13,26	0,00	17,25
C10.24.20.08.017	Escoramento de vala tipo pontaleamento, espaçamento de 1,35m conforme norma, empregando tábuas de 20cm longarinas de pinus - sem reaproveitamento.	SER.CG	m²	6,29	13,26	0,00	19,55
C10.24.20.08.020	Escoramento de forma 1,5 a 5,0m com madeira de qualidade 3A/4A - com reaproveitamento 2x	SER.CG	m²	6,22	18,07	0,00	24,29
C10.24.20.12	Esgotamento p/ Infraestrutura						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.24.20.12.005	Esgotamento com bomba elétrica de imersão, potência 1 KW, até 8 m de profundidade	SER.CG	m³	0,00	0,00	0,38	0,38
C10.24.20.12.010	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 KW, até 8 m de profundidade	SER.CG	m³	0,00	0,00	0,22	0,22
C10.24.20.12.015	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 3,7 KW	SER.CG	h	0,00	1,07	1,24	2,31
C10.24.20.12.020	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 3,7 KW mais gerador	SER.CG	h	0,00	3,88	14,84	18,72
C10.24.20.12.025	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 1 a 3 Hp, mais gerador	SER.CG	h	0,00	3,82	14,54	18,36
C10.24.20.12.030	Esgotamento com motobomba autoescorvante rotor aberto c/ motor a gasolina ou diesel / 10,5cv / bocais 3" x 4" / hm/q = 40 m/3,2m³/h a 90m/7,3m³/h	SER.CG	h	7,38	2,67	4,03	14,08
C10.24.20.14	Lençol Freático p/ Infraestrutura						
C10.24.20.14.005	Rebaixamento de lençol freático com conjunto de rebaixamento, composto de dois motores, para rebaixamento de até 6,0 metros de profundidade em valas.	SER.CG	m	7,10	8,20	15,45	30,74
C10.24.20.14.010	Custo de mobilização e desmobilização de sistema de rebaixamento de lençol freático, entrega e retirada da obra	EMPRE	un	0,00	0,00	4.172,53	4.172,53
C10.24.20.16	Apiloamento p/ Infraestrutura						
C10.24.20.16.005	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	SER.CG	m²	0,00	16,02	0,00	16,02
C10.24.20.16.010	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg a 60 kg	SER.CG	m²	0,00	18,16	0,00	18,16
C10.24.20.16.015	Apiloamento manual	SER.CG	m²	0,00	16,02	0,00	16,02
C10.24.20.16.020	Regularização e apiloamento manual de superfície para execução de passeio em concreto.	SER.CG	m²	0,00	5,34	0,00	5,34
C10.24.20.20	Reaterro p/ Infraestrutura						
C10.24.20.20.005	Reaterro manual de vala (exclusive material e transporte)	SER.CG	m³	0,00	10,68	0,00	10,68
C10.24.20.20.010	Reaterro manual apilado de vala (exclusive material e transporte)	SER.CG	m³	0,00	32,04	0,00	32,04
C10.24.20.20.015	Reaterro manual em solo 2ª categoria (exclusive material e transporte)	SER.CG	m³	0,00	10,68	0,00	10,68
C10.24.20.20.020	Reaterro compactado de vala empregando compactador vibratório de solo / tipo placa (exclusive material e transporte)	SER.CG	m³	0,00	37,38	7,78	45,16
C10.24.20.24	Lastros p/ Infraestrutura						
C10.24.20.24.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	SER.CG	m³	213,79	126,14	1,87	341,79
C10.24.20.24.010	Lastro de brita 3 e 4 apilada manualmente com maço até 30 kg	SER.CG	m³	68,20	26,70	0,00	94,90
C10.24.20.25	Compactação						
C10.24.20.25.005	Compactação com placa vibratória	SER.CG	m³	0,15	16,49	1,27	17,91
C10.24.20.28	Embasamento p/ Infraestrutura						
C10.24.20.28.010	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço comum empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8	SER.CG	m³	507,90	208,80	0,00	716,70
C10.24.20.28.015	Alvenaria de embasamento com pedra empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4	SER.CG	m³	133,27	186,94	0,00	320,21
C10.24.20.30	Espalhamento de Brita						
C10.24.20.30.005	Espalhamento de brita nº 4 (exclusive compactação)	SER.CG	m³	56,84	10,68	0,00	67,52
C10.24.20.32	Espalhamento de Bica Corrida						
C10.24.20.32.005	Espalhamento manual de bica corrida (exclusive compactação)	SER.CG	m³	48,80	10,68	0,00	59,48
C10.24.20.32.010	Espalhamento manual de areia (exclusive compactação)	SER.CG	m³	61,38	10,68	0,00	72,06
C10.24.20.35	Espalhamento de Rachão						
C10.24.20.35.005	Espalhamento mecânico de rachão (exclusive compactação)	SER.CG	m³	50,61	1,24	1,60	53,45
C10.24.20.35.010	Espalhamento mecânico de bica corrida (exclusive compactação)	SER.CG	m³	49,23	1,24	0,36	50,83
C10.24.25	Lastro de Contrapiso						
C10.24.25.05	Lastro de Brita						
C10.24.25.05.005	Lastro de brita n.º 2, apilado manualmente	SER.CG	m³	84,00	26,70	0,00	110,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.24.25.10	Lastro de Concreto						
C10.24.25.10.005	Lastro de concreto não estrutural c/ aditivo impermeabilizante, espessura: 5 cm	SER.CG	m²	10,83	15,35	0,05	26,23
C10.24.25.10.010	Lastro de concreto não estrutural c/ aditivo impermeabilizante, espessura: 6 cm	SER.CG	m²	13,19	18,44	0,06	31,69
C10.24.25.10.015	Lastro de concreto não estrutural c/ aditivo impermeabilizante, espessura: 8 cm	SER.CG	m²	17,59	23,37	0,07	41,04
C10.27.24.05.005	Tubo PEAD Ø 100mm - Esgoto	SER.CG	m	9,15	5,38	0,00	14,53
C10.27.24.05.006	Tubo PEAD Ø 150mm - Esgoto	SER.CG	m	27,50	5,38	0,00	32,88
C10.27.24.05.007	Tubo PEAD Ø 200mm - Esgoto	SER.CG	m	32,12	5,38	0,00	37,50
C10.28	Estrutura						
C10.28.05	Forma						
C10.28.05.05	Forma de Madeira para Infraestrutura						
C10.28.05.05.005	Forma em tábua de pinus para fundação - reaproveitamento 5x	SER.CG	m²	10,73	21,21	0,00	31,94
C10.28.05.05.010	Forma curva em tábua de pinus e compensado resinado, esp.: 6 mm - reaproveitamento 2x	SER.CG	m²	25,07	66,28	0,00	91,35
C10.28.05.10	Forma de Madeira para Supraestrutura						
C10.28.05.10.005	Forma de compensado resinado, esp.:12mm, reaproveitamento 3x - incluso desmoldante	SER.CG	m²	26,05	24,05	0,00	50,10
C10.28.05.10.010	Forma de compensado plastificado, esp.:12mm, reaproveitamento 5x - incluso desmoldante (concreto aparente)	SER.CG	m²	19,34	35,79	0,00	55,13
C10.28.05.10.015	Forma de compensado naval, esp.:12mm para, reaproveitamento 5x - incluso desmoldante (concreto aparente)	SER.CG	m²	29,92	35,79	0,00	65,71
C10.28.05.10.025	Forma de madeira cilíndrica para coluna, Ø 0,50m, empregando sarrafo de madeira	SER.CG	m	53,80	106,11	0,00	159,91
C10.28.05.10.030	Forma de tábua de pinus, reaproveitamento 2x - Inclui desmoldante	SER.CG	m²	20,37	13,26	0,00	33,63
C10.28.10	Armadura						
C10.28.10.05	Armadura de Barra de Aço CA-25						
C10.28.10.10	Armadura de Barra de Aço CA-50						
C10.28.10.10.005	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") - Incluso mão de obra de corte e dobra	SER.CG	kg	4,66	2,74	0,00	7,40
C10.28.10.10.010	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm (1/4") - Grande Quantidade	SER.CG	kg	4,37	2,74	0,00	7,11
C10.28.10.10.011	Armadura de aço CA-50 média, Ø 8,00mm (5/16") - Grande Quantidade	SER.CG	kg	4,68	2,19	0,00	6,87
C10.28.10.10.012	Armadura de aço CA-50 média, Ø 10,00mm (3/8") - Grande Quantidade	SER.CG	kg	3,80	1,64	0,00	5,44
C10.28.10.10.020	Armadura de aço CA-50 média, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1") - Incluso mão de obra de corte e dobra	SER.CG	kg	4,53	2,74	0,00	7,27
C10.28.10.10.025	Armadura de aço CA-50 média, Ø 12,5mm (1/2") - Grande Quantidade	SER.CG	kg	5,17	2,74	0,00	7,91
C10.28.10.10.026	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 16,0 mm (5/8") - Grande Quantidade	SER.CG	kg	4,90	2,74	0,00	7,64
C10.28.10.10.027	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 20,0 mm (3/4") - Grande Quantidade	SER.CG	kg	5,88	2,74	0,00	8,62
C10.28.10.10.028	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 25,0 mm (1") - Grande Quantidade	SER.CG	kg	4,88	2,74	0,00	7,62
C10.28.10.15	Armadura de Barra de Aço CA-60						
C10.28.10.15.005	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm - Incluso mão de obra de corte e dobra	SER.CG	kg	5,37	1,92	0,00	7,28
C10.28.10.15.010	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 5,0 mm - Grande Quantidade	SER.CG	kg	5,30	1,92	0,00	7,21
C10.28.10.15.011	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 6,0 mm - Grande Quantidade	SER.CG	kg	4,80	1,92	0,00	6,72
C10.28.10.15.020	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 6,0 mm a 9,5 mm - Incluso mão de obra de corte e dobra	SER.CG	kg	5,73	2,19	0,00	7,92
C10.28.10.20	Tela de Aço Industrializada (m2)						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.28.10.20.005	Armadura de tela aço soldada Q-92, malha 15x15cm, Ø fios 4,2mm, larg: 2,45m, 1,48kg/m²	SER.CG	m²	8,31	0,78	0,00	9,09
C10.28.10.20.010	Armadura de tela aço soldada Q-196, malha 10x10cm, CA-60, Ø fio 5,0mm, larg: 2,45m 3,11kg/m²	SER.CG	m²	15,42	0,78	0,00	16,20
C10.28.10.25	Tela de Aço Industrializada (kg)						
C10.28.10.25.005	Armadura de tela aço soldada Q-138, malha 10x10cm, CA-60, Ø fio 4,2mm, largura: 2,45 - 2,2kg/m²	SER.CG	kg	5,47	0,78	0,00	6,25
C10.28.10.25.010	Armadura de tela aço soldada Q-246, malha 10x10cm, CA-60, Ø fio 5,6mm, larg: 2,45m - 3,91kg/m²	SER.CG	kg	5,00	0,78	0,00	5,78
C10.28.15	Concretos						
C10.28.15.05	Concreto Dosado em Obra						
C10.28.15.05.010	Concreto estrutural Fck 10,0MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1	SER.CG	m³	241,92	64,08	0,28	306,28
C10.28.15.05.011	Concreto estrutural Fck 10,0MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2	SER.CG	m³	243,18	64,08	0,28	307,54
C10.28.15.05.020	Concreto estrutural Fck 13,5MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1	SER.CG	m³	255,25	64,08	0,28	319,61
C10.28.15.05.021	Concreto estrutural Fck 13,5MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2	SER.CG	m³	256,05	64,08	0,28	320,41
C10.28.15.05.025	Concreto estrutural Fck 15,0MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1	SER.CG	m³	261,49	64,08	0,28	325,84
C10.28.15.05.026	Concreto estrutural Fck 15,0MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2	SER.CG	m³	261,81	64,08	0,28	326,17
C10.28.15.05.030	Concreto estrutural Fck 25,0MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1	SER.CG	m³	289,61	64,08	0,31	354,01
C10.28.15.05.031	Concreto estrutural Fck 25,0MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2	SER.CG	m³	288,48	64,08	0,31	352,88
C10.28.15.05.040	Concreto estrutural Fck 30,0MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1- com aditivo impermeabilizante	SER.CG	m³	328,01	64,08	0,31	392,40
C10.28.15.05.050	Concreto estrutural Fck 13,5MPa, dosado em obra, consistência para vibração, brita 1 (vermelha)	SER.CG	m³	416,88	64,08	0,28	481,23
C10.28.15.10	Concreto Usinado Bombeável						
C10.28.15.10.058	Concreto usinado bombeável Fck 25,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1, com aditivo impermeabilizante - inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento	SER.CG	m³	390,61	94,35	2,22	487,18
C10.28.15.10.059	Concreto usinado bombeável Fck 25,0MPa - abatimento 5 ± 1, inclusive lançamento em guarda corpo/rodas de pontes	SER.CG	m³	344,55	25,82	0,00	370,37
C10.28.15.10.060	Concreto usinado bombeável Fck 25,0MPa - abatimento 5 ± 1, inclusive bombeamento em meso/superestrutura de pontes	SER.CG	m³	409,30	47,18	0,00	456,48
C10.28.15.10.062	Concreto usinado bombeável Fck 25,0MPa - abatimento 5 ± 1, inclusive bombeamento e mão de obra para infraestrutura de pontes	SER.CG	m³	383,02	25,82	0,00	408,83
C10.28.15.10.073	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1, com aditivo impermeabilizante - inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento	SER.CG	m³	439,08	94,35	2,22	535,66
C10.28.15.10.074	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1, perdas de 9% inclusive bombeamento, lançamento e adensamento	SER.CG	m³	347,23	2,88	2,22	352,34
C10.28.15.10.076	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 10 ± 2cm, brita 0 e 1, com cimento resistente a sulfatos - inclusive bombeamento e lançamento	SER.CG	m³	343,41	47,18	0,00	390,58
C10.28.15.10.077	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 10 ± 2cm, brita 0 e 1, com cimento resistente a sulfatos, perdas de 9%, inclusive bombeamento, lançamento e adensamento	SER.CG	m³	333,23	102,85	2,42	438,50
C10.28.15.10.080	Concreto usinado bombeável Fck 40,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1, com aditivo impermeabilizante - inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento	SER.CG	m³	443,33	94,35	2,22	539,91
C10.28.15.15	Concreto Usinado Convencional						
C10.28.15.15.058	Concreto usinado convencional Fck 25,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1, 9% de perda - inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento	SER.CG	m³	375,56	94,35	2,22	472,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.28.15.15.068	Concreto usinado convencional Fck 30,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1 e 2, 9% de perdas - inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento	SER.CG	m³	375,43	94,35	2,22	472,01
C10.28.20	Lançamento e Bombeamento de Concreto						
C10.28.20.05	Lançamento de Concreto						
C10.28.20.05.005	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	SER.CG	m³	0,00	51,63	2,22	53,85
C10.28.20.05.010	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em infra- / supraestrutura	SER.CG	m³	0,00	94,35	2,22	96,58
C10.28.20.05.015	Transporte manual de concretos, até 85m.	SER.CG	m³	0,00	46,89	0,00	46,89
C10.28.20.10	Bombeamento de Concreto						
C10.28.20.10.005	Bombeamento e adensamento de concreto	SER.CG	m³	30,95	2,88	2,22	36,06
C10.28.20.10.010	Bombeamento de concreto, transporte vertical e horizontal	SER.CG	m³	30,95	2,88	0,00	33,84
C10.28.25	Pré-Moldado de Concreto P/ Superestrutura						
C10.28.25.05	Laje Pré-Fabricada Comum em Concreto						
C10.28.25.05.005	Laje pré-fabricada espessura final: 12cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 3,60 a 2,90m (inclusive enchimento: cerâmica com altura de 8cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	64,31	26,76	0,10	91,17
C10.28.25.05.010	Laje pré-fabricada espessura final: 12cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 4,50 a 3,90m (inclusive: enchimento cerâmica com altura de 8 cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	82,67	26,76	0,10	109,53
C10.28.25.05.012	Laje pré-fabricada espessura final: 15cm, sobrecarga: 150 kg/m² / Vão: 3,35m (inclusive: enchimento cerâmica com altura de 11cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	76,28	27,05	0,12	103,44
C10.28.25.05.015	Laje pré-fabricada espessura final: 21cm, sobrecarga: 200 kg/m² / Vão: 5,00m (inclusive: enchimento: cerâmica com altura de 16cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	100,63	27,82	0,15	128,60
C10.28.25.05.016	Laje pré-fabricada espessura final: 21cm, sobrecarga: 300 kg/m² / Vão: 5,00m (inclusive: enchimento cerâmica com altura de 16cm, concreto fck 25MPa, lançamento de concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	100,96	27,82	0,15	128,93
C10.28.25.05.020	Laje pré-fabricada espessura final: 21cm, sobrecarga: 200 kg/m² / Vão: 5,00m (inclusive: enchimento eps com altura de 16cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	105,78	27,82	0,15	133,75
C10.28.25.05.021	Laje pré-fabricada espessura final: 21cm, sobrecarga: 300 kg/m² / Vão: 5,00m (inclusive: enchimento em EPS com altura de 16cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	107,61	27,82	0,15	135,58
C10.28.25.05.022	Laje pré-fabricada espessura final: 21cm, sobrecarga: 550 kg/m² / Vão até 5,00m (inclusive: enchimento em EPS com altura de 16cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	98,02	27,82	0,15	125,99
C10.28.25.05.025	Laje pré-fabricada para piso espessura: 8cm, sobrecarga 200kg/m², vãos até 3,50m, com lajotas e capa com concreto fck 25MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, com escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa.	SER.CG	m²	45,96	21,70	0,11	67,77
C10.28.25.10	Laje Pré-Fabricada Treliçada em Concreto						
C10.28.25.10.001	Laje treliçada espessura final: 12cm, sobrecarga: 100 kg/m² / vão: 3,50 m (inclusive: enchimento cerâmico com altura da laje 8cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	58,19	26,63	0,10	84,92
C10.28.25.10.005	Laje treliçada espessura final: 12cm, sobrecarga: 100 kg/m² / vão 4,00 m (inclusive: enchimento cerâmico com altura da laje 8cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m²	51,79	26,63	0,10	78,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.28.25.10.006	Laje treliçada espessura final: 12cm, sobrecarga: 150 kg/m ² / vão até 6,00 m, (inclusive: enchimento cerâmico com altura da laje 8cm, concreto fck 25Mpa, lançamento de concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	48,19	26,63	0,10	74,92
C10.28.25.10.007	Laje treliçada espessura final: 12cm, sobrecarga: 350 kg/m ² / vão 1,50 m, (inclusive: enchimento cerâmico com altura da laje 8cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	47,09	26,63	0,10	73,82
C10.28.25.10.015	Laje treliçada espessura final: 12cm, sobrecarga: 300 kg/m ² / vão 4,00 m (inclusive: enchimento cerâmico com altura da laje 8cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	54,79	26,63	0,10	81,52
C10.28.25.10.016	Laje treliçada espessura final: 15cm, sobrecarga: 350 kg/m ² / vão 4,15 m (inclusive: enchimento em eps, altura da laje 11cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	68,33	28,06	0,11	96,50
C10.28.25.10.017	Laje treliçada espessura final: 15cm, sobrecarga: 100 kg/m ² / vão 4,15 m, (inclusive: enchimento em EPS, altura da laje:11cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	60,41	28,06	0,11	88,59
C10.28.25.10.025	Laje treliçada espessura final: 20cm, sobrecarga: 300 kg/m ² / vão 6,00 m (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:16cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	93,34	30,06	0,15	123,55
C10.28.25.10.028	Laje treliçada espessura final: 35cm, sobrecarga: 350 kg/m ² (inclusive: enchimento EPS, altura da laje:30cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de:5cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	115,03	29,34	0,12	144,49
C10.28.25.10.029	Laje treliçada espessura final: 40 cm, sobrecarga: 350 kg/m ² / vão 10,00 m, (inclusive: enchimento em EPS, altura da laje: 35cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	149,64	29,34	0,12	179,10
C10.28.25.10.030	Laje treliçada espessura final: 12cm, sobrecarga: 400 kg/m ² / vão 4,00 m (inclusive: enchimento capa cerâmico, altura da laje:8cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	62,91	27,36	0,13	90,39
C10.28.25.10.031	Laje treliçada espessura final: 42 cm, sobrecarga: 300 kg/m ² / vão 12,00 m (inclusive: enchimento em EPS, altura da laje:35cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 7cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	371,27	57,22	1,32	429,81
C10.28.25.10.032	Laje treliçada espessura final: 12cm + 2 barras de 10mm na fabricação da laje, sobrecarga: 350 kg/m ² / vão até 5,70 m (inclusive: enchimento EPS)	SER.CG	m ²	49,84	14,47	0,00	64,31
C10.28.25.10.035	Laje treliçada espessura final: 16cm, sobrecarga: 400 kg/m ² / vão 5,00 m (inclusive:enchimento em capa cerâmica, altura da laje:12cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	74,10	28,78	0,14	103,02
C10.28.25.10.040	Laje treliçada espessura final: 20cm, sobrecarga: 400 kg/m ² / vão 6,00 m, (inclusive: enchimento em capa cerâmica, altura da laje:16cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	m ²	98,95	30,07	0,15	129,18
C10.28.25.15	Laje Pré-Fabricada Protendida						
C10.28.25.15.005	Laje pré-fabricada protendida - V2100 (espessura final: 12 cm / enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 8 cm / sobrecarga: 50 a 1000 kg/m ² / Vão: 5,80 a 2,45 m)	SER.CG	m ²	64,10	24,36	0,00	88,46
C10.28.25.15.010	Laje pré-fabricada protendida - V3110 (espessura final: 12 cm / enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 8 cm / sobrecarga: 50 a 1000 kg/m ² / Vão: 7,10 a 3,05 m)	SER.CG	m ²	71,31	24,36	0,00	95,67
C10.28.25.15.015	Laje pré-fabricada protendida - V3110 (espessura final: 16 cm / enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 12 cm / sobrecarga: 50 a 1000 kg/m ² / Vão: 8,00 a 3,70 m)	SER.CG	m ²	82,58	25,43	0,00	108,01
C10.28.25.15.020	Laje pré-fabricada protendida - V4111 (espessura final: 16 cm / enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 12 cm / sobrecarga: 50 a 1000 kg/m ² / Vão: 9,05 a 4,15 m)	SER.CG	m ²	93,74	25,43	0,00	119,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.28.25.15.025	Laje pré-fabricada protendida - V4111 (espessura final: 20 cm / enchimento: EPS / Altura do enchimento: 16 cm / sobrecarga: 50 a 1000 kg/m ² / Vão: 9,90 a 4,80 m)	SER.CG	m ²	102,63	26,50	0,00	129,13
C10.28.30	Enchimento de Laje						
C10.28.30.05	Enchimento com EPS						
C10.28.30.05.005	Bloco em EPS para enchimento de laje	SER.CG	m ³	123,55	27,11	0,00	150,65
C10.32	Alvenaria						
C10.32.05	Alvenaria de Vedação						
C10.32.05.05	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Aparente Maciço						
C10.32.05.05.005	Alvenaria esp.:10cm, com tijolo aparente maciço cerâmico branco 5X10X20cm	SER.CG	m ²	51,70	42,36	0,00	94,06
C10.32.05.05.010	Alvenaria esp.:10cm, com tijolo aparente maciço cerâmico vermelho 5X10X20cm	SER.CG	m ²	51,70	42,36	0,00	94,06
C10.32.05.10	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Aparente 21 Furos						
C10.32.05.10.005	Alvenaria esp.: 10cm, com tijolo aparente cerâmico 21 furos 5X10X20cm	SER.CG	m ²	71,01	42,36	0,00	113,36
C10.32.05.15	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Aparente 6 Furos						
C10.32.05.15.005	Alvenaria esp.:15 cm, com tijolo aparente cerâmico 6 furos 10X15X25cm	SER.CG	m ²	33,74	56,97	0,00	90,71
C10.32.05.20	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo 6 Furos						
C10.32.05.20.005	Alvenaria esp.: 9cm, com tijolo cerâmico 6 furos 9x14x24cm, traço 1:2:8	SER.CG	m ²	14,81	27,10	0,00	41,91
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp.: 14cm, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24cm, traço 1:2:8	SER.CG	m ²	15,87	27,10	0,00	42,97
C10.32.05.25	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo 8 Furos						
C10.32.05.25.005	Alvenaria esp.: 9cm, com tijolo cerâmico 8 furos 9X19X19cm, traço 1:2:8	SER.CG	m ²	14,76	27,10	0,00	41,85
C10.32.05.25.010	Alvenaria esp.: 11,5cm, com tijolo cerâmico 8 furos 11,5X19X19cm, traço 1:2:8	SER.CG	m ²	18,37	27,52	0,00	45,89
C10.32.05.25.015	Alvenaria esp.: 19cm, com tijolo 8 furos 9X19X19cm, traço 1:2:8	SER.CG	m ²	31,88	42,36	0,00	74,24
C10.32.05.25.020	Alvenaria esp.: 28cm, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X19cm, traço 1:2:8	SER.CG	m ²	28,72	55,05	0,00	83,77
C10.32.05.25.030	Alvenaria esp.: 17cm, com tijolo cerâmico 14X19X29cm, traço 1:5.	SER.CG	m ²	22,25	16,84	0,00	39,09
C10.32.05.30	Alvenaria de Vedação c/ Bloco de Concreto						
C10.32.05.30.005	Alvenaria esp.: 12cm, com bloco de concreto 9X19X39cm, traço:1:0,5:8	SER.CG	m ²	27,53	17,79	0,00	45,32
C10.32.05.30.010	Alvenaria esp.: 15cm, com bloco de concreto 11,5X19X39cm, traço 1:0,5:8	SER.CG	m ²	27,95	19,03	0,00	46,98
C10.32.05.30.015	Alvenaria esp.: 17cm, com bloco de concreto 14X19X39cm, traço 1:0,5:8	SER.CG	m ²	27,66	19,25	0,00	46,90
C10.32.05.30.025	Alvenaria esp.: 22cm, com bloco de concreto 19X19X39cm, traço 1:0,5:8	SER.CG	m ²	47,14	20,71	0,00	67,85
C10.32.05.30.030	Alvenaria esp.: 22cm, com bloco de concreto 19X19X19cm, traço 1:0,5:8	SER.CG	m ²	117,65	39,76	0,00	157,40
C10.32.05.35	Alvenaria Com Bloco de Concreto Celular						
C10.32.05.35.005	Alvenaria esp.: 10cm, com bloco de concreto celular 10x30x60cm.	SER.CG	m ²	60,86	10,79	0,00	71,65
C10.32.05.35.010	Alvenaria esp.: 20cm, com bloco de concreto celular 20x30x60cm.	SER.CG	m ²	104,06	11,59	0,00	115,65
C10.32.05.40	Alvenaria com Tijolo Refratário						
C10.32.05.40.005	Alvenaria esp.: 11cm, com tijolo refratário grosso de 51mm (23x11x5)cm	SER.CG	m ²	187,86	41,31	0,00	229,16
C10.32.10	Verga						
C10.32.10.05	Verga de Concreto						
C10.32.10.05.005	Verga de concreto armado fck 13,5MPa	SER.CG	m ³	402,31	652,69	0,31	1.055,31
C10.32.10.05.010	Verga de concreto armado fck 15,0MPa	SER.CG	m ³	408,59	652,69	0,31	1.061,58
C10.32.10.05.015	Verga de concreto armado fck 13,5MPa, 10x10cm	SER.CG	m	4,02	6,55	0,00	10,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.32.10.05.020	Verga de concreto armado fck 13,5MPa, 10x15cm	SER.CG	m	6,03	9,79	0,00	15,83
C10.32.10.05.025	Verga de concreto armado fck 13,5MPa, 10x20cm	SER.CG	m	8,05	13,05	0,01	21,11
C10.32.15	Elemento Vazado						
C10.32.15.05	Elemento Vazado de Concreto						
C10.32.15.05.005	Elemento vazado de concreto esp.: 6cm - 29X29cm, traço 1:3	SER.CG	m²	155,42	49,16	0,00	204,58
C10.32.15.05.010	Elemento vazado de concreto esp.: 8cm - 40X50cm, traço 1:3	SER.CG	m²	71,13	39,67	0,00	110,80
C10.32.15.05.015	Elemento vazado de concreto esp.: 8cm - 49X50cm, traço 1:3	SER.CG	m²	81,91	31,78	0,00	113,69
C10.32.15.05.020	Elemento vazado de concreto esp.: 8cm - 45X60cm, traço 1:3	SER.CG	m²	101,53	29,63	0,00	131,15
C10.32.15.05.025	Elemento vazado de concreto esp.: 9cm - 29,5X29,5 cm, traço 1:3	SER.CG	m²	66,68	49,48	0,00	116,16
C10.32.15.05.030	Elemento vazado de concreto esp.: 19cm - 19x39cm, traço 1:0,5:8	SER.CG	m²	47,14	20,71	0,00	67,85
C10.32.15.10	Elemento Vazado Cerâmico						
C10.32.15.10.005	Elemento vazado cerâmico esp.:7cm - 17X17cm, traço 1:3	SER.CG	m²	40,38	39,14	0,00	79,51
C10.32.15.10.010	Elemento vazado cerâmico esp.: 7cm - 18X18cm, traço 1:3	SER.CG	m²	43,32	39,14	0,00	82,45
C10.32.20	Placa Pré-fabricada						
C10.32.20.05	Placa Pré-Fabricada em Granilite						
C10.32.20.05.005	Placa pré-fabricada em granilite esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço inox	SER.CG	m²	231,84	6,45	0,00	238,30
C10.32.20.05.010	Placa pré-fabricada em granilite esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado	SER.CG	m²	200,92	6,45	0,00	207,38
C10.32.20.05.015	Placa pré-fabricada em granilite esp.: 3cm, fixadas c/ massa plástica	SER.CG	m²	132,49	7,74	0,00	140,24
C10.32.20.10	Placa Pré-Fabricada em Granito						
C10.32.20.10.005	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 2cm, fixadas c/ cantoneiras em aço inox	SER.CG	m²	388,22	6,45	0,00	394,68
C10.32.20.10.006	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço inox	SER.CG	m²	618,84	6,45	0,00	625,29
C10.32.20.10.010	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 2cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado	SER.CG	m²	357,30	6,45	0,00	363,76
C10.32.20.10.011	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado	SER.CG	m²	587,92	6,45	0,00	594,37
C10.32.20.10.015	Placa pré-fabricada em granito amarelo humaitá esp.: 2cm, fixadas c/ cantoneiras em aço inox	SER.CG	m²	872,69	6,45	0,00	879,14
C10.32.20.10.016	Placa pré-fabricada em granito amarelo humaitá esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço inox	SER.CG	m²	872,69	6,45	0,00	879,14
C10.32.20.10.020	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 2cm, fixadas c/ massa plástica	SER.CG	m²	288,87	7,74	0,00	296,62
C10.32.20.10.021	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixadas c/ massa plástica	SER.CG	m²	519,49	7,74	0,00	527,23
C10.32.20.15	Placa Pré-Fabricada em Mármore						
C10.32.20.15.005	Placa pré-fabricada em mármore branco espírito santo esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço inox	SER.CG	m²	540,72	6,45	0,00	547,18
C10.32.20.15.010	Placa pré-fabricada em mármore branco espírito santo esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado	SER.CG	m²	509,80	6,45	0,00	516,26
C10.32.20.15.015	Placa pré-fabricada em mármore branco espírito santo esp.: 3cm, fixadas c/ massa plástica	SER.CG	m²	441,37	7,74	0,00	449,12
C10.32.25	Painéis e Placas						
C10.32.25.05	Painel de concreto						
C10.32.25.05.005	Painel divisória de concreto celular autoclavado armado, 7,5x40x280cm, fixado com argamassa de cimento colante	SER.CG	m²	102,63	7,74	0,00	110,38
C10.32.25.05.010	Painel divisória de concreto celular autoclavado armado, 7,5x40x280cm, fixado c/ cantoneira em aço inox	SER.CG	m²	238,44	6,45	0,00	244,89
C10.32.25.05.015	Painel divisória de concreto celular autoclavado armado, 7,5x40x280cm, fixado c/ cantoneira em aço galvanizado	SER.CG	m²	205,34	6,45	0,00	211,79
C10.32.25.05.020	Painel divisória de concreto celular autoclavado armado, 7,5x40x280cm, fixado c/ massa plástica	SER.CG	m²	139,09	7,74	0,00	146,84
C10.32.25.10	Painel wall						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.32.25.10.005	Painel wall de madeira sarrafeada com placas lisas cimentícias - 1,2x2,5x40mm	SER.CG	m²	92,56	6,63	0,00	99,19
C10.32.25.15	Parede de Gesso						
C10.32.25.15.005	Parede de gesso acartonado para áreas úmidas (chapa verde), constituído por 2 painéis de 12,5mm, estruturado em perfilados metálicos de 75mm, fita adesiva, massa para juntas e instalação	EMPRE	m²	0,00	0,00	96,42	96,42
C10.32.25.15.010	Parede de gesso acartonado espessura de 10cm, constituída por 2 painéis de 12,5mm, estruturada em perfilados metálicos de 75mm, fita adesiva, massa para juntas e instalação	EMPRE	m²	0,00	0,00	82,90	82,90
C10.32.25.20	Placa Cimentícia						
C10.32.25.20.005	Chapa cimentícia para parede, esp.: 6mm - incluso colocação (considerando um lado)	SER.CG	m²	44,20	7,74	62,21	114,16
C10.32.25.20.010	Chapa cimentícia para parede, esp.: 8mm - incluso colocação (considerando um lado)	SER.CG	m²	51,76	7,74	62,21	121,72
C10.32.25.20.015	Chapa cimentícia para parede, esp.: 10mm - incluso colocação (considerando um lado)	SER.CG	m²	70,88	7,74	62,21	140,83
C10.32.25.20.020	Chapa cimentícia para fechamento de fachada, esp.: 10mm, fixada em perfil metálico com parafuso.	SER.CG	m²	78,96	7,74	62,21	148,92
C10.32.25.20.025	Chapa cimentícia para fechamento de parcial de janela, esp.: 10mm, fixada em perfil metálico com parafuso.	SER.CG	m²	90,55	38,72	6,35	135,62
C10.32.25.25	Divisórias Melamínica						
C10.32.25.25.005	Divisória de chapa melamínica	SER.CG	m²	120,01	0,00	0,00	120,01
C10.32.30	Molduras e Capas						
C10.32.30.05	Moldura de Concreto						
C10.32.30.05.005	Moldura em concreto com esp. 1,5 cm e largura de 8cm	SER.CG	m	7,13	1,29	0,00	8,42
C10.32.30.10	Capa Cerâmica						
C10.32.30.10.005	Capa cerâmica para muro na cor vermelha, 18x25cm, traço 1:2:8	SER.CG	m	3,85	6,77	0,00	10,62
C10.32.30.10.010	Capa cerâmica para muro na cor branca, 19x25cm, traço 1:2:8	SER.CG	m	5,61	6,77	0,00	12,38
C10.32.35	Montante						
C10.32.35.05	Montante de Alvenaria						
C10.32.35.05.005	Montante de alvenaria esp.12cm, larg.50cm, alt.85cm, com tijolo cerâmico 9x14x24cm - Incluso chapisco, emboço e revestido com pastilha 10x10 (apoiado sobre o contra-piso)	SER.CG	un	97,27	59,46	0,00	156,73
C10.32.35.05.006	Montante de alvenaria esp.12cm, larg.50cm, alt.192cm, com tijolo cerâmico 9x14x24cm - Incluso chapisco, emboço e revestido com pastilha 10x10 (apoiado sobre o contra-piso)	SER.CG	un	214,01	131,32	0,00	345,33
C10.32.35.05.007	Montante de alvenaria esp.12cm, larg.50cm, alt.202cm, com tijolo cerâmico 9x14x24cm - Incluso chapisco, emboço e revestido com pastilha 10x10 (apoiado sobre o contra-piso)	SER.CG	un	224,96	138,05	0,00	363,01
C10.36	Cobertura						
C10.36.05	Estrutura em Madeira p/ Cobertura						
C10.36.05.05	Estrutura em Madeira Itaúba p/ Cobertura em Telha Cerâmica						
C10.36.05.05.005	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão até 5 metros	SER.CG	m²	87,98	31,81	0,00	119,80
C10.36.05.05.010	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão de 5 a 10 metros	SER.CG	m²	92,18	39,77	0,00	131,95
C10.36.05.05.015	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão de 10 a 15 metros	SER.CG	m²	99,40	47,72	0,00	147,12
C10.36.05.05.020	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, ancorada em laje ou parede	SER.CG	m²	72,54	26,51	0,00	99,06
C10.36.05.05.025	Caibro em madeira itaúba 6x12 cm, para qualquer tipo de serviço, incluso fornecimento e colocação	SER.CG	m	24,21	7,95	0,00	32,16
C10.36.05.06	Estrutura em Madeira Itaúba p/ Cobertura em Telha Metálica e Fibrocimento						
C10.36.05.06.005	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão até 10 metros	SER.CG	m²	61,80	26,51	0,00	88,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.36.05.06.010	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 10 a 15 metros	SER.CG	m²	73,97	30,49	0,00	104,46
C10.36.05.06.015	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 15 a 20 metros	SER.CG	m²	89,59	37,12	0,00	126,70
C10.36.05.06.020	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	SER.CG	m²	35,26	23,86	0,00	59,13
C10.36.05.10	Estrutura em Madeira Peroba p/ Cobertura em Telha Cerâmica						
C10.36.05.10.005	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão até 5 metros	SER.CG	m²	53,00	31,81	0,00	84,82
C10.36.05.10.010	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão de 5 a 10 metros	SER.CG	m²	55,80	39,77	0,00	95,57
C10.36.05.10.015	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão de 10 a 15 metros	SER.CG	m²	60,22	47,72	0,00	107,95
C10.36.05.10.020	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, ancorada em laje ou parede	SER.CG	m²	43,16	26,51	0,00	69,67
C10.36.05.11	Estrutura em Madeira Peroba p/ Cobertura em Telha Metálica e Fibrocimento						
C10.36.05.11.005	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão até 10 metros	SER.CG	m²	38,01	26,51	0,00	64,52
C10.36.05.11.010	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 10 a 15 metros	SER.CG	m²	45,43	30,49	0,00	75,92
C10.36.05.11.015	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 15 a 20 metros	SER.CG	m²	55,03	37,12	0,00	92,14
C10.36.05.11.020	Estrutura em madeira de peroba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	SER.CG	m²	20,99	23,86	0,00	44,85
C10.36.05.15	Estrutura em Madeira Cambará p/ Cobertura em Telha Cerâmica						
C10.36.05.15.005	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão até 5 metros	SER.CG	m²	44,30	31,81	0,00	76,11
C10.36.05.15.010	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão de 5 a 10 metros	SER.CG	m²	46,75	39,77	0,00	86,52
C10.36.05.15.015	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão de 10 a 15 metros	SER.CG	m²	50,47	47,72	0,00	98,20
C10.36.05.15.020	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, ancorada em laje ou parede	SER.CG	m²	35,85	26,51	0,00	62,36
C10.36.05.16	Estrutura em Madeira Cambará p/ Cobertura em Telha Metálica e Fibrocimento						
C10.36.05.16.005	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	SER.CG	m²	17,44	23,86	0,00	41,30
C10.36.05.20	Estrutura em Madeira Pinus p/ Cobertura em Telha Metálica e Fibrocimento						
C10.36.05.20.005	Estrutura em madeira de pinus p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão até 10 metros	SER.CG	m²	10,61	26,51	0,00	37,13
C10.36.05.25	Estrutura em Madeira Eucalipto Autoclavado p/ Cobertura em Telha Cerâmica						
C10.36.05.25.005	Estrutura em madeira de eucalipto autoclavado p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão até 5 metros	SER.CG	m²	85,35	31,81	0,00	117,17
C10.36.05.25.010	Estrutura em madeira de eucalipto autoclavado p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão de 5 a 10 metros	SER.CG	m²	89,45	39,77	0,00	129,21
C10.36.05.50	Terça em Madeira						
C10.36.05.50.005	Terça em madeira imbuia para qualquer tipo de cobertura, incluso fornecimento e colocação	SER.CG	m	22,93	7,95	0,00	30,89
C10.36.10	Telha e Acessórios em Cerâmica p/ Cobertura						
C10.36.10.05	Telha Cerâmica						
C10.36.10.05.005	Telha cerâmica francesa - rendimento: 16 un/m²	SER.CG	m²	17,11	18,25	0,00	35,36
C10.36.10.05.007	Telha cerâmica tipo francesa ou marselha - Orçamento IPHAN - Composição Restauração da Casa Rural e Engenho do Ribeirão - 15.2.1	SER.CG	m²	17,11	36,37	0,00	53,48
C10.36.10.05.010	Telha cerâmica portuguesa - rendimento:16 un/m²	SER.CG	m²	15,23	19,32	0,00	34,54
C10.36.10.05.011	Telha cerâmica portuguesa esmaltada - rendimento:16 un/m²	SER.CG	m²	21,14	19,32	0,00	40,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.36.10.05.015	Telha cerâmica colonial - rendimento:25 un/m²	SER.CG	m²	44,91	44,38	0,00	89,29
C10.36.10.05.020	Telha cerâmica paulista - rendimento:25 un/m²	SER.CG	m²	27,80	44,38	0,00	72,18
C10.36.10.05.025	Telha cerâmica plan - rendimento:24 un/m²	SER.CG	m²	37,21	27,37	0,00	64,58
C10.36.10.05.030	Telha cerâmica romana - rendimento:24 un/m²	SER.CG	m²	19,39	27,37	0,00	46,76
C10.36.10.05.035	Telha cerâmica premier - rendimento: 9,3 un/m²	SER.CG	m²	23,91	19,32	0,00	43,22
C10.36.10.05.040	Telha cerâmica germânica / escama de peixe - rendimento: 30 un/m²	SER.CG	m²	57,74	18,25	0,00	75,98
C10.36.10.10	Rufo, Pingadeira ou Cumeeira de Telha Cerâmica						
C10.36.10.10.005	Cumeeira para telha cerâmica com argamassa traço: 1:2:9, rendimento:3 un/m	SER.CG	m	6,99	13,12	0,00	20,11
C10.36.10.10.007	Cumeeira para telha cerâmica premier com argamassa traço: 1:2:9, rendimento:3 un/m	SER.CG	m	21,30	13,12	0,00	34,42
C10.36.10.10.015	Cumeeira cerâmica esmaltada, chumbada com argamassa traço: 1:2:9, rendimento:3 un/m	SER.CG	m	21,52	13,12	0,00	34,64
C10.36.12	Telha e Acessórios em Fibrocimento p/ Cobertura						
C10.36.12.05	Telha Ondulada Fibrocimento						
C10.36.12.05.005	Telha ondulada de fibrocimento esp.: 4mm	SER.CG	m²	10,05	3,46	0,00	13,51
C10.36.12.05.010	Telha ondulada de fibrocimento esp.: 5mm	SER.CG	m²	22,01	3,46	0,00	25,47
C10.36.12.05.015	Telha ondulada de fibrocimento esp.: 6mm	SER.CG	m²	22,04	5,43	0,00	27,48
C10.36.12.05.016	Telha estrutural ondulada de fibrocimento esp.: 6mm	SER.CG	m²	42,63	5,43	0,00	48,06
C10.36.12.05.020	Telha ondulada de fibrocimento esp: 8mm	SER.CG	m²	138,95	10,90	0,00	149,84
C10.36.12.05.030	Telha de concreto, (comprimento: 419,00mm / largura útil: 320mm / largura nominal: 330,00mm / vão livre: 7,00m)	SER.CG	m²	14,51	18,16	0,00	32,67
C10.36.12.20	Rufo, Pingadeira ou Cumeeira de Fibrocimento						
C10.36.12.20.005	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 4mm	SER.CG	m	22,62	1,98	0,00	24,60
C10.36.12.20.010	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 5mm	SER.CG	m	22,62	1,98	0,00	24,60
C10.36.12.20.015	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 6mm	SER.CG	m	42,45	2,96	0,00	45,42
C10.36.12.20.020	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 8mm	SER.CG	m	42,45	2,96	0,00	45,42
C10.36.12.25	Acessórios p/ Telha Ondulada de Fibrocimento						
C10.36.12.25.005	Aplicação de espuma rígida de poliuretano na espessura de 20 a 25mm e densidade média de 40kg/m³, com aplicação de uma demão de primer e uma demão de tinta elastomérica acrílica. (material e mão-de obra)	EMPRESA	m²	0,00	0,00	50,37	50,37
C10.36.14	Telha e Acessórios em Policarbonato p/ Cobertura						
C10.36.14.05	Telha de Policarbonato Translúcida						
C10.36.14.05.005	Telha ondulada de policarbonato translúcida esp.: 8,0mm	SER.CG	m²	65,99	5,43	0,00	71,43
C10.36.15.10.025	Rufo p/ telha ondulada fibrocimento, esp:5 mm	SER.CG	m	43,66	1,98	0,00	45,63
C10.36.16	Telha e Acessórios em Fibra de Vidro p/ Cobertura						
C10.36.16.05	Telha Ondulada de Fibra de Vidro						
C10.36.16.05.005	Telha ondulada de fibra de vidro translúcida, esp.:1,0mm	SER.CG	m²	32,57	5,43	0,00	38,01
C10.36.16.05.010	Telha ondulada de fibra de vidro colorida, esp.:1,0mm	SER.CG	m²	25,69	5,43	0,00	31,12
C10.36.16.05.015	Telha ondulada de fibra de vidro translúcida, esp.:1,5mm	SER.CG	m²	70,93	5,43	0,00	76,37
C10.36.16.05.020	Telha ondulada de fibra de vidro colorida, esp.:1,5mm	SER.CG	m²	81,24	5,43	0,00	86,67
C10.36.16.10	Telha Trapezoidal de Fibra de Vidro						
C10.36.16.10.005	Telha trapezoidal 40 de fibra de vidro	SER.CG	m²	40,53	7,41	0,00	47,94
C10.36.18	Telha e Acessórios em Fibro-PVA p/ Cobertura						
C10.36.18.05	Telha Ondulada de Fibro-PVA						
C10.36.18.05.005	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp.: 4mm	SER.CG	m²	10,12	3,46	0,00	13,58
C10.36.18.05.010	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp.: 5mm	SER.CG	m²	15,20	3,46	0,00	18,66
C10.36.18.05.015	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp.: 6mm	SER.CG	m²	18,40	5,43	0,00	23,84
C10.36.18.05.20	Telha ecológica em fibra de celulose - tipo ondulada (espessura: 3,00mm / largura útil: 0,95m / comprimento nominal: 2,00m / vão livre: 1,76m)	SER.CG	m²	23,39	3,46	0,00	26,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.36.18.20	Rufo, Pingadeira ou Cumeeira de Fibro-PVA						
C10.36.18.20.005	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:4 mm, comprimento:0,50 m	SER.CG	m	18,44	2,96	0,00	21,41
C10.36.18.20.010	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:5 mm, comprimento:0,50 m	SER.CG	m	28,58	2,96	0,00	31,54
C10.36.18.20.015	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm, comprimento:1,10 m	SER.CG	un	47,60	2,96	0,00	50,56
C10.36.18.25	Acessório p/ Telha Ondulada de Fibro-PVA						
C10.36.20	Telha e Acessórios em Aço Galvanizado p/ Cobertura						
C10.36.20.05	Telha Ondulada Aço Galvanizado Pré-Pintado 2 faces						
C10.36.20.05.005	Telha ondulada de aço galvanizado, esp.: 0,50mm, pré-pintada 2 faces	SER.CG	m²	27,32	7,41	0,00	34,73
C10.36.20.10	Telha Trapezoidal Aço Galvanizado						
C10.36.20.10.005	Telha trapezoidal de aço galvanizado, esp.: 0,50mm	SER.CG	m²	43,23	7,41	0,00	50,64
C10.36.20.10.010	Telha trapezoidal de aço galvanizado, esp.: 0,65mm sem pintura	SER.CG	m²	46,89	7,41	0,00	54,31
C10.36.20.11	Telha Trapezoidal Aço Galvanizado Pré-Pintada 2 Face						
C10.36.20.11.005	Telha trapezoidal de aço galvanizado, esp.: 0,50mm, pré-pintada 2 faces	SER.CG	m²	49,31	7,41	0,00	56,72
C10.36.20.12	Telha Trapezoidal Aço Galvanizado Pré-Pintada 2 Face com Enchimento em Poliuretano						
C10.36.20.12.005	Telha sanduíche pré-pintada 02 face com enchimento em poliuretano de 30mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	SER.CG	m²	93,28	7,41	0,00	100,69
C10.36.20.12.010	Telha sanduíche pré-pintada 01 face com enchimento em poliuretano de 35mm, largura de 1000mm e espessura de 0,5mm	SER.CG	m²	82,68	7,41	0,00	90,09
C10.36.20.14	Telha Trapezoidal Aço Galvanizado com Enchimento EPS						
C10.36.20.14.005	Telha termo acustica trapezoidal 40 espessura 0,43 mm nucleo de eps 30mm	SER.CG	m²	120,66	3,95	0,00	124,61
C10.36.20.20	Rufo, Pingadeira ou Cumeeira de Aço Galvanizado						
C10.36.20.20.005	Cumeeira de aço galvanizado p/ telha trapezoidal, esp:0,5mm	SER.CG	m	26,99	4,94	0,00	31,93
C10.36.20.20.006	Cumeeira trapezoidal espessura 0,43mm (para telha termo acustica)	SER.CG	m	17,82	6,18	0,00	24,00
C10.36.20.20.010	Rufo de aço galvanizado p/ telha trapezoidal, esp:0,5mm	SER.CG	m	17,85	4,94	0,00	22,79
C10.36.20.20.015	Pingadeira em aço galvanizado para telha trapezoidal, esp: 0,5mm	SER.CG	m	17,88	4,94	0,00	22,82
C10.36.20.20.020	Contra-rufo em aço galvanizado para telha trapezoidal, esp.: 0,5mm	SER.CG	m	17,88	4,94	0,00	22,82
C10.36.20.20.030	Rufo de chapa galvanizada n.º 24 (desenvolvimento: 25 cm)	SER.CG	m	11,39	13,45	0,00	24,84
C10.36.20.20.031	Rufo de chapa galvanizada n.º 24 (desenvolvimento: 28 cm)	SER.CG	m	18,54	13,45	0,00	32,00
C10.36.20.20.032	Rufo de chapa galvanizada n.º 24 (desenvolvimento: 33 cm)	SER.CG	m	21,04	13,45	0,00	34,50
C10.36.20.20.033	Rufo de chapa galvanizada n.º 26 (desenvolvimento: 25 cm)	SER.CG	m	12,73	13,45	0,00	26,18
C10.36.20.20.034	Rufo de chapa galvanizada n.º 26 (desenvolvimento: 28 cm)	SER.CG	m	14,66	13,45	0,00	28,11
C10.36.20.20.035	Rufo de chapa galvanizada n.º 26 (desenvolvimento: 33 cm)	SER.CG	m	17,00	13,45	0,00	30,46
C10.36.20.20.050	Calha de aço galvanizado (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50 cm) - colocada	EMPRE	m	0,00	0,00	60,72	60,72
C10.36.20.20.051	Calha de aço galvanizado (espessura: 0,7 mm / desenvolvimento: 60 cm) - colocada	EMPRE	m	0,00	0,00	72,56	72,56
C10.36.20.25	Acessórios p/ Telha Trapezoidal Aço Galvanizado						
C10.36.22	Telha e Acessórios em Alumínio p/ Cobertura						
C10.36.22.05	Telha Trapezoidal Alumínio Pintado ou Envernizado 2 Face						
C10.36.22.05.005	Telha trapezoidal de alumínio esp: 0,5mm, pintada ou envernizada 2 faces	SER.CG	m²	48,65	9,27	0,00	57,91
C10.36.22.15	Rufo, Pingadeira ou Cumeeira de Alumínio						
C10.36.22.15.005	Cumeeira alumínio p/ telha trapezoidal, esp: 0,5mm	SER.CG	m	38,69	6,18	0,00	44,87
C10.36.22.15.015	Rufo de alumínio p/ telha trapezoidal esp: 0,5mm	SER.CG	m	38,88	6,18	0,00	45,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.36.22.15.016	Rufo de alumínio e=0,65mm com corte de 60cm	SER.CG	m	40,15	6,18	0,00	46,33
C10.36.22.15.017	Rufo de alumínio e=0,7mm com desenvolvimento de 60cm com dobras	SER.CG	m	42,48	6,18	0,00	48,66
C10.36.22.15.025	Pingadeira de alumínio p/ telha trapezoidal esp: 0,5mm	SER.CG	m	36,71	6,18	0,00	42,88
C10.36.22.15.035	Contra-rufo de alumínio p/ telha trapezoidal esp: 0,5mm	SER.CG	m	38,44	6,18	0,00	44,62
C10.36.22.15.045	Rufo, pingadeira ou contra-rufo de alumínio, esp.: 0,5mm, desenvolvimento: 20cm	SER.CG	m	23,42	6,18	0,00	29,59
C10.36.22.15.046	Rufo, pingadeira ou contra-rufo de alumínio, esp.: 0,7mm	SER.CG	m²	41,55	30,89	0,00	72,43
C10.36.22.20	Acessórios p/ Telha Trapezoidal Alumínio						
C10.36.22.30	Calha de Alumínio						
C10.36.23	Terça em Madeira p/ Cobertura						
C10.36.24	Telha e Acessórios em Galvalume						
C10.36.24.05	Telhas de Galvalume						
C10.36.25.15.010	Telha galvalume termoacustica TPR40 - esp.5cm	SER.CG	m²	74,30	7,41	0,00	81,71
C10.36.26	Telha e Acessórios em PVC p/ Cobertura						
C10.36.26.10	Calha PVC						
C10.36.26.10.010	Calha de PVC (Ø 125 mm)	SER.CG	m	43,17	6,73	0,00	49,89
C10.36.30	Chapas p/ Cobertura						
C10.36.30.05	Chapa Cimentícia p/ Cobertura						
C10.36.30.05.005	Chapa cimentícia, esp.: 6,0mm, 120x240 cm - Inclusive colocação	SER.CG	m²	44,20	7,41	0,00	51,61
C10.36.30.10	Chapa Metálica p/ Cobertura						
C10.36.30.10.005	Fechamento de cobertura com chapa metálica espessura de 0,65mm	SER.CG	m²	40,96	7,41	0,00	48,37
C10.36.30.15	Chapa de Policarbonato p/ Cobertura						
C10.36.30.15.005	Chapa de policarbonato, esp.: 4,0mm - 2,10x5,50m - Inclusive montagem e acessórios	SER.CG	m²	58,41	7,41	0,00	65,82
C10.36.30.15.010	Chapa de policarbonato, esp.: 6mm - 2,10x5,80m - Inclusive montagem e acessórios	SER.CG	m²	70,73	7,41	0,00	78,14
C10.36.30.15.015	Chapa de policarbonato esp.:10,0mm - 2,10x5,80m - Inclusive montagem e acessórios	SER.CG	m²	86,65	7,41	0,00	94,06
C10.36.30.15.020	Chapa de policarbonato ondulado cristal, esp.: 0,8mm - 1,10x5,80m	SER.CG	m²	61,96	7,41	0,00	69,37
C10.36.30.15.025	Chapa de policarbonato ondulado cristal, esp.: 1,00mm - 1,26x5,80mm	SER.CG	m²	37,27	7,41	0,00	44,68
C10.36.36	Testeira p/ Cobertura						
C10.36.36.05	Testeira em Madeira						
C10.36.36.05.005	Testeira em madeira de itaúba com acabamento ondulado	SER.CG	m²	93,35	26,51	0,00	119,86
C10.36.36.05.010	Testeira em madeira comum com acabamento ondulado	SER.CG	m²	22,63	26,51	0,00	49,14
C10.36.36.05.015	Testeira em madeira de cambará com acabamento ondulado	SER.CG	m²	59,79	26,51	0,00	86,30
C10.36.36.05.020	Testeira em chapa melamínica fenólica, esp.: 6mm fixada em estrutura metálica (não incluso estrutura metálica).	SER.CG	m²	214,52	34,47	0,00	248,98
C10.36.36.05.025	Testeira em madeira de itaúba com seção 15cm x 1,5cm - obra de restauro	SER.CG	m²	69,08	26,51	0,00	95,59
C10.36.50	Domos						
C10.36.50.05	Domo em Fibra de Vidro						
C10.36.50.05.005	Domo individual de fibra de vidro esp. 2,00mm - 1,25x1,25m	SER.CG	un	285,51	24,70	0,00	310,21
C10.36.50.05.010	Domo individual de fibra de vidro com poliéster esp.: 2,00mm - 1,05x1,05m	SER.CG	un	435,88	24,70	0,00	460,58
C10.36.50.10	Domo em Acrílico						
C10.36.50.10.005	Domo acrílico translúcido individual esp.: 3,00mm - 0,50mx0,50m	SER.CG	un	185,01	24,70	0,00	209,72
C10.36.50.10.010	Domo acrílico esp.: 3mm - 0,95mx0,95m cor branco leitoso, com acessórios de fixação	SER.CG	un	463,20	24,70	0,00	487,90
C10.36.52	Toldos						
C10.36.60.05	Toldo Recolhimento Manual						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.36.60.05.001	Toldo cortina recolhível em lona cristal transparente com bordas na cor a escolher, em ferro galvanizado.	SER.CG	m²	61,86	0,00	0,00	61,86
C10.36.60.05.002	Toldo cortina recolhível em lona transparente com bordas reforçadas na cor a escolher, tubo galvanizado, instalado	EMPRES	m²	0,00	0,00	61,33	61,33
C10.38.22.30.005	Calha de alumínio (espessura: 0,7 mm / desenvolvimento:30 cm) - colocada	EMPRES	m	0,00	0,00	37,09	37,09
C10.38.22.30.006	Calha de alumínio (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50,00cm) - colocado	EMPRES	m	0,00	0,00	64,03	64,03
C10.38.22.30.007	Calha de alumínio (espessura: 0,7 mm / desenvolvimento: 70 cm) - colocada	EMPRES	m	0,00	0,00	94,38	94,38
C10.38.22.30.008	Calha de alumínio (espessura: 0,7 mm / desenvolvimento: 90 cm) - colocada	EMPRES	m	0,00	0,00	121,00	121,00
C10.38.22.30.009	Calha de alumínio e=0,7mm Ø 100mm	EMPRES	m	0,00	0,00	28,14	28,14
C10.40	Impermeabilizações						
C10.40.05	Proteção e Preparo de Pisos						
C10.40.05.05	Proteção Mecânica						
C10.40.05.05.005	Proteção mecânica de superfície sujeita a trânsito c/ argamassa cimento e areia, traço 1:7	SER.CG	m²	6,86	16,11	0,00	22,97
C10.40.05.05.010	Proteção mecânica de superfície sujeita a trânsito c/ argamassa cimento e areia, traço 1:3	SER.CG	m²	7,77	16,11	0,00	23,88
C10.40.05.05.015	Proteção mecânica em concreto leve com vermiculita esp:8cm	SER.CG	m³	3.564,69	64,08	0,00	3.628,77
C10.40.05.05.020	Proteção mecânica c/ argamassa de cimento e areia e tela de galinheiro para aderência, traço 1:5, esp.: 3,0cm	SER.CG	m²	14,28	6,45	0,00	20,73
C10.40.05.10	Preparo e Regularização						
C10.40.05.10.005	Preparo de superfície a ser impermeabilizada c/ pasta de cimento, areia.	SER.CG	m²	4,18	8,52	0,00	12,70
C10.40.05.10.010	Regularização de superfície para aplicação de sistemas impermeabilizantes	SER.CG	m²	19,41	22,10	0,00	41,52
C10.40.10	Impermeabilização de Estrutura						
C10.40.10.05	Impermeabilização de Cortina em Concreto						
C10.40.10.05.005	Impermeabilização de cortina de concreto c/ impermeabilizante estrutural e emulsão adesiva	SER.CG	m²	8,84	5,79	0,00	14,62
C10.40.10.10	Impermeabilização de Infraestrutura						
C10.40.10.10.005	Impermeabilizante de alvenaria de embasamento c/ cimento, areia e aditivo, traço: 1:3	SER.CG	m²	7,86	21,50	0,00	29,36
C10.40.10.10.010	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão	SER.CG	m²	2,28	1,07	0,00	3,35
C10.40.10.10.020	Hidrofugante incolor para alvenaria à base de silicone, rendimento 2m²/l.	SER.CG	m²	11,70	10,15	0,00	21,84
C10.40.10.10.025	Hidrofugante incolor para concreto à base de silicone com proteção UV, rendimento 4L/m².	SER.CG	m²	4,97	10,68	0,00	15,65
C10.40.10.15	Impermeabilização de Reservatório Enterrado de Concreto						
C10.40.10.15.005	Impermeabilização interna de reservatório enterrado, não sujeito à pressão freática	SER.CG	m²	8,84	24,21	0,00	33,06
C10.40.10.15.010	Impermeabilização interna e externa de reservatório enterrado, sujeito à pressão freática	SER.CG	m²	20,50	40,73	0,00	61,23
C10.40.10.20	Impermeabilização de Reservatório Elevado de Concreto						
C10.40.10.20.010	Impermeabilização de reservatório elevado c/ cimento impermeabilizante estrutural 4 demãos	SER.CG	m²	12,99	5,79	0,00	18,77
C10.40.10.20.015	Impermeabilização de reservatório elevado c/ cimento impermeabilizante estrutural e membrana elástica bicomponente	SER.CG	m²	18,89	9,12	0,00	28,02
C10.40.10.20.020	Impermeabilização de reservatório elevado c/ manta asfáltica e armadura de polietileno	SER.CG	m²	23,01	49,93	0,00	72,94
C10.40.15	Impermeabilização de Piso						
C10.40.15.10	Impermeabilização de Piso p/ Áreas Úmidas						
C10.40.15.10.005	Impermeabilização de áreas úmidas c/ tinta asfáltica 3 demãos	SER.CG	m²	15,42	4,27	0,00	19,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.40.15.10.010	Impermeabilização de áreas úmidas c/ emulsão asfáltica estruturada c/ véu de fibra de vidro	SER.CG	m²	70,86	13,76	0,00	84,62
C10.40.15.10.015	Impermeabilização de áreas úmidas c/ manta asfáltica polimérica com estruturada com não tecido de poliéster esp.: 3mm	SER.CG	m²	22,62	11,51	0,00	34,13
C10.40.15.10.025	Impermeabilização de áreas úmidas com impermeabilizante a base de resina epóxi (alcatrão de hulha) com duas de mão.	SER.CG	m²	12,35	4,27	0,00	16,62
C10.40.15.10.030	Impermeabilização c/ emulsão asfáltica e fixação com graute de base de pilar de madeira	SER.CG	un	72,18	9,04	0,00	81,22
C10.40.15.15	Impermeabilização de Piso Sujeito a Infiltração Ascendente						
C10.40.15.15.005	Impermeabilização de superfície sujeita à infiltração por lençol freático	SER.CG	m²	20,07	93,48	0,00	113,55
C10.40.15.30	Impermeabilização de Piso Com Resina						
C10.40.15.30.005	Impermeabilização brilhante de piso granilite a base de resina, dissolvida em 40% de diluente, com duas demão, rendimento de 0,20 l / m²	SER.CG	m²	3,79	4,27	0,00	8,06
C10.40.30	Impermeabilização de Laje						
C10.40.30.10	Impermeabilização de Laje						
C10.40.30.10.005	Impermeabilização c/ elastômero sintético calandrado e pré-vulcanizado e manta butílica	SER.CG	m²	106,34	19,10	0,00	125,44
C10.40.30.10.010	Impermeabilização c/ asfalto oxidado e véu de poliéster	SER.CG	m²	32,26	8,26	0,00	40,51
C10.40.30.10.015	Impermeabilização c/ base de asfalto modificado e elastômeros de SBS.	SER.CG	m²	54,41	30,36	0,00	84,77
C10.40.30.10.020	Impermeabilização c/ manta asfáltica e armadura de polietileno	SER.CG	m²	19,90	4,68	0,00	24,58
C10.40.30.10.025	Impermeabilização c/ manta asfáltica polimérica estruturada com não-tecido de poliéster, com elastômero, esp. 4mm	SER.CG	m²	28,93	4,68	0,00	33,60
C10.40.30.10.030	Impermeabilização c/ manta asfáltica transitável, esp. 4mm	SER.CG	m²	18,56	4,68	0,00	23,24
C10.40.30.10.035	Impermeabilização c/ manta a base de asfalto modificado com polímero, esp. 3mm	SER.CG	m²	22,62	8,26	0,00	30,87
C10.40.30.10.036	Impermeabilização c/ manta a base de asfalto modificado com polímero, esp. 4mm	SER.CG	m²	31,12	8,26	0,00	39,38
C10.40.30.10.040	Impermeabilização c/ argamassa polimérica, componente A+B, com 3 demãos cruzadas	SER.CG	m²	7,86	8,26	0,00	16,12
C10.40.30.10.041	Impermeabilização c/ argamassa polimérica, componente A+B, com 3 demãos cruzadas	SER.CG	m²	13,10	33,03	0,00	46,13
C10.40.30.15	Impermeabilização de Ralos, Calhas e Jardineiras						
C10.40.30.15.005	Impermeabilização de calha e jardineira c/ impermeabilizante estrutural	SER.CG	m²	55,19	9,08	0,00	64,27
C10.40.30.15.010	Impermeabilização de jardineira c/ argamassa de cimento, areia e aditivo, traço 1:3	SER.CG	m²	18,05	22,57	0,00	40,62
C10.40.30.15.015	Impermeabilização com fita multiuso auto-adesiva	SER.CG	m	6,14	8,26	0,00	14,40
C10.40.30.15.020	Impermeabilização de ralo com manta asfáltica.	SER.CG	un	1,61	9,08	0,00	10,69
C10.40.30.20	Impermeabilização de Laje de Cobertura						
C10.40.30.20.005	Impermeabilização de cobertura com poliuretano, esp.: 4cm	SER.CG	m²	105,85	0,00	0,00	105,85
C10.40.30.20.010	Impermeabilização de cobertura com manta asfáltica aluminizada esp.:3mm	SER.CG	m²	17,51	0,00	0,00	17,51
C10.40.30.20.011	Impermeabilização de cobertura com manta asfáltica aluminizada esp.:4mm	SER.CG	m²	34,49	0,00	0,00	34,49
C10.40.50	Isolamento Térmico / Acústico Lajes e Forros						
C10.40.50.05	Isolamento Térmico p/ Cobertura com EPS						
C10.40.50.05.005	isolamento térmico de cobertura c/ aplicação de EPS, com chapa espessura de 4cm.	SER.CG	m³	206,55	24,70	0,00	231,25
C10.40.50.10	Isolamento Térmico de Cobertura c/ Manta						
C10.40.50.10.005	isolamento térmico de cobertura com manta aluminizada em umas das faces, espessura de 2mm fixada entre a ripa e o caibro.	SER.CG	m²	6,38	12,35	0,00	18,73
C10.40.50.15	Isolamento Térmico de Forros c/ Lã de Vidro						
C10.40.50.20	Isolamento Acústico de Cobertura c/ Tinta Emborrachada						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.40.50.20.005	isolamento térmico de cobertura c/ aplicação de tinta emborrachada, rendimento:5 m²/ l / 2 demãos	SER.CG	m²	22,75	29,95	0,00	52,70
C10.40.55	Isolamento Térmico / Acústico de Paredes						
C10.40.55.05	Isolamento Térmico de Parede						
C10.40.55.05.005	isolamento térmico de parede c/ espuma rígida de poliuretano, esp: 50 mm	SER.CG	m²	4,20	3,03	0,00	7,22
C10.40.55.05.010	isolamento térmico de parede c/ placas de poliestireno expandido, esp: 50 mm	SER.CG	m²	18,21	3,03	0,00	21,24
C10.40.55.05.015	isolamento térmico de parede c/ placas de concreto celular, esp: 50 mm	SER.CG	m²	66,66	32,05	0,00	98,71
C10.40.55.05.020	isolamento térmico de parede c/ placas de fibra de vidro, esp: 50 mm	SER.CG	m²	26,51	8,03	0,00	34,53
C10.40.55.10	Isolamento Térmico de Paredes c/ Lã de Vidro						
C10.40.60	Isolamento Térmico de Tubulação						
C10.40.60.05	Isolamento Térmico para Tubulação c/ tubex						
C10.40.60.05.005	isolamento térmico de tubulação c/tubex para tubo 3/4", esp: 19 mm	SER.CG	m	0,51	3,03	0,00	3,54
C10.40.60.05.010	isolamento térmico de tubulação c/tubex para tubo 2", esp: 50 mm	SER.CG	m	1,46	6,05	0,00	7,52
C10.40.60.05.015	isolamento térmico de tubulação c/tubex para tubo 2 1/2", esp: 63 mm	SER.CG	m	2,62	6,05	0,00	8,67
C10.44	Regularização e Acabamento de Piso						
C10.44.05	Regularização e Acabamento de Piso Rústico						
C10.44.05.05	Regularização de Base p/ Piso						
C10.44.05.05.005	Regularização de base p/ piso, traço 1:5, cimento e areia, esp.: 2,0cm	SER.CG	m²	5,38	6,45	0,00	11,83
C10.44.05.05.006	Regularização de base p/ piso, traço 1:5, cimento e areia, esp.: 4,0cm	SER.CG	m²	8,89	10,73	0,00	19,62
C10.44.05.05.007	Regularização de base p/ piso, traço 1:5, cimento e areia, esp.: 7,0cm	SER.CG	m²	15,56	13,93	0,00	29,49
C10.44.05.05.010	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	SER.CG	m²	15,01	9,66	0,00	24,67
C10.44.05.10	Alisamento de Piso						
C10.44.05.10.005	Acabamento e Alisamento manual de piso de concreto, incluso queima.	SER.CG	m²	0,05	14,20	0,00	14,25
C10.44.05.10.006	Acabamento e Alisamento manual de piso de concreto, excluso queima	SER.CG	m²	0,00	7,74	0,00	7,74
C10.44.05.10.015	Acabamento e Alisamento de piso de concreto, com desempenadeira mecânica elétrica	SER.CG	m²	0,15	5,02	0,53	5,70
C10.44.05.10.020	Acabamento e Alisamento de piso de concreto, com desempenadeira mecânica elétrica - incluso argamassa de cimento e areia esp.: 3,0cm.	SER.CG	m²	9,05	10,22	0,53	19,80
C10.44.05.15	Piso Cimentado						
C10.44.05.15.005	Piso cimentado traço 1:3, esp. 1,5 cm, cimento e areia, sobre base existente, alisado com colher	SER.CG	m²	4,64	20,88	0,01	25,53
C10.44.05.15.010	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa	SER.CG	m²	4,45	28,42	0,00	32,87
C10.44.05.15.015	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa, incluso aditivo impermeabilizante	SER.CG	m²	6,63	21,37	0,03	28,03
C10.44.05.15.020	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa, pigmentado, com juntas plásticas de dilatação	SER.CG	m²	12,37	29,26	0,00	41,63
C10.44.05.15.025	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento rústico, frisado, espessura 2cm, preparo manual da argamassa	SER.CG	m²	5,93	18,82	0,00	24,75
C10.44.05.15.030	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento rústico, espessura 2cm, preparo mecânico da argamassa	SER.CG	m²	11,10	14,70	0,06	25,86
C10.44.05.15.035	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo mecânico da argamassa	SER.CG	m²	9,25	21,97	0,05	31,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.44.05.15.040	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 3cm, preparo mecânico da argamassa, incluso aditivo impermeabilizante	SER.CG	m²	13,26	22,27	0,06	35,59
C10.44.05.15.045	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento rústico, espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa	SER.CG	m²	4,70	23,78	0,00	28,49
C10.44.05.15.050	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa, incluso aditivo impermeabilizante	SER.CG	m²	5,84	27,66	0,00	33,50
C10.44.05.15.055	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2cm, preparo manual da argamassa	SER.CG	m²	5,12	29,33	0,00	34,45
C10.44.05.15.060	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa, com juntas plásticas de dilatação	SER.CG	m²	7,47	37,31	0,00	44,78
C10.44.05.15.065	Piso cimentado, traço 1:4, cimento e areia, esp.: 1,5cm	SER.CG	m²	3,90	27,42	0,00	31,32
C10.44.05.20	Preparação para Assentamento						
C10.44.05.20.005	Aplicação de primer promotor de aderência a base de resinas acrílicas (para aplicação sobre piso cerâmico) rendimento de 15m²/l, 1 demão.	SER.CG	m²	1,18	9,47	0,00	10,65
C10.44.05.20.010	Aplicação de Argamassa autonivelante para regularização sobre pisos cerâmicos.	SER.CG	m³	5.508,30	64,08	0,00	5.572,38
C10.44.05.65.005	Instalação de poste em concreto de 5,0 m de altura - (exceto poste e instalação elétrica)	SER.CG	un	78,97	77,29	39,44	195,70
C10.44.05.65.006	Instalação de poste em concreto de 6,0 m de altura - (exceto poste e instalação elétrica)	SER.CG	un	78,97	77,29	39,44	195,70
C10.44.05.65.007	Instalação de poste em concreto de 11,0 m de altura - (exceto poste e instalação elétrica)	SER.CG	un	78,97	77,29	39,44	195,70
C10.44.15	Revestimento e Acabamento de Piso c/ Cerâmica						
C10.44.15.05	Piso Cerâmico						
C10.44.15.05.005	Piso cerâmico padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	45,37	8,41	0,00	53,77
C10.44.15.05.010	Piso cerâmico padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	56,63	6,50	0,00	63,12
C10.44.15.05.020	Piso cerâmico padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	44,89	12,61	0,00	57,49
C10.44.15.05.025	Piso cerâmico padrão médio 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	42,64	8,41	0,00	51,05
C10.44.15.05.030	Piso cerâmico padrão médio 34X34 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	46,10	7,64	0,00	53,74
C10.44.15.05.035	Piso cerâmico padrão médio 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	44,76	6,50	0,00	51,26
C10.44.15.05.040	Piso cerâmico padrão médio 45X45 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	78,56	5,73	0,00	84,30
C10.44.15.05.045	Piso cerâmico padrão comercial 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	38,85	8,41	0,00	47,25
C10.44.15.05.050	Piso cerâmico padrão comercial 34X34 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	40,81	7,64	0,00	48,45
C10.44.15.05.055	Piso cerâmico padrão comercial 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	37,77	6,50	0,00	44,26
C10.44.15.05.057	Piso cerâmico padrão comercial 41X41 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	25,22	6,50	0,00	31,71
C10.44.15.05.060	Piso cerâmico padrão comercial 45X45 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	47,12	5,73	0,00	52,85
C10.44.15.10	Rodapé Cerâmico						
C10.44.15.10.005	Rodapé cerâmico padrão alto 0,8x34 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	12,15	4,89	0,00	17,04
C10.44.15.10.010	Rodapé cerâmico padrão médio 0,8x8,0 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	3,32	4,89	0,00	8,21
C10.44.15.10.015	Rodapé cerâmico padrão comercial 0,8x8,0 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	2,40	4,89	0,00	7,29
C10.44.15.15	Piso Cerâmico Antiderrapante						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.44.15.15.005	Piso cerâmico padrão alto 30X30 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	76,84	8,41	0,00	85,24
C10.44.15.15.006	Piso cerâmico padrão alto 40X40 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	56,49	6,50	0,00	62,99
C10.44.15.15.015	Piso cerâmico padrão comercial 41X41 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	17,58	6,50	0,00	24,08
C10.44.15.15.016	Piso cerâmico padrão comercial 45X45 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	20,43	5,73	0,00	26,16
C10.44.15.15.030	Piso cerâmico extrudado 30x30cm, esp.: 9,00mm, com rejunte anti-corrosivo e argamassa.	SER.CG	m²	115,54	8,41	0,00	123,94
C10.44.15.15.040	Piso cerâmico PEI-5, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	31,18	5,73	0,00	36,91
C10.44.15.17.020	Rodapé cerâmico extrudado	SER.CG	m	25,15	8,40	0,00	33,55
C10.44.15.20	Rodapé Cerâmico Antiderrapante						
C10.44.15.20.005	Rodapé cerâmico padrão alto 0,8x8,0cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	9,42	4,89	0,00	14,31
C10.44.15.25	Rejunte de Piso Cerâmico						
C10.44.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	m²	0,96	4,89	0,00	5,84
C10.44.15.25.010	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa epóxi	SER.CG	m²	14,16	4,89	0,00	19,05
C10.44.15.30	Piso Áreas Úmidas						
C10.44.15.30.005	Piso para áreas internas com acabamento polido, resistente ao tráfego, dimensão 40x40x3cm, assentado sobre argamassa pré-fabricada	SER.CG	m²	72,33	6,50	0,00	78,82
C10.44.15.30.010	Piso para áreas internas com acabamento polido, resistente ao tráfego, dimensão 40x40x3cm, assentado sobre argamassa pré-fabricada aditivada	SER.CG	m²	74,44	6,50	0,00	80,94
C10.44.15.35	Piso para Piscinas						
C10.44.15.35.005	Piso para áreas externas em torno de piscinas, áreas molhadas e afins, resistente ao tráfego, dimensão 40x40x3cm, assentado sobre argamassa pré-fabricada	SER.CG	m²	75,12	6,50	0,00	81,62
C10.44.20	Revestimento e Acabamento de Piso c/ Porcelanato						
C10.44.20.05	Piso Porcelanato						
C10.44.20.05.005	Piso porcelanato padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	178,03	8,41	0,00	186,44
C10.44.20.05.007	Piso porcelanato padrão alto 40X40 cm, platina, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	134,75	6,50	0,00	141,25
C10.44.20.05.008	Piso porcelanato padrão alto 40X40 cm, nero, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	124,50	6,50	0,00	131,00
C10.44.20.05.010	Piso porcelanato padrão médio 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	129,81	6,50	0,00	136,31
C10.44.20.05.020	Piso porcelanato padrão médio 50X50cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	32,97	22,08	0,00	55,05
C10.44.20.05.030	Piso porcelanato PEI 4, 50x50cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada (áreas molhadas)	SER.CG	m²	32,97	21,97	0,00	54,94
C10.44.20.10	Rodapé Porcelanato						
C10.44.20.10.005	Rodapé porcelanato padrão alto 0,8x8,0 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	21,02	4,89	0,00	25,91
C10.44.20.15	Piso Porcelanato Antiderrapante						
C10.44.20.15.005	Piso porcelanato padrão alto 40X40 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	136,40	6,50	0,00	142,90
C10.44.20.20	Rodapé Porcelanato Antiderrapante						
C10.44.20.20.005	Rodapé porcelanato padrão alto 0,8x8,0 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	13,26	4,89	0,00	18,15
C10.44.20.20.010	Rodapé porcelanato padrão médio 0,8x8,0 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	9,81	4,89	0,00	14,70
C10.44.20.25	Rejunte de Piso Porcelanato						
C10.44.20.25.005	Rejunte de piso porcelanato c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	m²	0,96	4,89	0,00	5,84
C10.44.25	Revestimento e Acabamento de Piso c/ Pedras						
C10.44.25.05	Piso de Granilite / Granitina						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.44.25.05.005	Piso em granilite c/ juntas de vidro	SER.CG	m²	27,21	18,10	0,00	45,31
C10.44.25.05.010	Aplicação de granilite em concreto	SER.CG	m²	26,71	18,10	0,00	44,81
C10.44.25.05.015	Piso em granitina polida (com uso de areia limoa, cimento CP-II e granilha branca com espessura de 10mm) com final cinza escuro e acabamento superficial resinado.	SER.CG	m²	48,71	0,00	0,00	48,71
C10.44.25.06	Rodapé de Granilite / Granitina						
C10.44.25.06.005	Rodapé em granitina esp.: 1,0cm altura: 8,0cm, cor natural de cimento - moldado "in loco"	SER.CG	m	0,83	0,00	11,84	12,68
C10.44.25.06.006	Rodapé em granitina esp.: 1,0cm altura: 8,0cm, cor natural de cimento, aplicado - inclusive 3 polimentos	EMPRESA	m	0,00	0,00	11,84	11,84
C10.44.25.06.010	Rodapé em granilite esp.: 1,5cm altura: 8,00cm, moldado "in loco"	EMPRESA	lt	0,00	0,00	42,76	42,76
C10.44.25.07	Soleira de Granilite / Granitina						
C10.44.25.10	Piso de Granito						
C10.44.25.10.005	Placas de granito cinza andorinha esp.: 1,0cm - 30,5X30,5cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	198,03	8,82	0,00	206,85
C10.44.25.10.006	Placas de granito cinza andorinha esp.: 1,0cm - 40X40cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	239,13	6,82	0,00	245,95
C10.44.25.10.007	Placas de granito cinza andorinha esp.: 1,2cm - 45,7X45,7cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	269,95	6,01	0,00	275,96
C10.44.25.10.008	Piso em granito polido cinza andorinha esp.: 1,5cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	161,81	20,05	0,00	181,86
C10.44.25.10.009	Piso em granito bruto cinza andorinha esp.: 1,5cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	150,59	20,05	0,00	170,64
C10.44.25.10.010	Piso em granito cinza andorinha flameado, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	355,64	6,01	0,00	361,65
C10.44.25.10.020	Placas de granito amêndoa jateado esp.: 2,0cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	271,44	6,01	0,00	277,46
C10.44.25.10.025	Placa pré-moldada em granito reconstituído esp.: 3cm - 40x40cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada.	SER.CG	m²	128,74	4,89	0,00	133,63
C10.44.25.10.030	Piso em granito vermelho itaçu, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	421,20	6,01	0,00	427,22
C10.44.25.10.035	Piso em granito amarelo humaitá esp.: 2,0cm - 40X40cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	305,12	8,02	0,00	313,14
C10.44.25.10.040	Piso em granito verde ubatuba esp.: 2,0cm - 20x20cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	417,39	8,02	0,00	425,41
C10.44.25.11	Rodapé de Granito						
C10.44.25.11.005	Rodapé de granito cinza andorinha esp.: 1,0cm - 10x40cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	61,49	5,58	0,00	67,07
C10.44.25.12	Soleira de Granito						
C10.44.25.12.005	Soleira de granito cinza andorinha esp.: 1,0cm - larg.: 15cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	70,34	15,14	0,00	85,48
C10.44.25.12.006	Soleira de granito cinza andorinha esp.: 1,2cm - larg.: 15cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	71,86	7,57	0,00	79,43
C10.44.25.12.007	Soleira de granito cinza andorinha esp.: 2,0cm - larg.: 25cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	90,48	7,57	0,00	98,05
C10.44.25.12.015	Soleira de granito amêndoa esp.: 2,0cm - larg.: 15cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	58,40	7,57	0,00	65,96
C10.44.25.12.016	Soleira de granito amêndoa esp.: 2,0cm - larg.: 20cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	75,04	7,57	0,00	82,61
C10.44.25.12.020	Soleira de granito preto polido esp.: 2,0cm - larg.: 30cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	138,46	7,57	0,00	146,02
C10.44.25.12.025	Soleira de granito branco ceará esp.: 2,0cm - larg.: 20cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	169,33	7,57	0,00	176,90
C10.44.25.15	Piso de Mármore						
C10.44.25.16	Rodapé de Mármore						
C10.44.25.16.005	Rodapé de mármore esp.: 1,2 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	55,29	5,88	0,00	61,17
C10.44.25.17	Soleira de Mármore						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.44.25.17.005	Soleira de mármore paraná esp: 2,0cm - larg: 15cm, assentado sobre argamassa colante pré fabricada	SER.CG	m	70,34	7,57	0,00	77,91
C10.44.25.20	Piso em Pedra Polida						
C10.44.30	Revestimento e Acabamento de Piso c/ Madeira						
C10.44.30.05	Piso Assoalho de Madeira						
C10.44.30.05.004	Assoalho de itaúba largura: 13 cm, assentado sobre vigas de madeira espaçamento:35 cm	SER.CG	m²	182,45	39,77	0,00	222,22
C10.44.30.05.005	Rodapé de itaúba 7X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	m	10,47	9,47	0,00	19,93
C10.44.30.06	Rodapé de Madeira						
C10.44.30.06.010	Rodapé de itaúba 10X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	m	16,40	9,47	0,00	25,87
C10.44.30.06.015	Rodapé de cedrinho 8X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	m	11,78	9,47	0,00	21,25
C10.44.30.07	Soleira de Madeira						
C10.44.30.07.005	Soleira e Peitoril em madeira	SER.CG	m²	109,93	39,77	0,00	149,70
C10.44.30.10	Piso de Taco						
C10.44.30.10.005	Taco beneficiado de madeira , assentado sobre cola a base de PVA	SER.CG	m²	132,53	9,68	0,00	142,21
C10.44.30.15	Envernizamento e Enceramento						
C10.44.30.15.010	Raspagem, calafetação e enceramento de taco de madeira	SER.CG	m²	1,27	15,61	0,00	16,87
C10.44.30.15.015	Raspagem, calafetação e aplicação de verniz poliuretano de alta resistência para assoalhos de madeira rendimento de 0,20 litros/m² em duas demão	SER.CG	m²	19,75	21,66	0,00	41,41
C10.44.30.15.016	Raspagem, calafetação e aplicação de verniz acrílico para assoalhos de madeira rendimento de 0,17 litros/m² em duas demão	SER.CG	m²	7,18	21,66	0,00	28,84
C10.44.30.15.020	Enceramento de tábua	SER.CG	m²	1,27	1,07	0,00	2,33
C10.44.30.15.022	Enceramento manual de piso de qualquer natureza - 2 demãos	SER.CG	m²	3,31	2,14	0,00	5,45
C10.44.30.15.025	Lixamento e aplicação de sinteko em piso de madeira	EMPRESA	m²	0,00	0,00	27,74	27,74
C10.44.35	Revestimento e Acabamento de Piso Industriais						
C10.44.35.05	Piso Industrial Monolítico de Alta Resistência						
C10.44.35.05.005	Piso industrial de alta resistência, aplicado com cimento portland esp.:10,0 mm	SER.CG	m²	36,54	15,49	0,00	52,03
C10.44.40	Revestimento e Acabamento de Piso Poliméricos						
C10.44.40.05	Piso de Placa de Borracha						
C10.44.40.05.005	Revestimento antiderrapante de borracha esp: 14 mm para piso, assentado sobre cola a base de neoprene	SER.CG	m²	200,42	6,15	0,00	206,57
C10.44.40.05.007	Revestimento antiderrapante de borracha esp: 3,8mm, cor amarelo para piso, assentado sobre cola a base de neoprene	SER.CG	m²	76,35	6,15	0,00	82,50
C10.44.40.05.008	Revestimento antiderrapante de borracha esp: 3,0 mm, cor preto para piso, assentado sobre cola a base de neoprene	SER.CG	m²	43,84	6,15	0,00	49,99
C10.44.40.10	Piso de Manta Vinilica						
C10.44.40.10.005	Piso em manta vinilica, esp.: 2,0mm, larg. 2,0m, fixada com cola a base de neoprene	SER.CG	m²	80,61	3,87	0,00	84,48
C10.44.40.10.010	Piso em manta vinilica heterogênea, esp.: 2,0mm, antiderrapante para rampa - instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	142,67	142,67
C10.44.40.10.015	Piso em manta vinilica homogênea, esp.: 2,0mm, antiderrapante para áreas molhadas - instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	142,67	142,67
C10.44.40.10.020	Piso em manta vinilica homogênea, esp.: 2,0mm, instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	106,12	106,12
C10.44.40.10.030	Piso em manta vinilica homogênea, esp.: 2,0mm, hospitalar absorção de umidade max. de 4% instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	168,72	168,72
C10.44.40.10.031	Piso em manta vinilica homogênea, esp.: 2,0mm, antiderrapante para áreas molhadas absorção de umidade max. de 4% instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	194,17	194,17
C10.44.40.10.032	Piso em manta vinilica homogênea, esp.: 2,0mm, condutiva absorção de umidade max. de 4% instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	232,10	232,10
C10.44.40.15	Rodapé Vinílico						
C10.44.40.15.005	Rodapé vinílico, fixado com cola à base de neoprene, c/ 2 mm de espessura	SER.CG	m	9,70	1,06	0,00	10,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.44.40.15.010	Rodapé vinílico homogêneo esp. 2,0mm hospitalar absorção de umidade max. de 4% instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	29,00	29,00
C10.44.40.15.011	Rodapé vinílico homogênea esp. 2,0mm antiderrapante para áreas molhadas absorção de umidade max. de 4%, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	39,60	39,60
C10.44.40.15.012	Rodapé vinílico homogêneo esp. 2,0mm condutivo absorção de umidade max. de 4%, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	27,96	27,96
C10.44.40.15.015	Rodapé vinílico	EMPRESA	m	0,00	0,00	17,33	17,33
C10.44.40.20	Piso em Placas Vinílicas						
C10.44.40.20.005	Piso em placa vinílica 30x30cm, esp.: 2,0mm, assentada sobre cola a base de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	42,83	42,83
C10.44.40.20.006	Piso em placa vinílica massa homogênea 30x30cm esp.: 2,0mm, assentada sobre cola a base de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	43,07	43,07
C10.44.40.20.010	Piso em placa vinílica 30x30 cm, esp.: 3,2mm, assentada sobre cola de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	79,66	79,66
C10.44.40.20.011	Piso em placa vinílica 30x30cm, esp. 3,2mm; instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	93,45	93,45
C10.44.40.25	Manta Neoprene						
C10.44.40.25.005	Manta de neoprene, largura 100cm e espessura= 3 mm	SERVIÇO	m²	85,54	1,60	0,00	87,14
C10.44.40.30	Rodapé de PVC						
C10.44.40.30.005	Rodapé de PVC, fixados em parede de alvenaria	SERVIÇO	m	7,14	9,47	0,00	16,61
C10.44.50	Revestimento e Acabamento de Piso c/ Carpete						
C10.44.50.05	Carpete						
C10.44.50.05.005	Forração têxtil (carpete), esp.: 4mm	SERVIÇO	m²	12,13	2,68	0,00	14,81
C10.44.50.05.006	Forração têxtil (carpete) esp.: 4,50mm, larg.: 2,00m	SERVIÇO	m²	39,48	2,68	0,00	42,15
C10.44.55	Revestimento e Acabamento para Piso Externos						
C10.44.55.05	Piso Drenante c/ Junta de Pedrisco						
C10.44.55.05.005	Execução de passeio com piso drenante, dimensões de 50x50cm, esp.: 6 cm, incluso junta de pó de brita	SERVIÇO	m²	122,19	19,99	0,00	142,18
C10.44.55.10	Ladrilho Hidráulico						
C10.44.55.10.005	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm - liso cor natural.	SERVIÇO	m²	30,69	6,27	0,00	36,96
C10.48	Regularização e Acabamento de Parede						
C10.48.01.10.005	Cantoneiras em perfis de PVC 19x19x300mm, fixados com fita dupla face	SERVIÇO	m	8,55	3,08	0,00	11,64
C10.48.05	Regularização de Parede						
C10.48.05.05	Chapisco p/ Parede						
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede, traço 1:3, cimento e areia - esp.: 5,0mm	SERVIÇO	m²	1,54	3,12	0,00	4,65
C10.48.05.05.010	Chapisco p/ parede, traço 1:4, cimento e pedrisco - esp.: 7,0mm	SERVIÇO	m²	1,66	5,91	0,00	7,57
C10.48.05.10	Emboço p/ Parede						
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede, traço: 1:2:9, cimento, cal e areia - esp.: 20,0mm	SERVIÇO	m²	4,43	10,33	0,00	14,76
C10.48.05.10.010	Emboço frisado, traço: 1:2:9, cimento, cal e areia - esp.: 20,0mm - incluso perfil de alumínio 15x41,5mm fixado a cada 20cm	SERVIÇO	m²	31,21	36,14	0,00	67,35
C10.48.05.10.015	Emboço Paulista (massa única), traço 1:4, cimento e areia média - esp. 2,0cm, incluso aditivo impemeabilizante - Preparo manual	SERVIÇO	m²	9,05	19,01	0,00	28,06
C10.48.05.10.020	Emboço Paulista (massa única), traço 1:2:8, cimento, cal e areia média - esp.: 2,5cm - Preparo Manual	SERVIÇO	m²	6,01	20,74	0,00	26,75
C10.48.05.10.025	Emboço Paulista (massa única), traço 1:2:8, cimento, cal e areia média - esp.: 1,5cm - Preparo Mecânico	SERVIÇO	m²	3,68	13,87	0,00	17,55
C10.48.05.15	Reboco p/ Parede						
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede, traço: 1:3, cal e areia - esp.: 5,0mm	SERVIÇO	m²	0,86	10,09	0,00	10,94
C10.48.05.15.007	Reboco raspado p/ parede, traço: 1:2:8, cimento, cal e areia - esp.: 5,0mm	SERVIÇO	m²	1,14	10,86	0,00	12,00
C10.48.05.15.010	Reboco hidrófugo p/ parede c/ argamassa pré-fabricada de cimento, cal, areia e aditivo - esp.:5,0mm - Preparo Mecânico	SERVIÇO	m²	10,18	12,91	0,01	23,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.48.05.15.015	Reboco hidrófugo raspado p/ parede c/ argamassa pré-fabricada de cimento, cal, areia e aditivo - esp.:7,0mm - Preparo Mecânico	SER.CG	m²	11,93	52,27	0,02	64,22
C10.48.05.15.020	Reboco p/ parede, traço: 1:3, cimento e areia - esp.: 5,0mm	SER.CG	m²	0,99	10,09	0,00	11,07
C10.48.05.20	Argamassa						
C10.48.05.20.001	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia sem peneirar), preparo manual	SER.CG	m³	240,41	106,80	0,00	347,21
C10.48.05.20.005	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia sem peneirar), preparo mecânico	SER.CG	m³	245,30	64,08	0,27	309,65
C10.48.05.20.010	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	SER.CG	m³	296,51	173,55	0,00	470,06
C10.48.05.20.015	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual	SER.CG	m³	363,36	123,04	0,00	486,40
C10.48.05.20.020	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L	SER.CG	m³	370,10	59,76	2,00	431,86
C10.48.05.20.025	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual	SER.CG	m³	255,84	175,80	0,00	431,64
C10.48.05.20.030	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual	SER.CG	m³	313,64	122,72	0,00	436,36
C10.48.05.20.035	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia sem peneirar), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	SER.CG	m³	452,57	175,80	0,00	628,37
C10.48.05.20.040	Argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), preparo mecânico	SER.CG	m³	148,17	183,97	0,64	332,77
C10.48.05.20.045	Argamassa traço 1:5 (cimento e areia sem peneirar), preparo manual	SER.CG	m³	222,29	106,80	0,00	329,09
C10.48.05.20.050	Correção com argamassa de cal - obra de restauro	SER.CG	m²	4,45	12,33	0,02	16,79
C10.48.05.20.100	Ensaio de reconstrução de traço (res.potencial de aderência a tração NBR 15258) - argamassa de assentamento/reboco	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.229,18	2.229,18
C10.48.10	Revestimento e Acabamento Cerâmico						
C10.48.10.05	Azulejo Cerâmico						
C10.48.10.05.005	Azulejo padrão alto 20X25 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	28,61	4,35	0,00	32,96
C10.48.10.05.010	Azulejo padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	58,09	4,35	0,00	62,44
C10.48.10.05.015	Azulejo padrão alto 30X60 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	89,62	4,35	0,00	93,98
C10.48.10.05.020	Azulejo padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	40,36	6,11	0,00	46,47
C10.48.10.05.025	Azulejo padrão médio 25X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	52,96	6,11	0,00	59,07
C10.48.10.05.030	Azulejo padrão comercial 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	14,35	6,11	0,00	20,47
C10.48.10.05.035	Azulejo padrão comercial 25X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	28,11	6,11	0,00	34,22
C10.48.10.05.040	Azulejo porcelanato retificado, 44x44cm acabamento brilhante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	91,58	4,35	0,00	95,93
C10.48.10.05.045	Azulejo esmaltado liso 15X15 cm, assentado sobre argamassa colante c/ aditivo para área externa.	SER.CG	m²	30,72	4,35	0,00	35,08
C10.48.10.10	Rejunte p/ Azulejo Cerâmico						
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	m²	1,09	3,35	0,00	4,43
C10.48.10.10.010	Rejunte de azulejos c/ argamassa epóxi	SER.CG	m²	14,16	4,89	0,00	19,05
C10.48.10.15	Pastilha Cerâmica						
C10.48.10.15.005	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	41,33	28,57	0,00	69,90
C10.48.10.15.006	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, azul naval, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	123,91	28,57	0,00	152,48
C10.48.10.15.010	Pastilha cerâmica padrão alto 7,5X7,5 cm, cor bege/caramelo, esmaltada, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	87,25	28,57	0,00	115,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.48.10.15.011	Pastilha cerâmica padrão alto 7,5X7,5 cm, cor preta esmaltada, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	121,55	28,57	0,00	150,12
C10.48.10.15.015	Pastilha cerâmica padrão alto 5,0x5,0 cm, azul escuro, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada e rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	SER.CG	m²	141,51	54,74	0,00	196,25
C10.48.10.15.016	Pastilha cerâmica padrão alto 5,0x5,0 cm, azul petróleo, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada e rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	SER.CG	m²	141,51	54,74	0,00	196,25
C10.48.10.15.017	Pastilha porcelana padrão alto 5,0x5,0 cm diversas cores, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	SER.CG	m²	144,74	54,74	0,00	199,48
C10.48.10.15.018	Pastilha cerâmica esmaltada 5,0X5,0cm, verde escuro, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada e rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	SER.CG	m²	96,45	54,74	0,00	151,18
C10.48.10.15.019	Pastilha porcelana padrão alto 5,0x5,0 cm, alto cinza claro, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	SER.CG	m²	144,74	54,74	0,00	199,48
C10.48.10.15.030	Pastilha cerâmica padrão alto 2,5X2,5 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada e rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	SER.CG	m²	86,99	54,74	0,00	141,72
C10.48.10.15.040	Pastilha cerâmica padrão comercial 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	78,92	28,57	0,00	107,50
C10.48.10.15.041	Pastilha cerâmica padrão comercial 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	78,92	28,57	0,00	107,50
C10.48.10.30	Acessórios p/ Proteção de Azulejos						
C10.48.10.30.005	Cantoneira de alumínio para proteção dos cantos em azulejo	SER.CG	m	12,38	12,53	0,00	24,91
C10.48.15	Revestimento e Acabamento Especiais						
C10.48.15.05	Acabamento com Bloco de Vidro						
C10.48.15.05.005	Acabamento com bloco de vidro 20x20cm	SER.CG	m²	317,25	42,36	0,00	359,61
C10.48.15.05.010	Acabamento com bloco de vidro com ventilação 19x19x8cm	SER.CG	m²	606,75	42,36	0,00	649,11
C10.48.15.05.015	Acabamento com bloco de vidro fosco jateado sem ventilação 19x19x8cm	SER.CG	m²	575,06	42,36	0,00	617,42
C10.48.15.10	Acabamento com Ardósia						
C10.48.15.10.005	Lâmina de Ardósia 49x49x3 cm, colocada	SER.CG	m²	20,00	6,11	0,00	26,11
C10.48.15.15	Acabamento com Granito						
C10.48.15.15.005	Espelho em granito cinza andorinha, h.:15cm, esp.: 2,0cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m²	369,12	30,27	0,00	399,39
C10.48.15.15.010	Espelho em granito cinza andorinha, h.: 15cm, esp.: 2,0cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	55,10	4,54	0,00	59,64
C10.48.15.15.015	Espelho em granito cinza andorinha, h.: 20cm, esp.: 2,0cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	m	67,87	4,54	0,00	72,41
C10.48.15.20	Acabamento com Tijolo a vista						
C10.48.15.20.005	Revestimento em placa representado tijolo a vista 6,5x25,6 cm, com argamassa pré-fabricada aditivada	SER.CG	m²	23,99	4,89	0,00	28,88
C10.48.20.10	Isolamento Acústico de Parede						
C10.48.20.10.005	Isolamento acústico de parede c/ manta de fibra de vidro, esp: 50 mm	SER.CG	m²	28,00	8,03	0,00	36,03
C10.48.20.10.010	Isolamento acustico em espuma de poliuretano espessura 20mm, densidade 29kg/m3	SER.CG	m²	62,19	4,77	0,00	66,96
C10.52	Regularização e Acabamento de Forro						
C10.52.05	Regularização de Forro						
C10.52.05.05	Chapisco p/ Forro						
C10.52.05.05.005	Chapisco p/ forro, traço 1:3, cimento e areia - esp.: 5,0mm	SER.CG	m²	1,85	3,95	0,00	5,80
C10.52.05.10	Emboço p/ Forro						
C10.52.05.10.005	Emboço p/ forro, traço: 1:2:9, cimento, cal e areia - esp.: 20mm	SER.CG	m²	4,43	10,84	0,00	15,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.52.05.15	Reboco p/ Forro						
C10.52.05.15.005	Reboco p/ forro, traço: 1:3, cal e areia - esp.:5,0mm	SER.CG	m²	0,86	10,97	0,00	11,82
C10.52.10	Acabamento c/ Forros em Madeira						
C10.52.10.05	Forros em Madeira						
C10.52.10.05.005	Forro em itaúba, fixados em caibros de 5X10 cm	SER.CG	m²	78,36	34,47	0,00	112,82
C10.52.10.05.010	Forro em tábua de pinho, fixados em caibros de 5X6 cm	SER.CG	m²	62,37	34,47	0,00	96,84
C10.52.10.05.015	Forro em tábua de angelim, fixados em caibros de 5X6 cm	SER.CG	m²	62,37	34,47	0,00	96,84
C10.52.10.05.020	Forro em tábua de peroba, fixados em caibros de 5X6 cm	SER.CG	m²	52,79	34,47	0,00	87,25
C10.52.10.05.025	Forro em tábua de pinus, fixados em sarrafos de 5X2,5 cm	SER.CG	m²	16,29	34,47	0,00	50,76
C10.52.10.05.030	Forro em madeira tipo lambri, fixados em caibros de 5X10 cm	SER.CG	m²	81,33	34,47	0,00	115,80
C10.52.10.05.045	Forro de madeira itaúba - obra de restauro	SER.CG	m²	32,72	29,54	0,00	62,26
C10.52.10.05.050	Rodateto de madeira angelim 2,0x6,5cm - obra de restauro	SER.CG	m	3,82	13,87	0,00	17,69
C10.52.10.05.055	Acabamento emoldurado para rodadeto 2,0x6,5cm - obra de restauro	SER.CG	m	3,82	13,87	0,00	17,69
C10.52.10.10	Forros em Laminados						
C10.52.10.10.005	Forro em chapa melamínica fenólica, esp.: 6mm fixada em estrutura metálica (não incluso estrutura metálica).	SER.CG	m²	214,52	34,47	0,00	248,98
C10.52.10.20	Acabamentos para Forros de Madeira						
C10.52.15	Acabamento c/ Forros de PVC						
C10.52.15.05	Forro em PVC						
C10.52.15.05.005	Forro de PVC 10X600 cm, fixados em estrutura de madeira	SER.CG	m²	33,17	23,17	0,00	56,34
C10.52.15.05.010	Forro de PVC 20X600 cm, fixados em estrutura de madeira	SER.CG	m²	28,43	23,17	0,00	51,60
C10.52.15.05.015	Forro de PVC 20X600 cm, fixados em estrutura metálica (exceto estrutura metálica)	SER.CG	m²	14,16	23,17	0,00	37,33
C10.52.20	Acabamento c/ Forro de Gesso						
C10.52.20.05	Forro em Placa de Gesso						
C10.52.20.05.005	Forro de gesso comum, colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	31,43	31,43
C10.52.20.05.010	Forro de placa de gesso pré-moldado removível 60X60 cm, esp.: 12mm c/ encaixe sobre trilhos e tratamento acustico-instalado.	SER.CG	m²	59,02	23,25	0,00	82,27
C10.52.20.05.015	Forro de gesso acartonado removível com película, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65m/espessura: 12,50mm/largura: 0,65m), colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	64,45	64,45
C10.52.20.05.020	Forro de gesso acartonado RU (verde) resistente a umidade, colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	59,11	59,11
C10.52.20.15	Acabamentos para Forro de Gesso						
C10.52.20.15.005	Negativo de forro de gesso	EMPRESA	m	0,00	0,00	8,18	8,18
C10.52.25	Acabamento c/ Forro de Fibra						
C10.52.25.05	Forro de Fibra Mineral						
C10.52.25.05.005	Forro de fibra mineral esp.: 15mm - placas de 625X625mm com acessórios	EMPRESA	m²	0,00	0,00	71,33	71,33
C10.52.30	Acabamento c/ Forro de Poliuretano						
C10.52.30.05	Forro Acústico de Poliuretano						
C10.52.30.05.005	Forro acústico em placa de espuma de poliuretano, 100X100 cm, esp:20 mm	SER.CG	m²	58,49	2,27	0,00	60,76
C10.52.30.05.010	Forro acústico em placa de espuma de poliuretano, 100X100 cm, esp: 50 mm	SER.CG	m²	100,38	2,27	0,00	102,65
C10.56	Pinturas						
C10.56.05	Acabamento c / Fundos e Seladores						
C10.56.05.05	Fundo anti-oxidante						
C10.56.05.05.005	Fundo anti-oxidante p/ superfícies de ferro, 1 demão, rendimento:0,12 l/m²	SER.CG	m²	3,01	5,31	0,00	8,32
C10.56.05.05.010	Fundo anti-oxidante p/ superfícies de aço galvanizadas, 1 demão, rendimento:0,07 l/m²	SER.CG	m²	1,02	5,31	0,00	6,33
C10.56.05.10	Fundo Preparador						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.56.05.10.005	Fundo preparador acrílico 2 demãos, rendimento 0,24 litros/m2	SER.CG	m²	3,38	9,47	0,00	12,85
C10.56.05.10.010	Fundo preparador de paredes a base de silicatos 2 demãos, rendimento 0,5 litros/m2	SER.CG	m²	6,66	9,47	0,00	16,13
C10.56.05.10.015	Líquido preparador de superfície em emulsão acrílica modificada, 1 demão	SER.CG	m²	2,18	9,47	0,00	11,66
C10.56.05.10.020	Fundo fosco para madeira 1 demão, rendimento 0,11litros/m2	SER.CG	m²	2,08	4,74	0,00	6,82
C10.56.05.10.025	Fundo promotor de aderência em primer anti-corrosivo para superfície metálica	SER.CG	m²	4,10	10,61	0,00	14,71
C10.56.05.15	Selador Acrílico						
C10.56.05.15.005	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	SER.CG	m²	1,10	5,68	0,00	6,79
C10.56.05.15.010	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	SER.CG	m²	2,21	9,47	0,00	11,68
C10.56.05.15.020	Selador p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,24 litros/m2	SER.CG	m²	5,06	9,47	0,00	14,53
C10.56.05.20	Primer						
C10.56.05.20.005	Primer convertedor de ferrugem em fundo de proteção, 2 demão.	SER.CG	m²	4,89	7,96	0,00	12,85
C10.56.05.20.010	Pintura c/ primer anti-corrosivo epóxi bicomponente, 1 demão, rendimento de 0,18 l/m²	SER.CG	m²	15,37	10,61	0,00	25,98
C10.56.05.20.015	Pintura c/ primer poliuretano acrílico alifático bicomponente, acabamento com boa resistência ao intemperismo	SER.CG	m²	4,90	10,61	0,00	15,51
C10.56.05.20.020	Aplicação de primer para manta asfáltica, aplicação a frio, consumo de 0,5 l/m² (aplicação recomendada de 2 demãos)	SER.CG	m²	4,15	3,18	0,00	7,33
C10.56.10	Acabamento c / Massas						
C10.56.10.05	Massa Corrida PVA						
C10.56.10.05.005	Massa corrida PVA 2 demão, rendimento 0,90 l / m²	SER.CG	m²	3,46	6,82	0,00	10,28
C10.56.10.10	Massa Acrílica						
C10.56.10.10.005	Massa acrílica 2 demãos, rendimento 0,84 litros/m2	SER.CG	m²	6,63	8,15	0,00	14,78
C10.56.10.10.010	Massa acrílica 2 demãos, rendimento 0,84 litros/m2 para preenchimento dos vãos entre duas paredes, considerando no quantitativo a área total (30% da área efetiva).	SER.CG	m²	1,04	4,32	0,00	5,36
C10.56.15	Acabamento e Pinturas c/ Tintas Comuns						
C10.56.15.05	Pintura Tinta PVA						
C10.56.15.05.005	Tinta látex PVA 2 demãos, rendimento 0,18 l/m² (c/ aplicação de selador)	SER.CG	m²	3,86	9,47	0,00	13,33
C10.56.15.05.006	Tinta látex PVA 2 demãos, rendimento 0,18 l/m² (sem aplicação de selador)	SER.CG	m²	2,81	6,82	0,00	9,63
C10.56.15.05.010	Tinta liqui-base PVA 2 demãos, rendimento 0,20 l/m² (c/ aplicação de selador)	SER.CG	m²	4,66	9,47	0,00	14,14
C10.56.15.05.015	Tinta liqui-brilho PVA 2 demãos, rendimento 0,16 l/m² (c/ aplicação de selador)	SER.CG	m²	5,22	9,47	0,00	14,69
C10.56.15.10	Pintura Tinta Acrílica						
C10.56.15.10.005	Pintura c/ tinta látex acrílica em teto, 2 demãos	SER.CG	m²	4,81	4,64	0,00	9,46
C10.56.15.10.007	Pintura c/ tinta látex acrílica em teto, 3 demãos	SER.CG	m²	7,22	6,97	0,00	14,19
C10.56.15.10.010	Pintura c/ tinta látex acrílica em parede, 2 demãos	SER.CG	m²	4,81	3,57	0,00	8,38
C10.56.15.10.012	Pintura c/ tinta látex acrílica em parede, 3 demãos	SER.CG	m²	7,22	5,35	0,00	12,57
C10.56.15.10.015	Pintura c/ tinta látex acrílica acetinada 2 demãos, rendimento 0,20 litros/m2	SER.CG	m²	4,48	9,47	0,00	13,95
C10.56.15.10.017	Pintura c/ tinta látex acrílica acetinada, 3 demãos, rendimento 0,20 litros / m2	SER.CG	m²	4,08	14,21	0,00	18,29
C10.56.15.10.020	Pintura c/ tinta látex acrílica semi-brilho, 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	m²	3,78	9,47	0,00	13,25
C10.56.15.10.022	Pintura c/ tinta látex acrílica semi-brilho, 3 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	m²	5,66	14,21	0,00	19,87
C10.56.15.10.025	Pintura c/ tinta látex acrílica fosca, 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	m²	2,94	9,47	0,00	12,41
C10.56.15.10.027	Pintura c/ tinta látex acrílica fosca, 3 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	m²	4,41	14,21	0,00	18,62
C10.56.15.10.030	Pintura c/ tinta látex acrílica p/ fachadas, 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	m²	2,94	9,47	0,00	12,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.56.15.10.033	Pintura c/ tinta látex acrílica p/ fachadas, 3 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	m²	4,41	14,21	0,00	18,62
C10.56.15.10.035	Pintura c/ tinta látex acrílica p/ pisos de concreto, 2 demãos, rendimento 0,28 litros/m2	SER.CG	m²	3,32	9,47	0,00	12,79
C10.56.15.10.040	Pintura c/ tinta látex acrílica em pisos de faixas de demarcação, largura máxima de 8 cm	SER.CG	m²	2,36	83,33	0,00	85,69
C10.56.15.10.045	Pintura c/ tinta látex acrílica em pisos de faixas de demarcação, largura máxima de 10 cm	SER.CG	m²	6,31	260,42	0,00	266,73
C10.56.15.10.050	Pintura c/ tinta látex acrílica p/ tetos, 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	SER.CG	m²	2,76	9,47	0,00	12,23
C10.56.15.15	Pintura Epóxi						
C10.56.15.15.005	Fundo epóxi branco 2 demãos, rendimento 0,14 litros/m2	SER.CG	m²	7,02	9,47	0,00	16,49
C10.56.15.15.010	Primer epóxi rendimento 0,12 l/m²	SER.CG	m²	10,16	10,61	0,00	20,77
C10.56.15.15.015	Selador epóxi 1 demãos, rendimento 0,12 litros/m2	SER.CG	m²	6,69	9,47	0,00	16,16
C10.56.15.15.020	Massa epóxi p/ azulejo, reboco e concreto 2 demãos, rendimento 0,60 litros/m2	SER.CG	m²	15,46	9,47	0,00	24,93
C10.56.15.15.025	Tinta epóxi	SER.CG	m²	16,36	13,64	0,00	30,00
C10.56.15.15.030	Tinta epóxi 2 demão, com aplicação de fundo preparador epóxi e 01 demão de massa epoxi	SER.CG	m²	27,17	42,45	0,00	69,62
C10.56.15.15.040	Esmalte epóxi p/ azulejo, reboco e concreto 2 demãos, rendimento 0,14 litros/m2	SER.CG	m²	8,75	9,47	0,00	18,22
C10.56.15.15.050	Verniz epóxi bicomponente sem solvente com 2 demãos, para manchas em piso cerâmico	SER.CG	m²	7,49	9,47	0,00	16,96
C10.56.15.15.060	Revestimento epóxi bicomponente com 2 demãos, para manchas em piso cerâmico	SER.CG	m²	4,81	9,47	0,00	14,28
C10.56.15.20	Pintura a Cal						
C10.56.15.20.005	Pintura c/ cal, 3 demãos	SER.CG	m²	0,25	6,23	0,00	6,48
C10.56.15.20.010	Pintura c/ cal, em paredes internas, 8 demãos, incluso óleo de linhaça - restauração	SER.CG	m²	2,25	12,56	0,00	14,82
C10.56.15.25	Pintura Faixa Demarcatória						
C10.56.15.25.005	Tinta para pintura de faixas de estacionamento	SER.CG	m²	6,89	9,47	0,00	16,36
C10.56.15.25.015	Tinta poliuretânica para faixas de demarcação, largura máxima de 8 cm	SER.CG	m²	13,46	83,33	0,00	96,79
C10.56.15.30	Pintura Tinta Óleo						
C10.56.15.30.005	Tinta óleo p/ madeira ou metal 2 demãos, rendimento 0,18 litros/m2	SER.CG	m²	3,25	10,61	0,00	13,86
C10.56.15.35	Pinturas Diversas						
C10.56.15.35.010	Tinta à base de silicatos, minerais inertes e pigmentos isentos de metais pesado, na cor branca 2 demãos, rendimento 0,70 litros/m2	SER.CG	m²	24,37	9,47	0,00	33,84
C10.56.15.35.020	Tinta vermelha para tubulação de incêndio 1 demão, rendimento 0,1litros/m²	SER.CG	m²	2,28	15,92	0,00	18,20
C10.56.20	Acabamento e Pintura c/ Tintas Especiais						
C10.56.20.05	Pintura c/ Silicones						
C10.56.20.05.005	Silicone p/ tijolos e telhas cerâmicas e concreto 1 demão, rendimento 1 litros/m2	SER.CG	m²	77,24	5,31	0,00	82,54
C10.56.20.05.010	Aplicação de silicone para granito, pedra, concreto e madeira. Cura neutra com fungicida, incolor em trincas de alvenaria.	SER.CG	m	4,61	5,16	0,00	9,78
C10.56.20.10	Pintura Eletrostática						
C10.56.20.10.005	Pintura eletrostática	EMPRESA	m²	0,00	0,00	24,70	24,70
C10.56.20.10.010	Pintura eletrostática	EMPRESA	kg	0,00	0,00	2,91	2,91
C10.56.20.15	Pintura Poliuretânica						
C10.56.20.15.005	Tinta poliuretânica bicomponente para faixas de demarcação, largura máxima de 8 cm	SER.CG	m	4,07	20,83	0,00	24,90
C10.56.20.15.010	Tinta poliuretânica, 2 demãos, rendimento: 0,18 l/m²	SER.CG	m²	30,16	9,17	0,00	39,33
C10.56.20.15.015	Tinta poliuretânica bicomponente na cor branca , 2 demãos, rendimento: 0,18l/m²	SER.CG	m²	17,44	9,17	0,00	26,61
C10.56.20.15.020	Tinta PU com catalizador, 2 demãos, rendimento: 0,144 l/m²	SER.CG	m²	22,54	9,17	0,00	31,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.56.20.20	Pintura Anti-flama						
C10.56.20.20.005	Tinta antiflama em esquadria de ferro, 2 demãos, rendimento: 0,65 l/m2	SER.CG	m²	35,13	20,82	0,00	55,95
C10.56.25	Acabamento e Pinturas c/ Vernizes						
C10.56.25.05	Pintura Vernizes						
C10.56.25.05.005	Verniz acrílico 2 demãos, rendimento 0,17 litros/m2	SER.CG	m²	3,04	9,47	0,00	12,52
C10.56.25.05.010	Verniz filtro solar brilhante p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,24 litros/m2	SER.CG	m²	4,16	9,47	0,00	13,63
C10.56.25.05.015	Verniz filtro solar fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,24 litros/m2	SER.CG	m²	5,87	9,47	0,00	15,34
C10.56.25.05.020	Verniz cor de imbuia 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	SER.CG	m²	12,11	9,47	0,00	21,59
C10.56.25.05.025	Verniz poliuretano bicomponente cor natural , 2 demãos rendimento 0,36 litros/m2	SER.CG	m²	19,94	9,47	0,00	29,42
C10.56.25.05.030	Verniz stain preservativo para deck , 2 demãos rendimento 0,05 litros/m2	SER.CG	m²	4,15	9,47	0,00	13,62
C10.56.25.05.035	Pintura c/ verniz poliuretano fosco em madeira, 3 demãos - restauração	SER.CG	m²	5,14	9,47	0,00	14,61
C10.56.25.10	Pintura Resinas						
C10.56.25.10.005	Resina acrílica p/ pedras naturais 2 demãos, rendimento 0,25 litros/m2	SER.CG	m²	6,33	9,47	0,00	15,81
C10.56.25.10.010	Resina acrílica p/ pedras naturais 3 demãos, rendimento 0,375 litros/m2	SER.CG	m²	9,50	14,21	0,00	23,71
C10.56.25.10.015	Resina acrílica p/ alvenaria de tijolo a vista 2 demãos, rendimento 0,18 litros/m2	SER.CG	m²	3,15	9,47	0,00	12,62
C10.56.30	Acabamento e Pinturas c/ Esmaltes						
C10.56.30.05	Pintura Tinta Esmalte Interior e Exterior						
C10.56.30.05.005	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,09 litros/m2	SER.CG	m²	2,88	10,61	0,00	13,49
C10.56.30.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	m²	4,86	10,61	0,00	15,47
C10.56.30.05.015	Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	m²	4,72	10,61	0,00	15,34
C10.56.30.05.020	Tinta esmalte sintético fosco p/ quadro escolar 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	m²	7,91	10,61	0,00	18,53
C10.56.30.05.025	Tinta esmalte sintético 3 demãos, rendimento 0,09litros/m2	SER.CG	m²	5,65	15,92	0,00	21,57
C10.56.35	Acabamento e Pinturas c/ Texturas						
C10.56.35.05	Pintura c/ Textura Acrílica						
C10.56.35.05.005	Textura Acrílica 1 demão rendimento 0,66 litros/m2 - Inclusive selador	SER.CG	m²	6,86	6,82	0,00	13,68
C10.56.35.05.006	Textura Acrílica 1 demão rendimento 0,66 litros/m2 - exclusive selador	SER.CG	m²	5,57	6,82	0,00	12,39
C10.56.35.10.005	Textura com argamassa pré-fabricada decorativa hidrófuga com efeito massa raspada.	SER.CG	m²	0,98	6,82	0,00	7,80
C10.56.40	Solventes e Removedores						
C10.56.40.05	Removedor Para Superfície Metálica						
C10.56.40.05.005	Removedor em gel para superfície metálica, rendimento 0,20 kg/m²	SER.CG	m²	4,62	9,47	0,00	14,09
C10.56.40.10	Removedor para Superfície Madeira						
C10.56.40.10.005	Removedor em gel para superfície madeira, rendimento 0,20 kg/m²	SER.CG	m²	5,06	9,47	0,00	14,53
C10.56.45	Pintura Impermeabilizantes						
C10.56.45.05	Pintura Impermeabilizante						
C10.56.45.05.005	Tinta impermeabilizante para madeira 2 demãos, rendimento 0,18 litros/m2	SER.CG	m²	5,98	9,47	0,00	15,45
C10.56.45.05.010	Tinta impermeabilizante para metal 2 demãos, rendimento 0,18 litros/m2	SER.CG	m²	1,78	9,47	0,00	11,26
C10.56.50	Pinturas Imunizantes						
C10.56.50.05	Pintura Imunizante						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.56.50.05.005	Imunizante para madeira 2 demãos, rendimento 0,20 litros/m2	SER.CG	m²	3,82	9,47	0,00	13,29
C10.56.50.05.010	Imunizante para madeira 2 demãos, rendimento 0,90 litros/m2 (Tratamento: Impermeabilizante, preservativo cupinicida, reduz empenamentos e rachaduras).	SER.CG	m²	23,56	9,47	0,00	33,03
C10.60	Esquadrias de Madeira						
C10.60.05	Portas Internas em Madeira						
C10.60.05.05	Porta Interna de Abrir em Madeira (Padrão Mercado)						
C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba, 60X210 cm (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	135,19	3,98	0,00	139,17
C10.60.05.05.010	Porta interna de abrir em itaúba, 70X210 cm (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	148,10	3,98	0,00	152,08
C10.60.05.05.011	Porta interna de abrir em itaúba com revestimento melamínico, 70X210 cm (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	278,37	3,98	0,00	282,35
C10.60.05.05.013	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene	SER.CG	m²	59,90	4,82	0,00	64,71
C10.60.05.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	154,53	3,98	0,00	158,51
C10.60.05.05.016	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm, com bandeirola para vidro, caixilho e vista (exclusive vidro e ferragens)	SER.CG	un	434,10	66,28	0,00	500,38
C10.60.05.05.019	Porta tipo H medindo 210x90cm em madeira mista (exclusive caixilhos, vista e ferragem)	SER.CG	un	153,49	3,98	0,00	157,47
C10.60.05.05.020	Porta interna de abrir em itaúba, 90X210 cm (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	173,84	3,98	0,00	177,82
C10.60.05.05.021	Porta interna de abrir em itaúba com revestimento melamínico, 90X210 cm (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	320,99	3,98	0,00	324,97
C10.60.05.05.025	Porta de itaúba para banheiro de 90x210 cm, contendo barra de apoio em aço pintado (dois lados), e revestimento em borracha na parte inferior com altura de 25 cm (dois lados). (sem vistas, caixilhos e ferragens)	SER.CG	un	322,85	19,88	0,00	342,73
C10.60.05.05.026	Porta madeira maciça de itaúba PNE de 80x210 cm, contendo barra de apoio em aço pintado (dois lados), e revestimento em borracha na parte inferior com altura de 25 cm (dois lados). (sem vistas, caixilhos e ferragens)	SER.CG	un	303,54	19,88	0,00	323,42
C10.60.05.05.030	Porta de abrir, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 600x1800x10mm	SER.CG	un	1.860,23	3,98	0,00	1.864,20
C10.60.05.05.035	Porta de abrir, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 800x1650x10mm	SER.CG	un	1.674,20	3,98	0,00	1.678,17
C10.60.05.05.040	Porta lisa semi-oca 218x96x3,5 cm (80% madeira de lei), revestida com MDF 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	480,44	3,98	0,00	484,42
C10.60.05.05.045	Porta lisa semi-oca 218x106x3,5 cm (80% madeira de lei), revestida com MDF 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba, com visor para vidro (exclusive vidro, vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	634,91	3,98	0,00	638,89
C10.60.05.05.050	Porta lisa semi-oca medindo 218x96x3,5 cm (80% madeira de lei), revestida com MDF 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba, com visor para vidro (exclusive vidro, vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	577,16	3,98	0,00	581,14
C10.60.05.05.051	Porta semi-oca medindo 210x90x3,5 cm, lâmina de itaúba, visor 30x70, com vidro 4mm, colocado (exclusive caixilho, vista e ferragens)	SER.CG	un	183,14	4,51	0,00	187,64
C10.60.05.05.052	Porta dupla semi-oca medindo 210x90x3,5 cm, lâmina de itaúba, visor 70x90, com vidro 4mm colocado (exclusive caixilho, vista e ferragens)	SER.CG	un	212,53	7,95	0,00	220,49
C10.60.05.05.053	Porta dupla semi-oca medindo 210x75x3,5 cm, lâmina de itaúba, visor 55x90 com vidro 4mm colocado (exclusive caixilho, vista e ferragens)	SER.CG	un	205,46	7,95	0,00	213,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.60.05.05.054	Porta semi-oca medindo 210x80x3,5 cm, lâmina de itaúba (exclusive caixilho, vista e ferragens)	SER.CG	un	85,91	4,51	0,00	90,42
C10.60.05.05.055	Porta lisa semi-oca medindo 218x136x3,5 cm 2 folhas (80% madeira de lei), revestida com MDF de 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba, com visor para para vidro (sem vidro, sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	865,75	3,98	0,00	869,72
C10.60.05.05.060	Porta mexicana medindo 218x96x3,5 cm em madeira de itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	un	436,84	3,98	0,00	440,82
C10.60.05.05.062	Porta mexicana em madeira de itaúba, esp: 3,5 cm (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	281,11	1,86	0,00	282,97
C10.60.05.10	Porta Interna de Abrir em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.05.10.005	Porta interna de abrir em itaúba (esclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	93,69	1,86	0,00	95,55
C10.60.05.10.006	Porta interna de abrir em itaúba com dobradiça (exclusive vista, caixilho)	SER.CG	m²	114,48	9,28	0,00	123,76
C10.60.05.10.010	Porta interna de abrir em itaúba 2 folhas, almofadada (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	203,08	1,86	0,00	204,94
C10.60.05.10.015	Porta de abrir em madeira semi oca laminada em itaúba, visor com vidro, 1 folha, 80x210cm, (exclusive fechadura, caixilho, vista e pintura) - instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	237,87	237,87
C10.60.05.10.020	Porta de abrir em madeira semi oca laminada em itaúba, 2 folhas (30+90)x2,10cm, (exclusive fechadura, caixilho, vista e pintura) - instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	583,40	583,40
C10.60.05.10.025	Porta de abrir laminada, 2 folhas, 160x210cm. Uma folha com 1,10m com visor de abrir (guichet) com tampo de apoio de 20cm e barra horizontal de 30cm em inox	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.654,73	1.654,73
C10.60.05.10.030	Porta vai e vem, 2 folhas, com visor 180x210. Inclui mola de topo e barra horizontal de 30cm em inox e barra de apoio	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.654,73	1.654,73
C10.60.05.10.040	Porta com miolo em estrutura celular de formato hexagonal, redrado com montantes e travessas de madeira, com fechadura e batente, acabamento com chapa pintada em cores lisas, 0,80x2,10 m	SER.CG	un	228,78	3,18	0,00	231,96
C10.60.05.15	Porta Interna de Correr em Madeira (Padrão Mercado)						
C10.60.05.15.005	Porta de correr, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 600x1650x10mm	SER.CG	un	1.385,49	13,26	0,00	1.398,75
C10.60.05.15.010	Porta de correr, confeccionada em painel multilaminado revestido em laminado melamínico em ambas as faces, nas dimensões: 600x1650x10mm, com dobradiça de aço e fechadura, colocada.	SER.CG	un	1.128,58	99,42	0,00	1.228,00
C10.60.05.15.015	Porta de correr em madeira itaúba, revestido em laminado melamínico em ambas as faces, nas dimensões: 800x210mm, com dobradiça de aço e fechadura, colocada.	SER.CG	un	472,95	118,44	0,00	591,39
C10.60.05.20	Porta Interna de Correr em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.05.20.005	Porta interna de correr em itaúba (esclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	95,40	3,18	0,00	98,59
C10.60.05.20.010	Porta interna de correr em itaúba, com trilho e fechadura (exclusive vista e caixilho)	SER.CG	m²	185,82	39,77	0,00	225,58
C10.60.05.25	Porta Veneziana Interna de Abrir em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.05.25.005	Porta veneziana interna de abrir em itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	263,16	1,86	0,00	265,02
C10.60.05.30	Porta Veneziana Interna de Correr em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.05.30.005	Porta veneziana interna de correr em itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	224,78	3,18	0,00	227,96
C10.60.05.35	Porta Interna Vai-Vem (Padrão Mercado)						
C10.60.05.35.005	Porta vai-vém 90x210cm, 2 folhas, em painel multilaminado revestido em laminado melamínico em ambas as faces, nas esp. 10mm, com dobradiça de aço, fechadura, colocada.	SER.CG	un	1.564,71	99,42	0,00	1.664,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.60.05.35.010	Porta vai-vém 90x210cm, 1folha, em MDF (chapa de fibra) com 20mm de espessura e acabamento em laminado de alta pressão, visor oval acrílico nas dimensões de 25x40cm e 3mm de espessura, batedor de borracha.	SER.CG	un	2.484,77	99,42	0,00	2.584,19
C10.60.05.35.015	Porta vai-vém 140x210cm, 2 folhas, em MDF (chapa de fibra) com 20mm de espessura e acabamento em laminado de alta pressão, visor oval acrílico nas dimensões de 25x40cm e 3mm de espessura, batedor de borracha.	SER.CG	un	3.460,26	99,42	0,00	3.559,68
C10.60.05.35.020	Porta vai-vém 90x210cm, 1 folha, em PVC flexível reforçado com tramas internas de poliéster, cinza, visor modelo metade cristal, estrutura aço galvanizado, colocado.	SER.CG	un	1.541,55	99,42	0,00	1.640,97
C10.60.05.35.025	Porta vai-vém 140x210cm, 2 folhas, em PVC flexível reforçado com tramas internas de poliéster, cinza, visor modelo metade cristal, estrutura aço galvanizado, colocado.	SER.CG	un	2.082,80	99,42	0,00	2.182,22
C10.60.05.40	Porta Interna de Abrir Melamínica						
C10.60.05.40.005	Porta interna de abrir melamínica, com pintura U.V 60x 165 cm	SER.CG	un	226,69	3,18	0,00	229,87
C10.60.05.50	Porta Acústica						
C10.60.05.50.005	Porta estofada acústica de itaúba, 180x300 cm, isolada com lã de rocha, exclusive ferragens	SER.CG	m²	1.777,38	7,95	0,00	1.785,34
C10.60.05.55	Porta de PVC						
C10.60.10	Portas Externas em Madeira						
C10.60.10.05	Porta Externa de Abrir em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.10.05.005	Porta externa de abrir em itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	249,87	1,86	0,00	251,73
C10.60.10.05.007	Porta externa de abrir em itaúba com dobradiça (exclusive vista, caixilho)	SER.CG	m²	264,66	9,28	0,00	273,94
C10.60.10.10	Porta Externa de Correr em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.10.10.005	Porta externa de correr em itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	243,44	3,18	0,00	246,63
C10.60.10.10.010	Porta externa de correr em itaúba com encaixe para vidro (exclusive vista, caixilho, ferragem e vidro)	SER.CG	m²	243,44	3,18	0,00	246,63
C10.60.10.15	Porta Veneziana Externa de Abrir em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.10.15.005	Porta veneziana externa de abrir em itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	263,16	1,86	0,00	265,02
C10.60.10.20	Porta Veneziana Externa de Correr em Madeira (Sob Medida)						
C10.60.10.20.005	Porta veneziana externa de correr em itaúba (exclusive vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	m²	224,78	3,18	0,00	227,96
C10.60.15	Janelas em Madeira						
C10.60.15.05	Janela de Abrir em Madeira						
C10.60.15.05.005	Janela de abrir em itaúba c/ caixilho (exclusive vista e ferragem)	SER.CG	m²	289,29	47,19	0,00	336,49
C10.60.15.10	Janela de Correr em Madeira						
C10.60.15.10.005	Janela de correr em itaúba c/ caixilho (exclusive vista e ferragem)	SER.CG	m²	289,29	47,19	0,00	336,49
C10.60.15.15	Janela Basculante em Madeira						
C10.60.15.15.005	Janela basculante em itaúba c/ caixilho (exclusive vista e ferragem)	SER.CG	m²	391,12	47,19	0,00	438,32
C10.60.15.20	Janela Maxim-ar em Madeira						
C10.60.15.20.005	Janela maxim-ar em itaúba c/ caixilho (exclusive vista e ferragem)	SER.CG	m²	307,93	47,19	0,00	355,12
C10.60.15.25	Janela Veneziana em Madeira						
C10.60.15.25.005	Janela veneziana em itaúba c/ caixilho (exclusive vista e ferragem)	SER.CG	m²	654,42	47,19	0,00	701,62
C10.60.15.30	Janela Guilhotina em Madeira						
C10.60.15.30.005	Janela guilhotina em itaúba c/ caixilho (exclusive vista e ferragem)	SER.CG	m²	229,27	47,19	0,00	276,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.60.15.30.010	Janela guilhotina em itaúba de 40x60cm, caixilho com 1 vidro fixo e 1 vidro de correr, vidro liso incolor 3mm (sem vista e ferragem) c/ caixilho	SER.CG	un	177,09	0,00	0,00	177,09
C10.60.15.30.015	Janela guilhotina em itaúba de 100x130cm, caixilho com 1 vidro fixo e 1 vidro de correr de 30cm de altura, vidro liso incolor 4mm (sem vista e ferragem) c/ caixilho	SER.CG	un	306,97	0,00	0,00	306,97
C10.60.15.30.020	Janela guilhotina em itaúba de 100x160cm, caixilho com 1 vidro fixo e 1 vidro de correr de 30cm de altura, vidro liso incolor 4mm (sem vista e ferragem) c/ caixilho	SER.CG	un	389,61	0,00	0,00	389,61
C10.60.20	Caixilhos e Vistas em Madeira						
C10.60.20.05	Caixilhos p/ Porta em Madeira						
C10.60.20.05.005	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 10 cm	SER.CG	m	18,35	1,59	0,00	19,94
C10.60.20.05.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 10 cm	SER.CG	m	24,58	1,59	0,00	26,17
C10.60.20.05.015	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 12 cm	SER.CG	m	18,13	1,86	0,00	19,99
C10.60.20.05.020	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 15 cm	SER.CG	m	25,90	2,12	0,00	28,02
C10.60.20.05.025	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15 cm	SER.CG	m	32,12	2,12	0,00	34,24
C10.60.20.05.030	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm	SER.CG	m	33,96	2,39	0,00	36,34
C10.60.20.05.035	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 30 cm	SER.CG	m	52,41	2,39	0,00	54,80
C10.60.20.10	Vista p/ Portas em Madeira						
C10.60.20.10.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	SER.CG	m	4,17	0,80	0,00	4,97
C10.60.20.15	Caixilhos p/ Janela em Madeira						
C10.60.20.15.005	Caixilho em itaúba para janela, esp:15cm fixado com espuma poliuretano	SER.CG	m	29,97	2,12	0,00	32,09
C10.60.20.15.010	Caixilho em itaúba com tela mosquiteiro em nylon	SER.CG	m²	6,96	20,68	0,00	27,64
C10.60.20.20	Vista p/ Janela em Madeira						
C10.60.25	Elementos p/ Fixação de Esquadrias de Madeira						
C10.60.25.05	Tacos em Madeira p/ Fixação de Portas e Janelas						
C10.60.25.05.005	Tacos em madeira fixados em alvenaria, p/ portas e janelas	SER.CG	un	2,09	3,23	0,00	5,32
C10.60.25.10	Espuma Poliuretânica p/ Fixação de Portas e Janelas						
C10.60.25.10.005	Espuma de poliuretano expandido para fixação de caixilho de madeira com esp: 15 cm	SER.CG	m	4,07	2,12	0,00	6,20
C10.60.30	Ferragens p/ Aberturas em Madeira						
C10.60.30.05	Fechaduras Modelo Popular						
C10.60.30.05.005	Fechadura interna modelo popular	SER.CG	un	32,72	26,51	0,00	59,23
C10.60.30.05.010	Fechadura externa modelo popular	SER.CG	un	36,63	26,51	0,00	63,14
C10.60.30.05.015	Fechadura interna p/ moradia popular	SER.CG	un	27,99	26,51	0,00	54,50
C10.60.30.05.020	Fechadura externa p/ moradia popular	SER.CG	un	32,64	26,51	0,00	59,15
C10.60.30.05.025	Fechadura banheiro p/ moradia popular	SER.CG	un	28,61	26,51	0,00	55,12
C10.60.30.05.040	Fechadura central para porta de rolo, inclusive varões de travamento para aberturas até 3m	SER.CG	un	57,74	26,51	0,00	84,25
C10.60.30.10	Fechaduras Modelo Média						
C10.60.30.10.005	Fechadura interna modelo média	SER.CG	un	46,38	26,51	0,00	72,89
C10.60.30.10.010	Fechadura externa modelo média	SER.CG	un	48,33	26,51	0,00	74,84
C10.60.30.10.015	Fechadura banheiro modelo média	SER.CG	un	47,15	26,51	0,00	73,66
C10.60.30.10.020	Fechadura externa modelo média reforçada (broca: 55 mm)	SER.CG	un	83,38	26,51	0,00	109,89
C10.60.30.10.025	Fechadura banheiro tipo livre/ocupado	SER.CG	un	22,05	26,51	0,00	48,56
C10.60.30.10.101	Fechadura interna para porta pivotante (de abrir), em ZAMAC furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	106,06	26,51	0,00	132,58
C10.60.30.10.102	Fechadura externa para porta pivotante (de abrir), em ZAMAC furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	125,10	26,51	0,00	151,61
C10.60.30.10.103	Fechadura banheiro para porta pivotante (de abrir), em ZAMAC furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	106,06	26,51	0,00	132,58
C10.60.30.10.111	Fechadura interna para porta pivotante (de abrir), em aço INOX furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	117,61	26,51	0,00	144,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.60.30.10.112	Fechadura externa para porta pivotante (de abrir), em aço INOX furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	144,34	26,51	0,00	170,85
C10.60.30.10.113	Fechadura banheiro para porta pivotante (de abrir), em aço INOX furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	117,61	26,51	0,00	144,12
C10.60.30.10.121	Fechadura interna para porta pivotante (de abrir), em LATÃO furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	164,44	26,51	0,00	190,95
C10.60.30.10.122	Fechadura externa para porta pivotante (de abrir), em LATÃO furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	180,59	26,51	0,00	207,10
C10.60.30.10.123	Fechadura banheiro para porta pivotante (de abrir), em LATÃO furação a 55mm, tráfego intenso.	SER.CG	un	164,44	26,51	0,00	190,95
C10.60.30.15	Fechaduras Modelo Superior						
C10.60.30.15.005	Fechadura interna modelo superior	SER.CG	un	46,38	26,51	0,00	72,89
C10.60.30.15.010	Fechadura externa modelo superior	SER.CG	un	86,82	26,51	0,00	113,33
C10.60.30.15.015	Fechadura banheiro modelo superior	SER.CG	un	47,15	26,51	0,00	73,66
C10.60.30.15.020	Fechadura modelo cilíndrica, com maçaneta de alavanca	SER.CG	un	37,69	26,51	0,00	64,20
C10.60.30.15.025	Fechadura com maçaneta e cilindro anti-pânico e barra anti-pânico dupla.	SER.CG	un	1.786,18	51,71	0,00	1.837,89
C10.60.30.15.026	Fechadura com maçaneta e cilindro anti-pânico e barra anti-pânico.	SER.CG	un	1.127,68	25,86	0,00	1.153,53
C10.60.30.15.030	Fechadura externa tipo alavanca em aço inox (broca mínima: 55 mm)	SER.CG	un	146,75	26,51	0,00	173,26
C10.60.30.15.035	Fechadura para porta vai-vem.	SER.CG	un	158,76	26,51	0,00	185,28
C10.60.30.20	Fecho em Alumínio						
C10.60.30.20.005	Fecho em alumínio p/ abertura maxim-air	SER.CG	un	8,08	2,65	0,00	10,73
C10.60.30.25	Dobradiças de Ferro Galvanizado						
C10.60.30.25.005	Dobradiça interna de ferro galvanizado, 3 1/2" X 3"	SER.CG	un	6,93	2,65	0,00	9,58
C10.60.30.25.010	Dobradiça externa de ferro galvanizado, 4 1/2"X4"	SER.CG	un	4,93	2,65	0,00	7,58
C10.60.30.25.015	Dobradiça interna para porta vai-vem 3"	SER.CG	un	41,76	2,65	0,00	44,41
C10.60.30.30	Dobradiças de Latão						
C10.60.30.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	SER.CG	un	11,41	2,65	0,00	14,06
C10.60.30.30.007	Dobradiça de latão 3"X3" com acabamento cromado	SER.CG	un	19,34	2,65	0,00	21,99
C10.60.30.30.010	Dobradiça com mola interna em metal latão (altura: 10 cm / espessura: 2 cm)	SER.CG	un	62,33	2,65	0,00	64,99
C10.60.30.30.015	Dobradiça com mola interna para divisória de mármore ou granito (comprimento: 70 mm / abertura total: 101 mm)	SER.CG	un	62,33	2,65	0,00	64,99
C10.60.30.35	Dobradiças de Braço em Alumínio						
C10.60.30.35.005	Dobradiça de braço curto em alumínio p/ abertura maxim-air	SER.CG	un	17,24	2,65	0,00	19,89
C10.60.30.35.010	Dobradiça de braço longo em alumínio p/ abertura maxim-air	SER.CG	un	24,43	2,65	0,00	27,08
C10.60.30.40	Dobradiça de Inox						
C10.60.30.40.005	Dobradiça pivotante de inox macho/fêmea (par)	SER.CG	un	105,39	8,75	0,00	114,14
C10.60.30.40.010	Dobradiça externa de aço inox acabamento polido com anéis 3"x2.1/2"	SER.CG	un	11,76	8,75	0,00	20,51
C10.60.30.45	Ferragens p/ porta de correr						
C10.60.30.45.005	Conjunto de ferragem p/ porta de correr (roldanas / trilho)	SER.CG	un	94,33	7,95	0,00	102,29
C10.60.35	Peitoril						
C10.60.35.05	Peitoril de Granito						
C10.60.35.05.005	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	SER.CG	m	67,79	3,88	0,00	71,67
C10.60.35.05.006	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 230mm)	SER.CG	m	76,48	3,88	0,00	80,36
C10.60.35.05.010	Peitoril em granito cinza andorinha sem acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	SER.CG	m	54,29	3,88	0,00	58,17
C10.60.35.05.015	Peitoril em granito com vedação em silicone (Exclusive o granito)	SER.CG	m	4,99	9,04	0,00	14,03
C10.60.35.10	Peitoril de Granilite						
C10.60.35.15	Peitoril de Madeira						
C10.60.35.15.005	Peitoril de madeira itaúba (esp: 1,5cm / largura: 15cm)	SER.CG	m	7,90	9,47	0,00	17,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.60.35.15.010	Peitoril de madeira itaúba (esp: 1,5cm / largura: 20cm)	SER.CG	m	10,41	9,47	0,00	19,88
C10.60.45.20.020	Mola de piso	SER.CG	un	548,56	26,51	0,00	575,07
C10.60.45.20.021	Mola de piso para porta de vidro	SER.CG	un	548,56	26,51	0,00	575,07
C10.60.45.20.025	Mola hidráulica para o fechamento de portas abertura até 135º	SER.CG	un	123,81	17,76	0,00	141,58
C10.64	Esquadrias Metálicas						
C10.64.05	Portas em Aço Galvanizado						
C10.64.05.05	Porta Interna em Aço Galvanizado						
C10.64.05.05.005	Porta interna de aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	203,24	51,86	0,00	255,10
C10.64.05.10	Porta Externa em Aço Galvanizado						
C10.64.05.10.005	Porta externa de aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	218,69	51,86	0,00	270,55
C10.64.05.10.010	Porta externa de aço galvanizado c/ ferragens e dobradiça vai e vem.	SER.CG	m²	343,98	51,86	0,00	395,84
C10.64.05.10.015	Porta externa de aço galvanizado c/ ferragens e pintura eletrostática	SER.CG	m²	218,69	51,86	24,70	295,25
C10.64.05.10.020	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 0,80x2,10m, com caixilho, colocada.	SER.CG	un	774,54	87,00	0,00	861,54
C10.64.05.10.025	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 0,90x2,10m, com caixilho, colocada.	SER.CG	un	606,64	97,84	0,00	704,49
C10.64.05.10.030	Porta de abrir 2 folhas de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 1,80x1,60m, com caixilho, colocada.	SER.CG	un	536,16	148,96	0,00	685,12
C10.64.05.10.035	Porta de abrir 2 folhas de veneziana em aço galvanizado, pintado, com caixilho, colocada.	SER.CG	m²	172,92	51,63	0,00	224,55
C10.64.05.15	Porta de Enrolar em Aço Galvanizado						
C10.64.05.15.005	Porta de enrolar em aço galvanizado 1,20x2,10m, com fechadura, colocada	EMPRESA	un	0,00	0,00	875,96	875,96
C10.64.05.15.010	Porta de enrolar em aço galvanizado 1,45x2,10m, com fechadura, colocada	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.116,28	1.116,28
C10.64.05.20	Portas especiais em aço galvanizado						
C10.64.05.23.005	Porta veneziana 02 folhas de abrir de aço galvanizado, estrutura para fixação, fechadura e dobradiças - instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	587,01	587,01
C10.64.05.23.015	Porta veneziana 01 folhas de abrir de aço galvanizado, estrutura para fixação, fechadura e dobradiças - instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	566,33	566,33
C10.64.05.23.025	Porta metálica em chapa de aço galvanizado, 1 folha, dimensões: 0,90 X 2,10m, com fechadura, colocada	EMPRESA	un	0,00	0,00	540,71	540,71
C10.64.05.23.030	Porta metálica em chapa de aço galvanizado, 2 folhas, dimensões: 1,40 X 2,10m, com fechadura, colocada	EMPRESA	un	0,00	0,00	794,87	794,87
C10.64.05.25	Porta em Tela e Tubo de Aço Galvanizado						
C10.64.05.25.005	Porta de aço galvanizado para central de gás	SER.CG	m²	249,72	51,86	0,00	301,58
C10.64.05.75	Caixilho em Aço Galvanizado c/ Tela Mosquiteiro em Nylon						
C10.64.10	Portas Corta Fogo						
C10.64.10.05	Porta Corta Fogo em Aço Galvanizado						
C10.64.10.05.005	Porta corta fogo em aço galvanizado, 80X210 cm	SER.CG	un	601,82	116,19	0,00	718,01
C10.64.10.05.010	Porta corta fogo em aço galvanizado, 90X210 cm	SER.CG	un	601,82	116,19	0,00	718,01
C10.64.10.05.015	Porta corta fogo em aço galvanizado, 180x210m	SER.CG	m²	357,51	46,10	0,00	403,61
C10.64.10.05.020	Porta corta fogo industrial de correr em aço galvanizado	SER.CG	m²	1.135,33	321,33	0,00	1.456,66
C10.64.10.05.025	Porta dupla de emergência com largura de 1,80x2,20m, instalada em alvenaria.	SER.CG	un	2.967,96	207,64	0,00	3.175,60
C10.64.10.05.030	Porta dupla de emergência com largura de 1,80x2,20m, instalada em estrutura metálica.	SER.CG	un	2.967,96	210,98	0,00	3.178,94
C10.64.15	Janelas de Aço Gavanizado						
C10.64.15.05	Janela de Abrir em Aço Galvanizado						
C10.64.15.05.005	Janela de abrir em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	699,99	20,48	0,00	720,46
C10.64.15.10	Janela Guilhotina em Aço Galvanizado						
C10.64.15.10.005	Janela guilhotina em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	209,58	20,48	0,00	230,06
C10.64.15.15	Janela de Correr em Aço Galvanizado						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.64.15.15.005	Janela de correr em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	373,82	20,48	0,00	394,30
C10.64.15.20	Janela Basculante em Aço Galvanizado						
C10.64.15.20.005	Janela basculante em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	320,14	20,48	0,00	340,61
C10.64.15.20.010	Janela basculante 240x140cm em ferro galvanizado, com 10 bandejas, pintado na cor desejada e ferragens (exclusive vidro)	SER.CG	un	854,50	43,37	0,00	897,87
C10.64.15.20.015	Janela basculante 120x60cm em ferro galvanizado, com 04 bandejas, pintado na cor desejada e ferragens (exclusive vidro)	SER.CG	un	244,23	9,29	0,00	253,52
C10.64.15.20.020	Janela basculante 348x60cm em ferro galvanizado, com 06 bandejas, pintado na cor desejada e ferragens (exclusive vidro)	SER.CG	un	550,80	27,11	0,00	577,91
C10.64.15.20.025	Janela basculante 900x500 mm em ferro galvanizado, com 02 bandejas, pintado na cor desejada e ferragens (exclusive vidro)	SER.CG	un	146,83	5,84	0,00	152,68
C10.64.15.20.030	Janela basculante 90x60cm em ferro galvanizado, com 02 bandejas, pintado na cor desejada e ferragens (exclusive vidro)	SER.CG	un	159,14	5,84	0,00	164,98
C10.64.15.20.035	Janela basculante 347x60cm em ferro galvanizado, com 06 bandejas, pintado na cor desejada e ferragens (exclusive vidro)	SER.CG	un	519,23	27,11	0,00	546,33
C10.64.15.20.040	Janela basculante 120x140cm em ferro galvanizado, com 05 bandejas, pintado na cor desejada e ferragens (exclusive vidro)	SER.CG	un	431,35	21,94	0,00	453,29
C10.64.15.25	Janela Veneziana em Aço Galvanizado						
C10.64.15.25.005	Janela de veneziana em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	548,09	20,48	0,00	568,56
C10.64.15.30	Janela Maxim-ar em Aço Galvanizado						
C10.64.15.30.005	Janela maxim-ar em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	212,37	20,48	0,00	232,85
C10.64.15.35	Caixilho de alumínio c/ fechamento em tela						
C10.64.15.35*	Janela de Enrolar em Aço Galvanizado						
C10.64.15.35.005	Janela de enrolar 3,52x0,45m com fechadura, pintada - instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.119,41	1.119,41
C10.64.15.40*	Janela fixa em aço						
C10.64.15.40.005	Janela fixa em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	m²	150,13	20,48	0,00	170,60
C10.64.17.10.005	Porta em PVC sanfonada 80x210cm c/ acessórios de fixação	SER.CG	un	86,40	12,91	0,00	99,31
C10.64.20	Portões e Telas						
C10.64.20.05	Portão de Abrir em Aço Galvanizado						
C10.64.20.05.005	Portão de abrir em tela malha 5X15 cm, com montante 2 1/2" e tubo 2" de aço galvanizado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	397,11	397,11
C10.64.20.05.010	Portão de abrir 02 folhas de 2,80x2,40m, quadro de tubo 1.1/2" revestido com tela em aço galvanizado, revestida em PVC malha 7 fio 12, pintura eletrostática a pó - instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.248,01	1.248,01
C10.64.20.10	Portão de Correr em Aço Galvanizado						
C10.64.20.10.005	Portão de correr 01folha 1,00x2,03m, quadro de tubo diâmetro de 60mm, espessura de 1,98mm revestido com tela nylofor ou similar na cor azul escura, inclusive acessórios	EMPRESA	un	0,00	0,00	771,29	771,29
C10.64.20.10.010	Portão de correr 02 folha 2,475x2,03m cada, quadro de tubo diâmetro de 60mm, espessura de 1,98mm revestido com tela nylofor ou similar na cor azul escura, inclusive acessórios	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.817,88	3.817,88
C10.64.20.10.015	Portão de correr 01 folha 3,70x2,03m, quadro de tubo diâmetro de 60mm, espessura de 1,98mm revestido com tela nylofor ou similar na cor azul escura, inclusive acessórios	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.853,77	2.853,77
C10.64.20.10.020	Portão de correr 01 folha 3,95x2,03m, quadro de tubo diâmetro de 60mm, espessura de 1,98mm revestido com tela nylofor ou similar na cor azul escura, inclusive acessórios	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.046,59	3.046,59
C10.64.20.10.025	Portão de correr 01 folha 4,60x2,03m cada, quadro de tubo diâmetro de 60mm, espessura de 1,98mm revestido com tela nylofor ou similar na cor azul escura, inclusive acessórios	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.547,92	3.547,92
C10.64.20.10.030	Portão de correr 01 folha 5.40x1.85m, quadro de tubo 80x80mm, 50x50mm e 25x25mm revestido com tela alambrado malha 6 fio 12 com proteção de PVC, galv. a fogo pintura epóxi - instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.369,62	3.369,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.64.20.10.035	Portão de correr 02 folhas 5.70x1.90m, quadro de tubo 80x80mm, 50x50mm e 25x25mm revestido com tela alambreado malha 6 fio 12 com proteção de PVC, galv. a fogo pintura epóxi - instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	4.100,79	4.100,79
C10.64.20.10.040	Portão de correr em tela malha 5X15cm, com montante 2 1/2" e tubo 2" de aço galvanizado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	293,68	293,68
C10.64.20.15	Portão Basculante em Aço Galvanizado						
C10.64.20.15.005	Portão basculante de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 2,60x2,40m, com caixilho, caixa com contra-peso e roldanas de ambos os lados sem motor, colocada.	SERVIÇO	un	3.764,88	323,47	0,00	4.088,35
C10.64.20.15.010	Portão basculante de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 4,10x2,40m, com caixilho, caixa com contra-peso e roldanas de ambos os lados sem motor, colocada.	SERVIÇO	un	5.928,02	510,12	0,00	6.438,14
C10.64.20.20	Portão em Chapa em aço Galvanizado						
C10.64.20.20.005	Portão em chapa frisada de abrir 02 folhas (3,60x2,30m), com fechadura anti-pânico, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	6.923,39	6.923,39
C10.64.20.20.010	Portão metálico em chapa de aço galvanizado, 4,00x2,00m, com trilho e fechadura, colocada	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.194,52	2.194,52
C10.64.20.25	Portão em Tela / Gradil em Aço Galvanizado						
C10.64.20.25.005	Portão 0,80x2,00m em tela fio 12mm e malha 60 revestida em PVC de alta aderência, fixada em tudo galvanizado Ø 1 1/2" com revestimento em poliéster	SERVIÇO	un	249,24	59,91	0,00	309,15
C10.64.20.25.010	Portão em gradil de aço galvanizado	SERVIÇO	m²	182,37	38,72	0,00	221,09
C10.64.20.25.015	Portão em tela quadrangular de 2" de aço galvanizado	SERVIÇO	m²	142,42	24,38	0,00	166,80
C10.64.20.25.020	Portão com tela eletrosoldada galvanizada malha 5x15 cm Ø 2,76mm, com acessórios e fixado.	SERVIÇO	m²	426,24	23,78	0,06	450,08
C10.64.20.30	Grade e Pantográfica em Aço Galvanizado						
C10.64.20.30.005	Grade de proteção em aço galvanizado	SERVIÇO	m²	168,97	30,98	0,00	199,95
C10.64.20.30.010	Grade com galvanização a fogo, colocada	SERVIÇO	m²	263,28	0,00	0,00	263,28
C10.64.50	Complementos P/ Esquadrias Metálicas						
C10.64.50.05	Automação						
C10.64.50.05.005	Automação para portão de correr de aço ou alumínio 3m de comprimento, 02 controles, cremalheira e motor, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	557,62	557,62
C10.64.50.10	Protetor p/ Portas						
C10.64.50.10.005	Protetor p/ portas fixados no chão	SERVIÇO	un	8,83	6,45	0,00	15,29
C10.64.50.10.010	Protetor p/ portas fixados na parede	SERVIÇO	un	13,82	6,45	0,00	20,28
C10.64.50.15	Persianas						
C10.64.50.20	Telas de nylon						
C10.64.50.20.005	Tela de nylon com moldura de perfis chatos de alumínio (largura: 1/2" / espessura: 1/8"), a ser instalada em esquadrias existentes	SERVIÇO	m²	20,22	15,44	0,00	35,66
C10.64.50.20.010	Tela de nylon fina tipo mosquiteiro, 2mm, para proteção de portas e janelas	SERVIÇO	m²	3,30	0,21	0,00	3,52
C10.68	Esquadrias de Alumínio e Vidro						
C10.68.05	Portas em Alumínio						
C10.68.05.05	Porta de Abrir em Alumínio						
C10.68.05.05.005	Porta de alumínio anodizado cor natural, abrir, 2 folhas, com 2 vazios para vidro, exclusive vidro e fechadura, perfis série 25	SERVIÇO	m²	524,31	78,60	0,00	602,91
C10.68.05.05.010	Porta de alumínio anodizado bronze ou preto, abrir, 2 folhas, com 2 vazios para vidro, exclusive vidro e fechadura, perfis série 25	SERVIÇO	m²	602,95	90,39	0,00	693,35
C10.68.05.10	Porta Veneziana de Alumínio						
C10.68.05.10.005	Porta de alumínio anodizado cor natural, correr, 2 folhas, com 2 vazios para vidro, exclusive vidro e fechadura	SERVIÇO	m²	584,17	78,60	0,00	662,77
C10.68.05.10.010	Porta de alumínio anodizado bronze ou preto, correr, 2 folhas, com 2 vazios para vidro, exclusive vidro e fechadura	SERVIÇO	m²	671,79	90,39	0,00	762,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.68.05.10.015	Porta de alumínio anodizado, cor natural, abrir, veneziana, 1 folha, sem fechadura, em perfis série 25	SER.CG	m²	569,90	78,60	0,00	648,50
C10.68.05.10.020	Porta de alumínio anodizado bronze ou preto, abrir, veneziana, 1 folha, sem fechadura, em perfis série 25	SER.CG	m²	655,39	90,39	0,00	745,78
C10.68.10	Janelas em Alumínio						
C10.68.10.05	Janela Guilhotina em Alumínio						
C10.68.10.05.005	Janela de alumínio anodizado fosco, guilhotina, sem vidro, com borboletas, em perfis série 25	SER.CG	m²	167,28	104,80	0,00	272,08
C10.68.10.05.010	Janela de alumínio anodizado bronze ou preto, guilhotina, sem vidro, com borboletas, em perfis série 25	SER.CG	m²	192,37	120,53	0,00	312,90
C10.68.10.10	Janela de Correr em Alumínio						
C10.68.10.10.010	Janela de correr em alumínio anodizado bronze e preto com ferragens, instalada	SER.CG	m²	377,16	0,00	0,00	377,16
C10.68.10.10.015	Janela de correr em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada	SER.CG	m²	211,48	0,00	0,00	211,48
C10.68.10.10.020	Janela de alumínio anodizado, cor natural, correr, 2 folhas, bandeira de 50cm, painel superior basculante, em perfis série 28	SER.CG	m²	177,12	104,80	0,00	281,92
C10.68.10.10.025	Janela de alumínio anodizado, bronze ou preto, correr, 2 folhas, bandeira de 50cm, painel superior basculante, em perfis série 28	SER.CG	m²	203,69	120,53	0,00	324,21
C10.68.10.10.030	Janela de alumínio anodizado, cor natural, correr, 2 folhas fixas e 2 de correr e bandeira de 0,50m de altura com 2 painéis fixos e 2 basculantes, em perfis serie 28 - fornecimento e colocação	SER.CG	m²	182,61	104,80	0,00	287,42
C10.68.10.10.035	Janela de alumínio anodizado, cor bronze ou preto, 2 folhas fixas e 2 de correr e bandeira de 0,50m de altura, com 2 painéis fixos e 2 basculantes, em perfis serie 28. fornecimento e colocação	SER.CG	m²	210,01	120,53	0,00	330,53
C10.68.10.15	Janela Basculante em Alumínio						
C10.68.10.15.005	Janela basculante em alumínio anodizado fosco com ferragens, instalada	SER.CG	m²	270,28	0,00	0,00	270,28
C10.68.10.15.010	Janela basculante em alumínio anodizado fosco, com 4 bandejas, com vidro incolor 4mm, instalada	EMPRE	m²	0,00	0,00	482,00	482,00
C10.68.10.15.015	Janela basculante em alumínio anodizado bonze e preto com ferragens, instalada	SER.CG	m²	399,29	0,00	0,00	399,29
C10.68.10.15.020	Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada	SER.CG	m²	469,46	0,00	0,00	469,46
C10.68.10.20	Janela Veneziana em Alumínio						
C10.68.10.20.005	Janela veneziana em alumínio anodizado fosco com ferragens, instalada	SER.CG	m²	545,34	0,00	0,00	545,34
C10.68.10.20.010	Janela veneziana em alumínio anodizado bronze e preto com ferragens, instalada	SER.CG	m²	425,52	0,00	0,00	425,52
C10.68.10.20.015	Janela veneziana em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada	SER.CG	m²	455,45	0,00	0,00	455,45
C10.68.10.20.020	Janela veneziana em alumínio pintado de branco, com 4 folhas sanfonadas e vidro incolor 4mm - instalada	EMPRE	m²	0,00	0,00	1.029,50	1.029,50
C10.68.10.25	Janela Maxim-air em Alumínio						
C10.68.10.25.005	Janela de alumínio anodizado fosco, maxim-ar, 1 seção, sem vidro, em perfis série 25	SER.CG	m²	344,81	104,80	0,00	449,61
C10.68.10.25.010	Janela de alumínio anodizado bronze ou preto, maxim-ar, 1 seção, sem vidro, em perfis série 25	SER.CG	m²	396,53	120,53	0,00	517,06
C10.68.10.30	Janela Fixa em Alumínio						
C10.68.10.35	Janela Pivotante em Alumínio						
C10.68.10.35.005	Janela pivotante horizontal em alumínio anodizado fosco com ferragens (exclusive vidro), instalada	SER.CG	m²	816,06	0,00	0,00	816,06
C10.68.10.35.010	Janela pivotante horizontal em alumínio anodizado bonze e preto com ferragens (exclusive vidro), instalada	SER.CG	m²	802,96	0,00	0,00	802,96
C10.68.10.35.015	Janela pivotante horizontal em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens (exclusive vidro), instalada	SER.CG	m²	866,04	0,00	0,00	866,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.68.10.40	Janela em Alumínio tipo Camarão						
C10.68.15	Portões em Alumínio						
C10.68.15.05	Potão de Alumínio						
C10.68.15.05.005	Portão alumínio anodizado de correr fosco ou bronze, em gradil, com roldanas e trilho galvanizado à fogo, colocado.	SER.CG	m²	220,42	0,00	0,00	220,42
C10.68.15.30.025	Janela de madeira de lei guilhotina de 100x150x3cm, em 2 folhas, marco duplo com caixilho para vidro, presos em borboletas, exclusive ferragens - fornecimento e colocação	SER.CG	un	637,77	159,54	0,00	797,32
C10.68.15.30.030	Janela de madeira de lei guilhotina de 120x150x3cm, em 2 folhas, marco duplo com caixilho para vidro, presos em borboletas, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação	SER.CG	un	761,68	159,54	0,00	921,22
C10.68.15.30.035	Janela de madeira de lei guilhotina de 150x150x3cm, em 2 folhas, marco duplo com caixilho para vidro, presos em borboletas, exclusive ferragens. fornecimento e colocação	SER.CG	un	946,42	186,13	0,00	1.132,55
C10.68.20	Esquadrias em Vidro						
C10.68.20.05	Porta de Vidro Temperado						
C10.68.20.05.005	Porta de vidro temperado liso, abrir, esp.: 10 mm, 800X2300mm, com puxador e película, sem fechadura, instalada.	SER.CG	un	850,09	0,00	4,34	854,43
C10.68.20.05.010	Porta de vidro temperado liso, abrir, 2 folhas, esp.: 10 mm, 1300X2300mm, com puxador e película, sem fechadura, instalada.	SER.CG	un	1.238,50	0,00	7,05	1.245,55
C10.68.20.05.015	Porta de vidro temperado liso, esp.: 10 mm, 2740X3200mm, 3 pçs superiores fixas, 2 pçs fixas na lateral e uma porta de abrir, com puxador e película, sem fechadura, instalada.	SER.CG	un	2.770,11	0,00	14,87	2.784,97
C10.68.20.05.020	Porta de vidro temperado liso, esp.: 10 mm, 2740X3200mm, 3 pçs superiores fixas, 2 pçs fixas na lateral e uma porta de abrir com puxador, sem película e fechadura	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.595,61	2.595,61
C10.68.20.05.025	Porta de vidro temperado incolor, correr, esp.: 10 mm	EMPRESA	m²	0,00	0,00	285,68	285,68
C10.68.20.05.030	Porta de vidro temperado, esp.: 8mm, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	311,69	311,69
C10.68.20.05.035	Porta de vidro temperado, esp.: 8mm 5,60x2,40 m, contendo 3 folhas fixas e 1 porta com 2 folhas de abrir sistema pivotante com puxador, instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.532,24	3.532,24
C10.68.20.05.040	Porta de vidro temperado jateado, esp.: 10 mm, instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	344,20	344,20
C10.68.20.10	Porta de Vidro Laminado						
C10.68.20.10.005	Porta de vidro laminado, esp.: 12 mm, 1,80X2,10 m, inclusive acessórios	SER.CG	un	1.440,87	3,91	1.462,81	2.907,59
C10.68.20.15	Janela de Vidro Temperado						
C10.68.20.15.005	Janela de correr em vidro temperado 8mm incolor	SER.CG	m²	218,54	0,00	0,00	218,54
C10.68.20.15.010	Janela de correr em vidro temperado 8mm, perfil anodizado fosco - instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	607,25	607,25
C10.68.20.15.020	Janela maxin-ar em vidro temperado 10mm, instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	449,81	449,81
C10.68.20.15.025	Janela fixa em vidro temperado 10mm, instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	235,07	235,07
C10.68.20.15.030	Janela parte superior fixa e inferior guilhotina em vidro temperado 8mm, dimensões: 1,00x1,60m, instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.355,15	1.355,15
C10.68.20.15.031	Janela parte superior fixa e inferior guilhotina em vidro temperado 8mm, dimensões: 1,00x1,30m, instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.103,03	1.103,03
C10.68.20.15.032	Janela parte superior fixa e inferior guilhotina em vidro temperado 8mm, dimensões: 0,4x0,60m, instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	352,97	352,97
C10.68.20.15.035	Janela 4F vidro temperado pontilhado 8mm, esquadrias em alumínio - instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	743,91	743,91
C10.68.20.15.040	Janela em vidro temperado 8mm, perfil anodizado fosco - contendo janelinha maxin-ar 0,60x0,34 m, janela maxin-ar 0,6x0,95m, vidro fixo 0,6x0,95m, instalada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	492,67	492,67
C10.68.20.15.045	Janela 0,86x2,95m vidro incolor pontilhado 8mm - instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	672,58	672,58
C10.68.20.20	Painéis de Vidro Temperado						
C10.68.20.20.005	Fechamento em vidro temperado 10mm, fixado na madeira com perfil em U metálico e parafuso, fixado em outro vidro com cantoneira metálica 5x10, esp.:2mm, colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	326,80	326,80
C10.68.25	Vidros						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.68.25.05	Vidro Comum Liso Incolor						
C10.68.25.05.005	Vidro comum liso incolor 3 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	53,70	53,70
C10.68.25.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	63,18	63,18
C10.68.25.05.015	Vidro comum liso incolor 6 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	125,58	125,58
C10.68.25.05.020	Vidro liso, incolor, 4mm de espessura	SERVIÇO	m²	82,79	0,00	0,00	82,79
C10.68.25.10	Vidro Comum Liso Fumê ou Bronze						
C10.68.25.10.005	Vidro comum liso fumê ou bronze 3 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	65,73	65,73
C10.68.25.10.010	Vidro comum liso fumê ou bronze 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	85,29	85,29
C10.68.25.10.015	Vidro comum liso fumê ou bronze 5 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	102,64	102,64
C10.68.25.10.020	Vidro comum liso fumê ou bronze 6 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	142,16	142,16
C10.68.25.10.025	Vidro liso, fumê, 6mm de espessura	SERVIÇO	m²	165,60	0,00	0,00	165,60
C10.68.25.15	Vidro Comum Fantasia / Canelado						
C10.68.25.15.005	Vidro canelado, 4mm de espessura	SERVIÇO	m²	68,99	0,00	0,00	68,99
C10.68.25.15.010	Vidro translucido mini-boreal 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	50,51	50,51
C10.68.25.15.015	Vidro canelado espessura 4mm, sem instalação	EMPRESA	m²	0,00	0,00	47,39	47,39
C10.68.25.15.020	Vidro canelado espessura 4mm, com instalação	EMPRESA	m²	0,00	0,00	104,47	104,47
C10.68.25.20	Vidro Comum Aramado						
C10.68.25.20.005	Vidro comum aramado 6 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	162,23	162,23
C10.68.25.20.050	Vidro aramado, 7mm de espessura	SERVIÇO	m²	206,99	0,00	0,00	206,99
C10.68.25.25	Vidro Cristal Comum						
C10.68.25.25.005	Vidro cristal comum 4mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	73,71	73,71
C10.68.25.25.010	Vidro cristal comum 5mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	101,26	101,26
C10.68.25.25.015	Vidro cristal comum 6mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	m²	0,00	0,00	104,76	104,76
C10.68.25.30	Vidro Cristal Laminado						
C10.68.25.30.005	Vidro cristal laminado 6mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	233,52	233,52
C10.68.25.30.010	Vidro cristal laminado 8mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	302,43	302,43
C10.68.25.30.015	Vidro cristal laminado 10mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	324,87	324,87
C10.68.25.30.020	Vidro cristal laminado 12mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	386,99	386,99
C10.68.25.30.025	Vidro cristal laminado 20mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	685,62	685,62
C10.68.25.30.040	Vidro laminado, espessura de 6mm	SERVIÇO	m²	0,00	0,00	150,00	150,00
C10.68.25.30.050	Vidro laminado incolor, 10mm de espessura, película PVB, resistente a alto impacto, antivandalismo	SERVIÇO	m²	256,07	0,00	0,00	256,07
C10.68.25.35	Vidro Cristal Incolor Temperado						
C10.68.25.35.005	Vidro cristal incolor temperado 6mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	116,86	116,86
C10.68.25.35.010	Vidro cristal incolor temperado 8 mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	140,41	140,41
C10.68.25.35.015	Vidro cristal incolor temperado 10mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	166,93	166,93
C10.68.25.35.050	Vidro temperado incolor, 10mm de espessura, exclusive ferragens, para portas ou painéis fixos	SERVIÇO	m²	281,36	0,00	0,00	281,36
C10.68.25.40	Vidro Cristal Fumê ou Bronze Temperado						
C10.68.25.40.005	Vidro cristal fumê ou bronze temperado 6mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	355,09	355,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.68.25.45	Vidro Ártico						
C10.68.25.45.005	Vidro ártico incolor 3mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxetas de neoprene	EMPRESA	m²	0,00	0,00	130,00	130,00
C10.68.25.50	Espelho						
C10.68.25.50.005	Espelho incolor 4mm, resistente a manchas e oxidação, com moldura de alumínio.	SER.VEN	m²	274,46	0,00	18,03	292,49
C10.68.25.50.010	Instalação de suporte auxiliar em madeira para espelho com inclinação de 10°.	SER.VEN	un	87,27	0,00	18,03	105,30
C10.68.25.50.015	Espelho de cristal, 4mm de espessura, com moldura de madeira	SER.VEN	m²	219,56	53,18	0,00	272,74
C10.68.25.55	Outros Vidros						
C10.68.25.55.005	Corte e instalação de vidros museológicos	SER.VEN	m²	3,93	11,86	0,00	15,79
C10.68.25.55.060	Vidro plumbífero, espessura máxima 8mm, dimensões de 0,3x0,3m, com caixilho	SER.VEN	un	0,00	0,00	1.116,50	1.116,50
C10.68.25.55.100	Vidro jateado, 4mm de espessura	SER.VEN	m²	83,56	0,00	0,00	83,56
C10.68.30	Complementos de Esquadrias						
C10.68.30.05	Molas						
C10.72	Instalações Hidrossanitárias						
C10.72.05	Instalações de Água Fria - PVC Soldável						
C10.72.05.05	Adaptador PVC Soldável						
C10.72.05.05.001	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 20mm x 1/2" - AF	SER.VEN	un	0,75	2,42	0,00	3,17
C10.72.05.05.002	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 25mm x 3/4" - AF	SER.VEN	un	0,86	2,42	0,00	3,28
C10.72.05.05.003	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 32mm x 1" - AF	SER.VEN	un	1,52	2,42	0,00	3,94
C10.72.05.05.004	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 40mm x 1 1/4" - AF	SER.VEN	un	2,84	3,77	0,00	6,61
C10.72.05.05.005	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 40mm x 1 1/2" - AF	SER.VEN	un	5,21	7,53	0,00	12,75
C10.72.05.05.006	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 50mm x 1 1/4" - AF	SER.VEN	un	5,60	3,77	0,00	9,36
C10.72.05.05.007	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 50mm x 1 1/2" - AF	SER.VEN	un	3,60	3,77	0,00	7,37
C10.72.05.05.008	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 60mm x 2" - AF	SER.VEN	un	8,29	3,77	0,00	12,06
C10.72.05.05.009	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 75mm x 2 1/2" - AF	SER.VEN	un	15,73	4,98	0,00	20,71
C10.72.05.05.010	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 85mm x 3" - AF	SER.VEN	un	24,17	4,98	0,00	29,15
C10.72.05.05.011	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 110mm x 4" - AF	SER.VEN	un	37,34	6,19	0,00	43,53
C10.72.05.05.015	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água Ø 25mm x 3/4" - AF	SER.VEN	un	8,57	2,42	0,00	10,99
C10.72.05.05.016	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água Ø 32mm x 1" - AF	SER.VEN	un	10,61	2,42	0,00	13,03
C10.72.05.05.017	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água Ø 40mm x 1 1/4" - AF	SER.VEN	un	13,15	3,77	0,00	16,92
C10.72.05.05.018	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água Ø 50mm x 1 1/2" - AF	SER.VEN	un	24,48	3,77	0,00	28,25
C10.72.05.05.019	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água Ø 60mm x 2" - AF	SER.VEN	un	34,98	3,77	0,00	38,74
C10.72.05.05.020	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água Ø 85mm x 3" - AF	SER.VEN	un	123,01	4,98	0,00	127,99
C10.72.05.05.021	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água Ø 110mm x 4" - AF	SER.VEN	un	206,69	6,19	0,00	212,88
C10.72.05.05.025	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 20mm x 1/2" - AF	SER.VEN	un	6,07	2,42	0,00	8,49
C10.72.05.05.026	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 25mm x 3/4" - AF	SER.VEN	un	7,49	2,42	0,00	9,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.05.05.027	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 32mm x 1" - AF	SER.CG	un	12,71	2,42	0,00	15,13
C10.72.05.05.028	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 40mm x 1 1/4" - AF	SER.CG	un	16,67	3,77	0,00	20,43
C10.72.05.05.029	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 50mm x 1 1/2" - AF	SER.CG	un	17,29	3,77	0,00	21,06
C10.72.05.05.030	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 60mm x 2" - AF	SER.CG	un	26,97	3,77	0,00	30,74
C10.72.05.05.035	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 25mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	9,89	2,42	0,00	12,31
C10.72.05.05.036	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 32mm x 1" - AF	SER.CG	un	12,18	2,42	0,00	14,60
C10.72.05.05.037	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 40mm x 1 1/4" - AF	SER.CG	un	15,18	3,77	0,00	18,94
C10.72.05.05.038	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 50mm x 1 1/2" - AF	SER.CG	un	28,17	3,77	0,00	31,94
C10.72.05.05.039	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 60mm x 2" - AF	SER.CG	un	38,37	3,77	0,00	42,13
C10.72.05.05.040	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 75mm x 2 1/2" - AF	SER.CG	un	117,96	4,98	0,00	122,93
C10.72.05.05.041	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 85mm x 3" - AF	SER.CG	un	158,59	4,98	0,00	163,57
C10.72.05.05.042	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 110mm x 4" - AF	SER.CG	un	227,15	6,19	0,00	233,34
C10.72.05.10	Bucha de Redução PVC Soldável						
C10.72.05.10.001	Bucha redução PVC soldável curta Ø 25mm x 20mm - AF	SER.CG	un	0,58	2,42	0,00	3,00
C10.72.05.10.002	Bucha redução PVC soldável curta Ø 32mm x 25mm - AF	SER.CG	un	0,98	3,77	0,00	4,75
C10.72.05.10.003	Bucha redução PVC soldável curta Ø 40mm x 32mm - AF	SER.CG	un	1,68	3,77	0,00	5,44
C10.72.05.10.004	Bucha redução PVC soldável curta Ø 50mm x 40mm - AF	SER.CG	un	2,38	4,57	0,00	6,95
C10.72.05.10.005	Bucha redução PVC soldável curta Ø 60mm x 50mm - AF	SER.CG	un	4,02	4,84	0,00	8,86
C10.72.05.10.006	Bucha redução PVC soldável curta Ø 75mm x 60mm - AF	SER.CG	un	8,82	4,98	0,00	13,80
C10.72.05.10.007	Bucha redução PVC soldável curta Ø 85mm x 75mm - AF	SER.CG	un	9,60	4,98	0,00	14,58
C10.72.05.10.008	Bucha redução PVC soldável curta Ø 110mm x 85mm - AF	SER.CG	un	34,16	6,19	0,00	40,35
C10.72.05.10.020	Bucha redução PVC soldável longa Ø 32mm x 20mm - AF	SER.CG	un	1,98	2,42	0,00	4,41
C10.72.05.10.021	Bucha redução PVC soldável longa Ø 40mm x 20mm - AF	SER.CG	un	2,24	3,77	0,00	6,01
C10.72.05.10.022	Bucha redução PVC soldável longa Ø 40mm x 25mm - AF	SER.CG	un	2,35	3,77	0,00	6,12
C10.72.05.10.023	Bucha redução PVC soldável longa Ø 50mm x 20mm - AF	SER.CG	un	2,57	3,77	0,00	6,34
C10.72.05.10.024	Bucha redução PVC soldável longa Ø 50mm x 25mm - AF	SER.CG	un	2,64	3,77	0,00	6,40
C10.72.05.10.025	Bucha redução PVC soldável longa Ø 50mm x 32mm - AF	SER.CG	un	3,07	3,77	0,00	6,83
C10.72.05.10.026	Bucha redução PVC soldável longa Ø 60mm x 25mm - AF	SER.CG	un	4,76	3,77	0,00	8,53
C10.72.05.10.027	Bucha redução PVC soldável longa Ø 60mm x 32mm - AF	SER.CG	un	5,76	3,77	0,00	9,53
C10.72.05.10.028	Bucha redução PVC soldável longa Ø 60mm x 40mm - AF	SER.CG	un	6,09	3,77	0,00	9,85
C10.72.05.10.029	Bucha redução PVC soldável longa Ø 60mm x 50mm - AF	SER.CG	un	8,53	3,77	0,00	12,30
C10.72.05.10.030	Bucha redução PVC soldável longa Ø 75mm x 50mm - AF	SER.CG	un	10,28	4,98	0,00	15,26
C10.72.05.10.031	Bucha redução PVC soldável longa Ø 85mm x 60mm - AF	SER.CG	un	11,45	4,98	0,00	16,42
C10.72.05.10.032	Bucha redução PVC soldável longa Ø 110mm x 60mm - AF	SER.CG	un	17,85	6,19	0,00	24,04
C10.72.05.10.033	Bucha redução PVC soldável longa Ø 110mm x 75mm - AF	SER.CG	un	20,70	6,19	0,00	26,89
C10.72.05.15	Cap PVC Soldável						
C10.72.05.15.001	Cap PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	1,25	1,21	0,00	2,46
C10.72.05.15.002	Cap PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	1,41	1,21	0,00	2,62
C10.72.05.15.003	Cap PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	1,98	1,21	0,00	3,19
C10.72.05.15.004	Cap PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	3,77	1,88	0,00	5,66
C10.72.05.15.005	Cap PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	6,81	1,88	0,00	8,69
C10.72.05.15.006	Cap PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	10,30	1,88	0,00	12,19
C10.72.05.15.007	Cap PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	18,85	2,42	0,00	21,28
C10.72.05.15.008	Cap PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	41,02	2,48	0,00	43,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.05.15.009	Cap PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	70,76	6,19	0,00	76,95
C10.72.05.20	Curva PVC Soldável						
C10.72.05.20.001	Curva 45° PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	0,69	4,84	0,00	5,53
C10.72.05.20.002	Curva 45° PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	1,06	4,84	0,00	5,90
C10.72.05.20.003	Curva 45° PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	1,82	4,84	0,00	6,66
C10.72.05.20.004	Curva 45° PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	3,18	7,53	0,00	10,72
C10.72.05.20.005	Curva 45° PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	6,02	7,53	0,00	13,55
C10.72.05.20.006	Curva 45° PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	10,07	7,53	0,00	17,61
C10.72.05.20.007	Curva 45° PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	17,80	9,96	0,00	27,76
C10.72.05.20.008	Curva 45° PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	27,89	9,96	0,00	37,85
C10.72.05.20.009	Curva 45° PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	64,24	12,11	0,00	76,35
C10.72.05.20.020	Curva 90° PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	1,42	4,84	0,00	6,26
C10.72.05.20.021	Curva 90° PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	1,46	4,84	0,00	6,31
C10.72.05.20.022	Curva 90° PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	3,80	4,84	0,00	8,64
C10.72.05.20.023	Curva 90° PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	6,51	7,53	0,00	14,04
C10.72.05.20.024	Curva 90° PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	8,11	7,53	0,00	15,65
C10.72.05.20.025	Curva 90° PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	18,46	7,53	0,00	25,99
C10.72.05.20.026	Curva 90° PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	25,01	9,96	0,00	34,97
C10.72.05.20.027	Curva 90° PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	36,14	9,96	0,00	46,09
C10.72.05.20.028	Curva 90° PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	75,15	12,11	0,00	87,26
C10.72.05.25	Cruzeta PVC Soldável						
C10.72.05.25.005	Cruzeta PVC Soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	4,06	7,00	0,00	11,05
C10.72.05.25.010	Cruzeta PVC Soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	17,45	7,22	0,00	24,67
C10.72.05.30	Conector PVC Soldável						
C10.72.05.35	Flange PVC Soldável						
C10.72.05.40	Joelho PVC Soldável						
C10.72.05.40.001	Joelho 45° PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	0,67	4,84	0,00	5,51
C10.72.05.40.002	Joelho 45° PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	1,10	4,84	0,00	5,94
C10.72.05.40.003	Joelho 45° PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	2,35	4,84	0,00	7,20
C10.72.05.40.004	Joelho 45° PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	3,39	7,53	0,00	10,92
C10.72.05.40.005	Joelho 45° PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	4,37	7,53	0,00	11,91
C10.72.05.40.006	Joelho 45° PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	13,82	7,53	0,00	21,35
C10.72.05.40.007	Joelho 45° PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	32,72	9,96	0,00	42,68
C10.72.05.40.008	Joelho 45° PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	37,23	9,96	0,00	47,18
C10.72.05.40.009	Joelho 45° PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	104,84	12,11	0,00	116,95
C10.72.05.40.020	Joelho 90° PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	0,55	4,84	0,00	5,39
C10.72.05.40.021	Joelho 90° PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	0,67	4,84	0,00	5,52
C10.72.05.40.022	Joelho 90° PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	1,38	4,84	0,00	6,23
C10.72.05.40.023	Joelho 90° PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	2,81	7,53	0,00	10,34
C10.72.05.40.024	Joelho 90° PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	3,40	7,53	0,00	10,93
C10.72.05.40.025	Joelho 90° PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	14,13	7,53	0,00	21,66
C10.72.05.40.026	Joelho 90° PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	43,95	9,96	0,00	53,90
C10.72.05.40.027	Joelho 90° PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	49,65	9,96	0,00	59,61
C10.72.05.40.028	Joelho 90° PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	114,47	12,11	0,00	126,58
C10.72.05.40.040	Joelho redução 90° PVC soldável Ø 25mm x 20mm - AF	SER.CG	un	1,48	4,84	0,00	6,32
C10.72.05.40.041	Joelho redução 90° PVC soldável Ø 32mm x 25mm - AF	SER.CG	un	1,98	4,84	0,00	6,83
C10.72.05.40.050	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 20mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	3,27	4,84	0,00	8,11
C10.72.05.40.051	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	3,60	4,84	0,00	8,44
C10.72.05.40.052	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	4,23	4,84	0,00	9,08
C10.72.05.40.053	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 32mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	8,43	4,84	0,00	13,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.05.40.060	Joelho 90° PVC soldável c/ rosca Ø 20mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	1,05	5,38	0,00	6,43
C10.72.05.40.061	Joelho 90° PVC soldável c/ rosca Ø 25mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	1,36	5,38	0,00	6,74
C10.72.05.40.062	Joelho 90° PVC soldável c/ rosca Ø 25mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	1,67	5,38	0,00	7,05
C10.72.05.40.063	Joelho 90° PVC soldável c/ rosca Ø 32mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	5,88	5,38	0,00	11,26
C10.72.05.45	Junção PVC Soldável						
C10.72.05.50	Luva PVC Soldável						
C10.72.05.50.001	Luva PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	0,63	2,42	0,00	3,06
C10.72.05.50.002	Luva PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	0,86	2,42	0,00	3,28
C10.72.05.50.003	Luva PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	1,44	2,42	0,00	3,87
C10.72.05.50.004	Luva PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	2,75	3,77	0,00	6,52
C10.72.05.50.005	Luva PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	2,99	3,77	0,00	6,75
C10.72.05.50.006	Luva PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	9,09	3,77	0,00	12,86
C10.72.05.50.007	Luva PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	12,39	4,98	0,00	17,37
C10.72.05.50.008	Luva PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	30,51	4,98	0,00	35,49
C10.72.05.50.009	Luva PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	41,73	6,19	0,00	47,92
C10.72.05.50.020	Luva correr PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	4,62	2,42	0,00	7,04
C10.72.05.50.021	Luva correr PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	6,36	2,42	0,00	8,78
C10.72.05.50.022	Luva correr PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	17,69	3,77	0,00	21,45
C10.72.05.50.040	Luva redução PVC soldável Ø 25mm x 20mm - AF	SER.CG	un	0,99	2,42	0,00	3,41
C10.72.05.50.041	Luva redução PVC soldável Ø 32mm x 25mm - AF	SER.CG	un	2,09	2,42	0,00	4,51
C10.72.05.50.042	Luva redução PVC soldável Ø 40mm x 32mm - AF	SER.CG	un	2,54	3,77	0,00	6,30
C10.72.05.50.043	Luva redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm - AF	SER.CG	un	5,59	4,84	0,00	10,43
C10.72.05.50.050	Luva PVC soldável c/ bucha latao 20mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	2,72	2,42	0,00	5,14
C10.72.05.50.051	Luva PVC soldável c/ bucha latão 25mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	3,58	4,04	0,00	7,61
C10.72.05.50.052	Luva PVC soldável c/ bucha latão 25mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	4,06	2,42	0,00	6,49
C10.72.05.50.060	Luva PVC soldável c/ rosca Ø 20mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	0,80	4,04	0,00	4,83
C10.72.05.50.061	Luva PVC soldável c/ rosca Ø 25mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	1,33	4,04	0,00	5,37
C10.72.05.50.062	Luva PVC soldável c/ rosca Ø 25mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	1,00	4,04	0,00	5,03
C10.72.05.50.063	Luva PVC soldável c/ rosca 32mm x 1" - AF	SER.CG	un	2,50	4,04	0,00	6,53
C10.72.05.50.064	Luva PVC soldável c/ rosca Ø 40mm x 1 1/4" - AF	SER.CG	un	6,42	6,73	0,00	13,15
C10.72.05.50.065	Luva PVC soldável c/ rosca 50mm x 1 1/2" - AF	SER.CG	un	15,19	6,73	0,00	21,91
C10.72.05.55	Nipel PVC Soldável						
C10.72.05.65	Tê PVC Soldável						
C10.72.05.65.001	Tê 90° PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	1,02	5,11	0,00	6,13
C10.72.05.65.002	Tê 90° PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	1,15	5,11	0,00	6,26
C10.72.05.65.003	Tê 90° PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	2,71	5,11	0,00	7,83
C10.72.05.65.004	Tê 90° PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	6,20	8,07	0,00	14,28
C10.72.05.65.005	Tê 90° PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	6,74	8,07	0,00	14,82
C10.72.05.65.006	Tê 90° PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	23,29	8,07	0,00	31,37
C10.72.05.65.007	Tê 90° PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	39,17	12,11	0,00	51,28
C10.72.05.65.008	Tê 90° PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	51,93	12,11	0,00	64,04
C10.72.05.65.009	Tê 90° PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	107,01	14,80	0,00	121,81
C10.72.05.65.020	Tê redução 90° PVC soldável Ø 25mm x 20mm - AF	SER.CG	un	2,49	5,11	0,00	7,60
C10.72.05.65.021	Tê redução 90° PVC soldável Ø 32mm x 25mm - AF	SER.CG	un	4,50	5,11	0,00	9,61
C10.72.05.65.022	Tê redução 90° PVC soldável Ø 40mm x 32mm - AF	SER.CG	un	6,20	8,07	0,00	14,27
C10.72.05.65.023	Tê redução 90° PVC soldável Ø 50mm x 20mm - AF	SER.CG	un	8,29	8,07	0,00	16,37
C10.72.05.65.024	Tê redução 90° PVC soldável Ø 50mm x 25mm - AF	SER.CG	un	7,26	8,07	0,00	15,33
C10.72.05.65.025	Tê redução 90° PVC soldável Ø 50mm x 32mm - AF	SER.CG	un	10,63	8,07	0,00	18,71
C10.72.05.65.026	Tê redução 90° PVC soldável Ø 50mm x 40mm - AF	SER.CG	un	12,96	8,07	0,00	21,03
C10.72.05.65.027	Tê redução 90° PVC soldável Ø 60mm x 50mm - AF	SER.CG	un	15,26	12,11	0,00	27,37
C10.72.05.65.028	Tê redução 90° PVC soldável Ø 75mm x 50mm - AF	SER.CG	un	28,62	12,11	0,00	40,73
C10.72.05.65.029	Tê redução 90° PVC soldável Ø 75mm x 60mm - AF	SER.CG	un	56,55	12,11	0,00	68,66
C10.72.05.65.030	Tê redução 90° PVC soldável Ø 85mm x 60mm - AF	SER.CG	un	58,14	12,11	0,00	70,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.05.65.031	Tê redução 90° PVC soldável Ø 110mm x 60mm - AF	SER.CG	un	69,75	14,80	0,00	84,55
C10.72.05.65.040	Tê 90° PVC soldável c/ bucha latão na bolsa central 20mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	9,23	5,11	0,00	14,34
C10.72.05.65.041	Tê 90° PVC soldável c/ bucha latão na bolsa central 25mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	10,84	5,11	0,00	15,95
C10.72.05.65.042	Tê 90° PVC soldável c/ bucha latão na bolsa central 25mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	10,68	5,11	0,00	15,79
C10.72.05.65.043	Tê 90° PVC soldável c/ bucha latão na bolsa central 32mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	16,22	5,11	0,00	21,33
C10.72.05.65.050	Tê 90° PVC soldável c/ rosca na bolsa central 20mm x 1/2"	SER.CG	un	4,66	5,38	0,00	10,04
C10.72.05.65.051	Tê 90° PVC soldável c/ rosca na bolsa central 25mm x 1/2"	SER.CG	un	6,31	5,38	0,00	11,70
C10.72.05.65.052	Tê 90° PVC soldável c/ rosca na bolsa central 32mm x 3/4"	SER.CG	un	11,11	5,38	0,00	16,49
C10.72.05.70	Tubo PVC Soldável						
C10.72.05.70.001	Tubo PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	m	1,81	2,42	0,00	4,23
C10.72.05.70.002	Tubo PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	m	2,46	3,23	0,00	5,69
C10.72.05.70.003	Tubo PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	m	5,58	3,50	0,00	9,08
C10.72.05.70.004	Tubo PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	m	7,61	5,38	0,00	12,99
C10.72.05.70.005	Tubo PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	m	8,93	6,46	0,00	15,39
C10.72.05.70.006	Tubo PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	m	16,57	8,07	0,00	24,64
C10.72.05.70.007	Tubo PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	m	25,38	11,03	0,00	36,42
C10.72.05.70.008	Tubo PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	m	34,16	12,92	0,00	47,08
C10.72.05.70.009	Tubo PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	m	52,10	13,99	0,00	66,10
C10.72.05.75	União PVC Soldável						
C10.72.05.75.001	União PVC soldável Ø 20mm - AF	SER.CG	un	4,23	2,42	0,00	6,65
C10.72.05.75.002	União PVC soldável Ø 25mm - AF	SER.CG	un	4,48	2,42	0,00	6,90
C10.72.05.75.003	União PVC soldável Ø 32mm - AF	SER.CG	un	8,92	2,42	0,00	11,34
C10.72.05.75.004	União PVC soldável Ø 40mm - AF	SER.CG	un	17,13	3,77	0,00	20,90
C10.72.05.75.005	União PVC soldável Ø 50mm - AF	SER.CG	un	19,45	3,77	0,00	23,22
C10.72.05.75.006	União PVC soldável Ø 60mm - AF	SER.CG	un	41,72	3,77	0,00	45,48
C10.72.05.75.007	União PVC soldável Ø 75mm - AF	SER.CG	un	127,36	5,11	0,00	132,47
C10.72.05.75.008	União PVC soldável Ø 85mm - AF	SER.CG	un	188,07	4,98	0,00	193,05
C10.72.05.75.009	União PVC soldável Ø 110mm - AF	SER.CG	un	299,09	6,19	0,00	305,28
C10.72.06	Instalações de Água Fria - PVC Roscável						
C10.72.06.05	Adaptador PVC Roscável						
C10.72.06.05.005	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 20mm x 1/2" - AF	SER.CG	un	6,17	2,42	0,00	8,59
C10.72.06.05.006	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 25mm x 3/4" - AF	SER.CG	un	7,62	2,42	0,00	10,04
C10.72.06.05.007	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 32mm x 1" - AF	SER.CG	un	10,79	2,42	0,00	13,21
C10.72.06.05.008	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 40mm x 1 1/4" - AF	SER.CG	un	14,55	3,77	0,00	18,32
C10.72.06.05.009	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 50mm x 1 1/2" - AF	SER.CG	un	16,75	3,77	0,00	20,52
C10.72.06.05.010	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 60mm x 2" - AF	SER.CG	un	20,66	3,77	0,00	24,43
C10.72.06.10	Bucha de Redução PVC Roscável						
C10.72.06.10.001	Bucha redução PVC roscável Ø 3/4" x 1/2" - AF	SER.CG	un	0,75	2,42	0,00	3,18
C10.72.06.10.002	Bucha redução PVC roscável Ø 1" x 1/2" - AF	SER.CG	un	2,04	2,42	0,00	4,46
C10.72.06.10.003	Bucha redução PVC roscável Ø 1" x 3/4" - AF	SER.CG	un	1,64	2,42	0,00	4,06
C10.72.06.10.004	Bucha redução PVC roscável Ø 1 1/4" x 3/4" - AF	SER.CG	un	2,21	3,77	0,00	5,97
C10.72.06.10.005	Bucha redução PVC roscável Ø 1 1/4"x1" - AF	SER.CG	un	2,27	3,77	0,00	6,04
C10.72.06.10.006	Bucha redução PVC roscável Ø 1 1/2" x 3/4" - AF	SER.CG	un	4,44	3,77	0,00	8,21
C10.72.06.10.007	Bucha redução PVC roscável Ø 1 1/2" x 1" - AF	SER.CG	un	4,14	3,77	0,00	7,91
C10.72.06.10.008	Bucha redução PVC roscável Ø 1 1/2" x 1 1/4" - AF	SER.CG	un	2,54	3,77	0,00	6,31
C10.72.06.10.009	Bucha redução PVC roscável Ø 2" x 1" - AF	SER.CG	un	8,33	3,77	0,00	12,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.06.10.010	Bucha redução PVC roscável Ø 2" x 1 1/4" - AF	SER.CG	un	6,90	3,77	0,00	10,67
C10.72.06.10.011	Bucha redução PVC roscável Ø 2" x 1 1/2" - AF	SER.CG	un	6,07	3,77	0,00	9,84
C10.72.06.15	Cap PVC Roscável						
C10.72.06.15.001	Cap PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	1,11	2,42	0,00	3,53
C10.72.06.15.002	Cap PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	1,65	2,42	0,00	4,07
C10.72.06.15.003	Cap PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	2,89	2,42	0,00	5,31
C10.72.06.15.004	Cap PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	2,91	3,77	0,00	6,68
C10.72.06.15.005	Cap PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	2,94	3,77	0,00	6,71
C10.72.06.15.006	Cap PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	2,98	3,77	0,00	6,75
C10.72.06.15.007	Cap PVC roscável Ø 2 1/2" - AF	SER.CG	un	3,02	5,11	0,00	8,13
C10.72.06.15.008	Cap PVC roscável Ø 3" - AF	SER.CG	un	3,05	5,11	0,00	8,16
C10.72.06.15.009	Cap PVC roscável Ø 4" - AF	SER.CG	un	3,12	5,11	0,00	8,24
C10.72.06.20	Curva PVC Roscável						
C10.72.06.20.001	Curva 90° PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	1,68	5,92	0,00	7,60
C10.72.06.20.002	Curva 90° PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	2,29	5,92	0,00	8,21
C10.72.06.20.003	Curva 90° PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	4,14	5,92	0,00	10,06
C10.72.06.20.004	Curva 90° PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	7,73	9,15	0,00	16,88
C10.72.06.20.005	Curva 90° PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	10,62	9,15	0,00	19,77
C10.72.06.20.006	Curva 90° PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	19,67	9,15	0,00	28,82
C10.72.06.25	Cruzeta PVC Roscável						
C10.72.06.35	Flange PVC Roscável						
C10.72.06.35.001	Flange PVC roscável sextavado Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	2,74	2,42	0,00	5,16
C10.72.06.35.002	Flange PVC roscável sextavado Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	4,07	2,42	0,00	6,50
C10.72.06.35.003	Flange PVC roscável sextavado Ø 1" - AF	SER.CG	un	5,47	2,42	0,00	7,90
C10.72.06.35.004	Flange PVC roscável sextavado Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	3,96	2,69	0,00	6,65
C10.72.06.35.005	Flange PVC roscável sextavado Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	6,35	2,69	0,00	9,04
C10.72.06.35.006	Flange PVC roscável sextavado Ø 2" - AF	SER.CG	un	9,09	3,23	0,00	12,32
C10.72.06.35.007	Flange PVC roscável sextavado Ø 2 1/2" - AF	SER.CG	un	44,29	3,77	0,00	48,05
C10.72.06.35.008	Flange PVC roscável sextavado Ø 3" - AF	SER.CG	un	60,08	3,77	0,00	63,85
C10.72.06.35.009	Flange PVC roscável sextavado Ø 4" - AF	SER.CG	un	85,56	4,31	0,00	89,86
C10.72.06.40	Joelho PVC Roscável						
C10.72.06.40.001	Joelho 45° PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	1,58	5,92	0,00	7,50
C10.72.06.40.002	Joelho 45° PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	2,04	5,92	0,00	7,96
C10.72.06.40.003	Joelho 45° PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	4,95	5,92	0,00	10,87
C10.72.06.40.004	Joelho 45° PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	6,25	9,15	0,00	15,40
C10.72.06.40.005	Joelho 45° PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	10,17	9,15	0,00	19,32
C10.72.06.40.006	Joelho 45° PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	14,81	9,15	0,00	23,96
C10.72.06.40.020	Joelho 90° PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	1,00	5,92	0,00	6,92
C10.72.06.40.021	Joelho 90° PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	1,37	5,92	0,00	7,29
C10.72.06.40.022	Joelho 90° PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	2,38	5,92	0,00	8,30
C10.72.06.40.023	Joelho 90° PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	7,87	9,15	0,00	17,02
C10.72.06.40.024	Joelho 90° PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	8,46	9,15	0,00	17,61
C10.72.06.40.025	Joelho 90° PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	17,74	9,15	0,00	26,89
C10.72.06.40.040	Joelho redução 90° PVC roscável Ø 3/4" x 1/2" - AF	SER.CG	un	1,52	5,92	0,00	7,44
C10.72.06.40.041	Joelho redução 90° PVC roscável Ø 1" x 3/4" - AF	SER.CG	un	2,41	5,92	0,00	8,33
C10.72.06.45	Junção PVC Roscável						
C10.72.06.45.005	Junção 45° PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	4,84	6,19	0,00	11,03
C10.72.06.45.006	Junção 45° PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	5,62	6,19	0,00	11,81
C10.72.06.45.007	Junção 45° PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	6,12	6,19	0,00	12,31
C10.72.06.45.008	Junção 45° PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	10,00	9,69	0,00	19,68
C10.72.06.45.009	Junção 45° PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	11,84	9,69	0,00	21,53
C10.72.06.45.010	Junção 45° PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	20,93	9,69	0,00	30,62
C10.72.06.50	Luva PVC Roscável						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.06.50.001	Luva PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	0,74	2,96	0,00	3,70
C10.72.06.50.002	Luva PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	1,11	2,96	0,00	4,07
C10.72.06.50.003	Luva PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	2,06	2,96	0,00	5,02
C10.72.06.50.004	Luva PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	3,72	4,57	0,00	8,30
C10.72.06.50.005	Luva PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	4,06	4,57	0,00	8,63
C10.72.06.50.006	Luva PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	8,02	4,57	0,00	12,59
C10.72.06.50.007	Luva PVC roscável Ø 2 1/2" - AF	SER.CG	un	11,71	5,92	0,00	17,63
C10.72.06.50.008	Luva PVC roscável Ø 3" - AF	SER.CG	un	14,09	5,92	0,00	20,01
C10.72.06.50.009	Luva PVC roscável Ø 4" - AF	SER.CG	un	23,41	7,27	0,00	30,67
C10.72.06.50.020	Luva correr PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	4,83	2,96	0,00	7,79
C10.72.06.50.021	Luva correr PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	6,77	2,96	0,00	9,73
C10.72.06.50.024	Luva correr PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	13,64	4,57	0,00	18,21
C10.72.06.50.030	Luva redução PVC roscável Ø 3/4" x 1/2" - AF	SER.CG	un	1,31	2,96	0,00	4,27
C10.72.06.50.031	Luva redução PVC roscável Ø 1" x 3/4" - AF	SER.CG	un	1,79	2,96	0,00	4,75
C10.72.06.55	Nípel PVC Roscável						
C10.72.06.55.001	Nípel PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	0,74	2,96	0,00	3,70
C10.72.06.55.002	Nípel PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	0,89	2,96	0,00	3,85
C10.72.06.55.003	Nípel PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	1,67	2,96	0,00	4,63
C10.72.06.55.004	Nípel PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	4,29	4,57	0,00	8,87
C10.72.06.55.005	Nípel PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	3,85	4,57	0,00	8,42
C10.72.06.55.006	Nípel PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	7,28	4,57	0,00	11,86
C10.72.06.55.010	Nípel PVC paralelo roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	0,79	2,96	0,00	3,75
C10.72.06.55.011	Nípel PVC paralelo roscável Ø 3/4" -	SER.CG	un	0,84	2,96	0,00	3,80
C10.72.06.65	Tê PVC Roscável						
C10.72.06.65.001	Tê 90° PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	1,76	6,19	0,00	7,95
C10.72.06.65.002	Tê 90° PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	2,05	6,19	0,00	8,24
C10.72.06.65.003	Tê 90° PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	5,48	6,19	0,00	11,67
C10.72.06.65.004	Tê 90° PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	12,01	9,69	0,00	21,69
C10.72.06.65.005	Tê 90° PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	12,94	9,69	0,00	22,63
C10.72.06.65.006	Tê 90° PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	2,37	9,69	0,00	12,06
C10.72.06.65.020	Tê redução 90° PVC roscável Ø 3/4 x 1/2" - AF	SER.CG	un	3,12	6,19	0,00	9,31
C10.72.06.65.021	Tê redução 90° PVC roscável Ø 1 x 3/4" - AF	SER.CG	un	4,57	6,19	0,00	10,75
C10.72.06.65.023	Tê redução 90° PVC roscável Ø 1.1/2 x 3/4" - AF	SER.CG	un	10,83	9,69	0,00	20,51
C10.72.06.70	Tubo PVC Roscável						
C10.72.06.70.001	Tubo PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	m	3,86	2,96	0,00	6,82
C10.72.06.70.002	Tubo PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	m	4,53	4,04	0,00	8,56
C10.72.06.70.003	Tubo PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	m	10,13	4,31	0,00	14,43
C10.72.06.70.004	Tubo PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	m	15,20	6,46	0,00	21,66
C10.72.06.70.005	Tubo PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	m	18,30	7,80	0,00	26,10
C10.72.06.70.006	Tubo PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	m	27,53	9,69	0,00	37,21
C10.72.06.70.007	Tubo PVC roscável Ø 2 1/2" - AF	SER.CG	m	54,98	13,19	0,00	68,16
C10.72.06.70.008	Tubo PVC roscável Ø 3" - AF	SER.CG	m	71,22	15,61	0,00	86,83
C10.72.06.70.009	Tubo PVC roscável Ø 4" - AF	SER.CG	m	84,13	16,95	0,00	101,08
C10.72.06.75	União PVC Roscável						
C10.72.06.75.001	União PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	3,88	2,96	0,00	6,84
C10.72.06.75.002	União PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	5,27	2,96	0,00	8,23
C10.72.06.75.003	União PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	8,88	2,96	0,00	11,84
C10.72.06.75.004	União PVC roscável Ø 1 1/4" - AF	SER.CG	un	22,21	4,57	0,00	26,78
C10.72.06.75.005	União PVC roscável Ø 1 1/2" - AF	SER.CG	un	18,60	4,57	0,00	23,17
C10.72.06.75.006	União PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	41,62	4,57	0,00	46,20
C10.72.06.75.007	União PVC roscável Ø 2 1/2" - AF	SER.CG	un	45,58	5,92	0,00	51,50
C10.72.06.75.008	União PVC roscável Ø 3" - AF	SER.CG	un	68,92	5,92	0,00	74,84
C10.72.06.75.009	União PVC roscável Ø 4" - AF	SER.CG	un	106,81	7,27	0,00	114,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.06.80	Plug PVC Roscável						
C10.72.06.80.001	Plug PVC roscável Ø 1/2" - AF	SER.CG	un	0,42	2,42	0,00	2,85
C10.72.06.80.002	Plug PVC roscável Ø 3/4" - AF	SER.CG	un	0,62	2,42	0,00	3,04
C10.72.06.80.003	Plug PVC roscável Ø 1" - AF	SER.CG	un	1,37	2,42	0,00	3,79
C10.72.06.80.004	Plug PVC roscável Ø 1.1/4" - AF	SER.CG	un	1,29	3,77	0,00	5,05
C10.72.06.80.005	Plug PVC roscável 1.1/2" - AF	SER.CG	un	3,53	3,77	0,00	7,30
C10.72.06.80.006	Plug PVC roscável Ø 2" - AF	SER.CG	un	4,02	5,11	0,00	9,13
C10.72.07	Instalações de Água Fria - Diversos						
C10.72.07.05.005	Adaptador ferro galvanizado classe 10, para caixa d'água de concreto, Ø 150mm x 2".	SER.CG	un	59,49	30,95	0,00	90,44
C10.72.07.05.006	Adaptador ferro galvanizado classe 10, para caixa d'água de concreto, Ø 150mm x 2.1/2".	SER.CG	un	63,15	30,95	0,00	94,09
C10.72.07.05.007	Adaptador ferro galvanizado classe 10, para caixa d'água de concreto Ø 150mm x 4".	SER.CG	un	90,54	30,95	0,00	121,49
C10.72.08.05	Adaptador Diversos						
C10.72.08.05.005	Adaptador PVC p/ sifão Ø 40mm x 1 1/4"	SER.CG	un	2,38	3,77	0,00	6,14
C10.72.08.05.010	Adaptador PVC p/ sifão metálico c/anel borracha 40mm x 1 1/2"	SER.CG	un	3,96	3,77	0,00	7,73
C10.72.08.05.015	Adaptador PVC p/ válvula pia ou lavatório Ø 40mm x 1"	SER.CG	un	1,48	1,35	0,00	2,82
C10.72.08.05.020	Adaptador PVC c/ reg p/ polietileno PE-5 20 mm x 3/4"	SER.CG	un	4,24	2,42	0,00	6,66
C10.72.08.05.025	Adaptador PPCR com inserto metálico 25mm x 3/4"	SER.CG	un	12,23	0,46	0,00	12,69
C10.72.08.05.026	Adaptador PPCR com inserto metálico 32mm x 1"	SER.CG	un	15,55	0,46	0,00	16,00
C10.72.08.05.030	Adaptador polietileno PE-5 Ø 20 mm x 1/2"	SER.CG	un	1,05	2,42	0,00	3,47
C10.72.08.05.031	Adaptador polietileno PE-5 Ø 20 mm x 3/4"	SER.CG	un	1,10	2,42	0,00	3,52
C10.72.08.05.032	Adaptador polietileno PE-5 Ø 32 mm x 1"	SER.CG	un	2,11	2,42	0,00	4,53
C10.72.08.10	Bucha de Redução Diversos						
C10.72.08.15	Cap Diversos						
C10.72.08.20	Curva Diversos						
C10.72.08.25	Cruzeta Diversos						
C10.72.08.35	Flange Diversos						
C10.72.08.40	Joelho diversos						
C10.72.08.45	Junção Diversos						
C10.72.08.50	Luva Diversos						
C10.72.08.55	Nípel Diversos						
C10.72.08.65	Tê Diversos						
C10.72.08.70	Tubo Diversos						
C10.72.08.75	União Diversos						
C10.72.10	Instalações de Água Quente - PPCR						
C10.72.10.20	Curva - PPCR						
C10.72.10.20.005	Curva PPCR Ø 25mm	SER.CG	un	15,48	0,46	0,00	15,94
C10.72.10.20.010	Curva PPCR Ø 32mm	SER.CG	un	18,48	0,46	0,00	18,93
C10.72.10.22.005	Tê PPCR Ø 25mm	SER.CG	un	1,90	0,46	0,00	2,36
C10.72.10.22.010	Tê PPCR Ø 32mm	SER.CG	un	4,60	0,46	0,00	5,06
C10.72.10.22.020	Tê redução PPCR com inserto metálico Ø 32mm x 1"	SER.CG	un	16,66	0,46	0,00	17,12
C10.72.10.35	Joelho - PPCR						
C10.72.10.35.005	Joelho misto PPCR com inserto metálico Ø 25mm x 1/2"	SER.CG	un	6,06	0,46	0,00	6,52
C10.72.10.35.010	Joelho misto PPCR com inserto metálico Ø 25mm x 3/4"	SER.CG	un	7,18	0,46	0,00	7,64
C10.72.10.40	Luva - PPCR						
C10.72.10.40.005	Luva PPCR Ø 25mm	SER.CG	un	1,35	0,46	0,00	1,80
C10.72.10.40.010	Luva PPCR Ø 32mm	SER.CG	un	1,87	0,46	0,00	2,33
C10.72.10.40.015	Luva mista PPCR com inserto metálico Ø 25mm x 3/4"	SER.CG	un	7,74	0,46	0,00	8,20
C10.72.10.40.020	Luva mista PPCR com inserto metálico Ø 32mm x 1"	SER.CG	un	15,63	0,46	0,00	16,09
C10.72.10.55	Tê PPCR						
C10.72.10.60	Tubos PPCR						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.10.60.005	Tubo PPCR Ø 25mm	SER.CG	un	8,45	1,35	0,00	9,79
C10.72.10.60.010	Tubo PPCR Ø 32mm	SER.CG	un	9,79	1,35	0,00	11,14
C10.72.11	Instalações de Água Quente - CPVC						
C10.72.11.40	Luva CPVC						
C10.72.11.40.005	Luva CPVC soldável Ø 15mm	SER.CG	un	1,09	2,42	0,00	3,51
C10.72.11.40.010	Luva de transição CPVC soldável Ø 15mm x 1/2"	SER.CG	un	7,58	2,42	0,00	10,01
C10.72.11.55	Tê CPVC						
C10.72.11.55.005	Tê 90° CPVC soldável Ø 15mm	SER.CG	un	2,07	5,11	0,00	7,19
C10.72.11.60	Tubo CPVC						
C10.72.11.60.005	Tubo CPVC soldável Ø 15 mm	SER.CG	m	6,99	2,42	0,00	9,41
C10.72.11.60.010	Tubo CPVC soldável Ø 22 mm	SER.CG	m	12,41	3,23	0,00	15,64
C10.72.11.60.015	Tubo CPVC soldável Ø 28 mm	SER.CG	m	19,92	3,23	0,00	23,15
C10.72.11.65	Terminal CPVC						
C10.72.11.65.005	Terminal CPVC soldável Ø 15mm x 1/2"	SER.CG	un	10,78	2,42	0,00	13,20
C10.72.13	Instalações de Água Quente - Cobre						
C10.72.13.10	Bucha de Redução Cobre						
C10.72.13.10.005	Bucha redução cobre ponta-bolsa 600-2 28mmx22mm	SER.CG	un	9,83	6,46	0,00	16,29
C10.72.13.10.010	Bucha redução cobre ponta-bolsa 600-2 42mmx28mm	SER.CG	un	13,21	6,46	0,00	19,67
C10.72.13.15	Conector Cobre						
C10.72.13.15.005	Conector cobre bolsa - ponta 22mmx3/4"	SER.CG	un	4,40	4,84	0,00	9,24
C10.72.13.15.006	Conector cobre bolsa - ponta 28mmx1"	SER.CG	un	9,33	4,84	0,00	14,17
C10.72.13.15.007	Conector cobre bolsa - ponta 42mmx1.1/2"	SER.CG	un	4,40	4,84	0,00	9,24
C10.72.13.15.010	Conector cobre bolsa - bolsa 22mmx3/4"	SER.CG	un	4,40	4,84	0,00	9,24
C10.72.13.20	Curva Cobre						
C10.72.13.20.005	Curva 45° cobre BB 22mm	SER.CG	un	5,12	22,87	0,00	27,99
C10.72.13.20.006	Curva 45° cobre 606 66mm	SER.CG	un	96,07	11,30	0,00	107,37
C10.72.13.20.020	Luva cobre com redução 22x15 mm	SER.CG	un	6,85	4,84	0,00	11,70
C10.72.13.25	Cotovelo Cobre						
C10.72.13.25.005	Cotovelo cobre BB 15mm	SER.CG	un	2,95	4,84	0,00	7,79
C10.72.13.25.006	Cotovelo cobre BB 22mm	SER.CG	un	5,64	4,84	0,00	10,48
C10.72.13.25.007	Cotovelo cobre BB 28mm	SER.CG	un	10,32	4,84	0,00	15,17
C10.72.13.25.008	Cotovelo cobre BB 35mm	SER.CG	un	19,58	4,84	0,00	24,43
C10.72.13.25.009	Cotovelo cobre BB 42mm	SER.CG	un	27,87	4,84	0,00	32,72
C10.72.13.25.015	Cotovelo cobre BB c/ rosca interna 15mmx1/2"	SER.CG	un	5,98	4,84	0,00	10,82
C10.72.13.25.016	Cotovelo cobre BB c/ rosca interna 22mmx1/2"	SER.CG	un	9,74	4,84	0,00	14,59
C10.72.13.25.017	Cotovelo cobre BB c/ rosca interna 22mmx3/4"	SER.CG	un	19,30	4,84	0,00	24,15
C10.72.13.25.020	Cotovelo cobre s/ anel solda ref 607 22mm	SER.CG	un	21,52	4,84	0,00	26,36
C10.72.13.25.021	Cotovelo 90° cobre s/ anel sold ref.607 66mm	SER.CG	un	84,27	7,53	0,00	91,81
C10.72.13.35	Joelho Cobre						
C10.72.13.40	Luva Cobre						
C10.72.13.40.001	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 15 mm	SER.CG	un	1,76	4,84	0,00	6,60
C10.72.13.40.002	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 22 mm	SER.CG	un	3,14	4,84	0,00	7,98
C10.72.13.40.003	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 28 mm	SER.CG	un	6,08	4,84	0,00	10,92
C10.72.13.40.004	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 35 mm	SER.CG	un	14,62	7,80	0,00	22,43
C10.72.13.40.005	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 42 mm	SER.CG	un	20,89	7,80	0,00	28,69
C10.72.13.40.006	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 54 mm	SER.CG	un	31,90	7,80	0,00	39,70
C10.72.13.40.007	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 66 mm	SER.CG	un	93,69	9,15	0,00	102,84
C10.72.13.40.008	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 79 mm	SER.CG	un	128,75	9,15	0,00	137,90
C10.72.13.40.009	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 104 mm	SER.CG	un	174,50	11,30	0,00	185,80
C10.72.13.40.025	Luva de redução cobre 66mm x 42mm (21/2"x11/2")	SER.CG	un	58,14	9,15	0,00	67,29
C10.72.13.55	Tê Cobre						
C10.72.13.55.001	Te cobre BBB 22mm	SER.CG	un	8,55	9,15	0,00	17,70
C10.72.13.55.002	Te cobre BBB 28mm	SER.CG	un	14,37	9,15	0,00	23,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.13.55.003	Te cobre BBB 42mm	SER.CG	un	11,00	9,15	0,00	20,14
C10.72.13.55.010	Te cobre c/ redução central 28mmx22mmx28mm	SER.CG	un	5,06	9,15	0,00	14,21
C10.72.13.55.011	Te cobre c/ redução central 28x22x28 mm	SER.CG	un	8,55	9,15	0,00	17,70
C10.72.13.55.012	Te cobre c/ redução lateral 28mmx28mmx22mm	SER.CG	un	6,51	9,15	0,00	15,66
C10.72.13.55.013	Te cobrec/ redução central 42mmx22mmx42mm	SER.CG	un	7,92	9,15	0,00	17,07
C10.72.13.55.014	Te cobre c/ redução central 42mmx35mmx42mm	SER.CG	un	9,34	9,15	0,00	18,49
C10.72.13.55.020	Te cobre s/anel de solda ref. 611 15mm	SER.CG	un	3,22	5,38	0,00	8,60
C10.72.13.55.025	Te dupla curva -misturador cobre 3/4"x22mmx3/4"	SER.CG	un	186,91	9,15	0,00	196,06
C10.72.13.55.030	Te cobre 611 66mm	SER.CG	un	132,84	11,30	0,00	144,14
C10.72.13.55.100	Te cobre BBB 42MM	SER.CG	un	3,37	9,15	0,00	12,52
C10.72.13.55.110	Tê redução lateral soldável de cobre 22mm x 22mm x 15mm.	SER.CG	un	15,18	9,15	0,00	24,33
C10.72.13.55.113	Tê cobre c/ redução central 42x 22x42mm	SER.CG	un	8,55	9,15	0,00	17,70
C10.72.13.60	Tubo Cobre						
C10.72.13.60.005	Tubo de cobre 15mm	SER.CG	m	13,57	3,77	0,00	17,34
C10.72.13.60.006	Tubo de cobre 22mm	SER.CG	m	22,63	3,77	0,00	26,40
C10.72.13.60.007	Tubo de cobre 28mm	SER.CG	m	28,73	3,77	0,00	32,50
C10.72.13.60.008	Tubo de cobre 35mm	SER.CG	m	41,98	3,77	0,00	45,75
C10.72.13.60.009	Tubo de cobre 42mm	SER.CG	m	55,36	5,65	0,00	61,01
C10.72.13.60.010	Tubo de cobre classe E 66 mm	SER.CG	m	116,11	11,30	0,00	127,41
C10.72.15	Instalações de Infraestrutura Água - PBA						
C10.72.15.05	Anel de Borracha PVC PBA						
C10.72.15.05.005	Anel borracha p/ tubulação PVC PBA Ø 50mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	1,35	0,26	0,00	1,60
C10.72.15.05.006	Anel borracha p/ tubulação PVC PBA Ø 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	1,39	0,26	0,00	1,65
C10.72.15.05.007	Anel borracha p/ tubulação PVC PBA Ø 65mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	2,52	0,26	0,00	2,78
C10.72.15.05.008	Anel borracha p/ tubulação PVC PBA Ø 75mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	3,04	0,26	0,00	3,29
C10.72.15.05.009	Anel borracha p/ tubulação PVC PBA Ø 100mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	3,24	0,26	0,00	3,50
C10.72.15.15	Cap PVC PBA						
C10.72.15.15.005	Cap PVC JE PBA DN50 / DE60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	6,86	2,42	0,00	9,28
C10.72.15.15.010	Cap PVC JE PBA DN 75 / DE 85mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	14,90	2,42	0,00	17,32
C10.72.15.15.015	Cap PVC JE PBA DN 100/ DE 110mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	25,04	3,23	0,00	28,27
C10.72.15.20	Curva PVC PBA						
C10.72.15.20.005	Curva 22° PVC PBA JE PB DN 50 / DE 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	22,41	4,31	0,00	26,72
C10.72.15.20.006	Curva 22° PVC PBA JE PB DN 75 / DE 85mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	60,96	6,46	0,00	67,42
C10.72.15.20.007	Curva 22° PVC PBA JE PB DN 100 / DE 110mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	110,58	8,61	0,00	119,19
C10.72.15.20.010	Curva 45° PVC PBA JE PB DN 50 / DE 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	24,06	4,31	0,00	28,36
C10.72.15.20.011	Curva 45° PVC PBA JE PB DN 75 / DE 85mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	68,52	6,46	0,00	74,98
C10.72.15.20.012	Curva 45° PVC PBA JE PB DN 100 / DE 110mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	121,49	8,61	0,00	130,10
C10.72.15.20.015	Curva 90° PVC PBA JE PB DN 50 / DE 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	42,50	4,31	0,00	46,81
C10.72.15.20.016	Curva 90° PVC PBA JE PB DN 75 / DE 85mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	80,40	6,46	0,00	86,86
C10.72.15.20.017	Curva 90° PVC PBA JE PB DN 100 / DE 110mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	121,57	8,61	0,00	130,18
C10.72.15.30	Junção PVC PBA						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.15.30.005	Junção PVC PBA BBB DN 50 / DE 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	21,06	7,80	0,00	28,86
C10.72.15.40	Luva PVC PBA						
C10.72.15.40.005	Luva correr PVC PBA DN 50 / DE 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	10,95	21,53	0,00	32,48
C10.72.15.40.006	Luva correr PVC PBA DN 65 / DE 75mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	18,94	19,38	0,00	38,31
C10.72.15.40.007	Luva correr PVC PBA DN 75 / DE 85mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	25,12	16,15	0,00	41,26
C10.72.15.40.008	Luva correr PVC PBA DN 100 / DE 110mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	36,73	16,15	0,00	52,87
C10.72.15.40.015	Luva simples PVC PBA JE DN 50 / DE 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	12,03	3,77	0,00	15,80
C10.72.15.40.016	Luva simples PVC PBA JE DN 75 / DE 85mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	20,55	4,84	0,00	25,40
C10.72.15.40.017	Luva simples PVC PBA JE DN 100 / DE 110mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	36,34	6,19	0,00	42,53
C10.72.15.50	Redução PVC PBA						
C10.72.15.50.005	Redução PVC PBA JE BB DN 75 x 50 / DE 85 x 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	21,78	6,19	0,00	27,97
C10.72.15.50.010	Redução PVC PBA JE PB DN 100 x 50 / DE 110 x 60mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	24,67	6,19	0,00	30,86
C10.72.15.50.015	Redução PVC PBA JE PB DN 100 x 75 / DE 110 x 85mm - Infraestrutura de água	SER.CG	un	30,84	6,19	0,00	37,03
C10.72.16	Instalações de Infraestrutura Água - PVC DE FoFo						
C10.72.16.40	Luva correr PVC defofo						
C10.72.16.40.005	Luva correr PVC defofo JE Ø 100mm	SER.CG	un	102,91	21,53	0,00	124,44
C10.72.16.40.006	Luva correr PVC defofo JE Ø 150mm	SER.CG	un	136,11	26,91	0,00	163,02
C10.72.16.40.007	Luva correr PVC defofo JE Ø 200mm	SER.CG	un	194,33	37,67	0,00	232,00
C10.72.16.40.008	Luva correr PVC defofo JE Ø 250mm	SER.CG	un	361,83	37,67	0,00	399,50
C10.72.16.40.009	Luva correr PVC defofo JE Ø 300mm	SER.CG	un	524,59	37,67	0,00	562,26
C10.72.17	Instalações de Infraestrutura Água - Polietileno						
C10.72.17.60	Tubo Polietileno						
C10.72.17.60.005	Tubo polietileno PE-5 Ø 20mm - Infraestrutura de água	SER.CG	m	2,50	2,42	0,00	4,93
C10.72.17.60.010	Tubo polietileno PE-5 Ø 32mm - Infraestrutura de água	SER.CG	m	9,75	3,50	0,00	13,25
C10.72.17.65	União Polietileno						
C10.72.17.65.005	União PVC p/ Polietileno PE-5 Ø 20 mm	SER.CG	un	9,90	2,42	0,00	12,32
C10.72.18	Instalações de Drenagem de Água - PVC						
C10.72.18.15	Cap PVC Leve						
C10.72.18.15.005	Cap PVC leve Ø 125mm - drenagem	SER.CG	un	40,00	3,23	0,00	43,23
C10.72.18.15.006	Cap PVC leve Ø 150mm - drenagem	SER.CG	un	30,30	3,23	0,00	33,53
C10.72.18.15.007	Cap PVC leve Ø 200mm - drenagem	SER.CG	un	94,68	3,23	0,00	97,90
C10.72.19	Instalações de Água - Complementos						
C10.72.19.05	Acabamentos						
C10.72.19.05.005	Acabamento anti-vandalismo p/ válvula de descarga	SER.CG	un	187,43	2,94	0,00	190,37
C10.72.19.05.010	Acabamento p/ válvula de descarga cor amarelo terra	SER.CG	un	34,85	2,94	0,00	37,79
C10.72.19.05.011	Acabamento p/ válvula de descarga cor chrome/black	SER.CG	un	75,60	2,94	0,00	78,55
C10.72.19.05.012	Acabamento p/ válvula de descarga cor chrome/chrome	SER.CG	un	86,13	2,94	0,00	89,08
C10.72.19.05.013	Acabamento p/ válvula de descarga cor cinza pérola	SER.CG	un	36,91	2,94	0,00	39,85
C10.72.19.05.014	Acabamento p/ válvula de descarga cor gelo polar	SER.CG	un	36,91	2,94	0,00	39,85
C10.72.19.05.015	Acabamento p/ válvula de descarga cor marfim	SER.CG	un	38,91	2,94	0,00	41,85
C10.72.19.05.020	Acabamento p/ válvula de descarga, em inox, com dois fluxos de descarga	SER.CG	un	40,74	2,94	0,00	43,68
C10.72.19.05.025	Acabamento válvula de descarga para portadores de necessidades especiais "PCD".	SER.CG	un	553,24	2,94	0,00	556,19
C10.72.19.10	Acessórios de Banheiro						
C10.72.19.10.005	Box para banheiro em acrílico	EMPRE	m²	0,00	0,00	134,65	134,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.10.006	Box de vidro temperado esp. 8mm, dimensões 0,96x1,00m - colocado	EMPRESA	un	0,00	0,00	608,03	608,03
C10.72.19.10.010	Cabide de louça c/ dois ganchos	SER.VEN	un	11,03	2,67	0,00	13,70
C10.72.19.10.020	Saboneteira de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm, com alça	SER.VEN	un	25,94	24,44	0,00	50,39
C10.72.19.10.021	Saboneteira de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm, sem alça	SER.VEN	un	24,41	24,44	0,00	48,86
C10.72.19.10.022	Saboneteira de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	SER.VEN	un	14,14	20,49	0,00	34,63
C10.72.19.10.023	Saboneteira de PVC ou ABS branca ou em cores	SER.VEN	un	17,89	6,73	0,00	24,62
C10.72.19.10.024	Dispenser em polietileno para sabonete líquido	SER.VEN	un	38,57	3,78	0,00	42,35
C10.72.19.10.025	Dosador de sabão líquido com reservatório de polietileno p/ 1 litro	SER.VEN	un	170,64	37,67	0,00	208,32
C10.72.19.10.030	Toalheiro em inox para papel toalha	SER.VEN	un	191,39	2,57	0,00	193,96
C10.72.19.10.031	Porta-toalha de louça branco ou em cores	SER.VEN	un	22,46	26,89	0,00	49,35
C10.72.19.10.032	Porta-toalha em metal cromado, tipo haste ou barra	SER.VEN	un	43,90	2,57	0,00	46,47
C10.72.19.10.033	Dispenser em ABS para papel toalha	SER.VEN	un	31,97	3,78	0,00	35,75
C10.72.19.10.035	Porta papel em aço inox	SER.VEN	un	78,14	3,78	0,00	81,92
C10.72.19.10.036	Porta papel em aço inox rolo (rolo de 300/600m)	SER.VEN	un	174,28	3,78	0,00	178,06
C10.72.19.10.037	Porta-papel de louça branco ou em cores	SER.VEN	un	20,52	22,62	0,00	43,14
C10.72.19.10.038	Papeleira de sobrepor de alumínio	SER.VEN	un	32,19	3,78	0,00	35,98
C10.72.19.10.039	Dispenser para papel higiênico em PVC	SER.VEN	un	48,63	3,78	0,00	52,41
C10.72.19.10.040	Prateleira em aço inox com dois cabides	SER.VEN	m	331,69	12,91	0,00	344,59
C10.72.19.10.041	Prateleira em granito amarelo humaitá (esp.: 20,00 mmlargura :15,00cm) para mictórios, fixado com argamassa de cimento colante	SER.VEN	m	63,35	7,74	0,00	71,09
C10.72.19.10.042	Prateleira em granito cinza andorinha (esp.: 12,00 mmlargura :15,00cm) para mictórios, fixado com argamassa de cimento colante	SER.VEN	m	63,35	7,74	0,00	71,09
C10.72.19.10.050	Piso-box de fiberglass, 80x80x8,5 cm	SER.VEN	un	355,97	22,34	0,00	378,30
C10.72.19.10.051	Piso-box de fiberglass, 80x80x11,5 cm	SER.VEN	un	442,24	22,34	0,00	464,57
C10.72.19.10.052	Piso-box de fiberglass, 101 x 89 x 19 cm	SER.VEN	un	709,10	22,34	0,00	731,43
C10.72.19.10.060	Trocador de fraldas retrátil, 84x58x52cm	SER.VEN	un	559,28	12,91	0,00	572,19
C10.72.19.10.065	Banheira de fiberglass branca ou em cores, com metais e acessórios	SER.VEN	un	3.975,22	113,02	0,00	4.088,24
C10.72.19.10.070	Secador de mãos elétrico de alto tráfego com ar, acesso para mãos superior	SER.VEN	un	3.659,21	9,62	0,00	3.668,82
C10.72.19.10.075	Assento sanitário de plástico tipo convencional	SER.VEN	un	16,05	4,84	0,00	20,89
C10.72.19.15	Aquecedor						
C10.72.19.15.005	Aquecedor à gás em chapa de ferro esmaltado c/ capacidade 150,00 litros	SER.VEN	un	3.203,41	107,64	0,00	3.311,05
C10.72.19.15.006	Aquecedor solar capacidade 400 litros com 4 coletores solares	SER.VEN	un	7.010,31	199,92	0,00	7.210,23
C10.72.19.15.007	Aquecedor de água elétrico horizontal 200l cilindro cobre / inox	SER.VEN	un	4.460,56	128,16	0,00	4.588,72
C10.72.19.15.008	Aquecedor de água elétrico horizontal 100l cilindro cobre / inox	SER.VEN	un	3.038,55	128,16	0,00	3.166,70
C10.72.19.15.009	Boiler capacidade 500 litros (com termostato)	SER.VEN	un	2.838,32	253,74	0,00	3.092,07
C10.72.19.15.010	Aquecedor de água a gás com placa máster que fará a função do acoplamento eletrônico do sistema e um controle de temperatura, dimensões: H=615 x L=465 x P=239, capacidade de 52 litros, conexão de gás/água fria/quente de 3/4", instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	16.288,51	16.288,51
C10.72.19.20	Bancadas						
C10.72.19.20.001	Bancada de granito amarelo humaitá fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado, esp: 2,00cm	SER.VEN	m²	948,28	9,08	0,00	957,36
C10.72.19.20.002	Bancada de granito branco ceara fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 2 cm / largura entre: 50 cm e 60 cm)	SER.VEN	m	655,97	7,57	0,00	663,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.20.003	Bancada de granito cinza andorinha apoiada sobre montantes de concreto (esp.: 2 cm) saia de 15cm e acabamentos arredondados	SER.CG	m	270,42	9,08	0,00	279,50
C10.72.19.20.004	Bancada de granito cinza andorinha apoiada sobre montantes de concreto (esp.: 2 cm) saia de 5cm e acabamentos arredondados -exclusive montantes	SER.CG	m²	215,68	9,08	0,00	224,76
C10.72.19.20.005	Bancada de granito cinza andorinha apoiada sobre montantes de concreto (esp.: 2 cm) saia de 5cm e acabamentos arredondados	SER.CG	m	129,90	9,08	0,00	138,98
C10.72.19.20.006	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 2 cm , largura:60 cm)	SER.CG	m	238,25	9,08	0,00	247,33
C10.72.19.20.007	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 3 cm / largura:60 cm / comprimento: 80cm)	SER.CG	un	472,75	7,57	0,00	480,32
C10.72.19.20.008	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 3 cm)	SER.CG	m²	475,01	9,08	0,00	484,09
C10.72.19.20.009	Bancada de granito fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 3 cm / largura: 55 cm)	SER.CG	m	180,97	7,57	0,00	188,54
C10.72.19.20.010	Bancada de granito fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (exclusive placa de granito)	SER.CG	m²	111,99	12,56	0,00	124,56
C10.72.19.20.011	Bancada de granito preto fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado, esp: 2,00cm	SER.CG	m²	540,58	9,08	0,00	549,67
C10.72.19.20.012	Bancada de granito e=3 cm e largura 0,60 cm, apoiada sobre o balcão	SER.CG	m	173,46	51,63	0,00	225,09
C10.72.19.20.013	Tampo em granito preto 51x51cm, esp, 2cm - fixadas com parafuso inox sextavado rosca soberba 6x80mm	SER.CG	un	115,57	5,16	0,00	120,73
C10.72.19.20.020	Bancada de aço inox (sob medida)	SER.CG	m²	1.559,63	7,57	0,00	1.567,20
C10.72.19.20.021	Bancada de aço inox 50x60cm com expurgo hospitalar com tampa. (banheiro para ostomizados)	SER.CG	un	1.407,40	80,49	0,00	1.487,89
C10.72.19.20.022	Tampo em chapa de inox para revestimento de bancada com espessura de 2mm e largura de 96cm.	SER.CG	m	854,78	0,00	0,00	854,78
C10.72.19.20.030	Tampo de canto em granito cinza andorinha espessura 3cm e acabamento com altura de 6cm, com suporte, dimensões: 113x60x27 cm (exclusive cuba)	SER.CG	un	473,85	12,91	0,00	486,75
C10.72.19.20.035	Bancada de mármore e=3 cm, largura 0,60 cm, apoiada sobre balcão	SER.CG	m	243,42	51,63	0,00	295,05
C10.72.19.20.040	Balcão de cozinha, com portas e gavetas, instalado	SER.CG	un	192,37	13,45	0,00	205,82
C10.72.19.20.041	Balcão para pia de cozinha em MDF branco, com 2 portas, 4 gavetas e 2 gaveteiros, instalado	SER.CG	un	1.619,42	13,45	0,00	1.632,88
C10.72.19.20.045	Bancada em placa cimentícia fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 4 cm / largura entre: 70 cm)	SER.CG	m	180,24	7,57	0,00	187,81
C10.72.19.30	Banheiro Químico						
C10.72.19.30.005	Banheiro químico (altura: 2,315m, largura: 1,156m, profundidade: 1,206m, volume do tanque: 120 litros, peso: 110kg, produto químico para utilização de 5 pessoas, considerando limpeza do banheiro a cada quinze dias)	EMPRE	mês	0,00	0,00	790,57	790,57
C10.72.19.35	Bebedouro						
C10.72.19.35.005	Bebedouro inox elétrico de pressão capacidade 40 l colocado	SER.CG	un	761,09	46,14	0,00	807,24
C10.72.19.35.006	Bebedouro inox elétrico de pressão capacidade 80 l colocado	SER.CG	un	1.194,81	46,14	0,00	1.240,95
C10.72.19.35.007	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 40 l colocado	SER.CG	un	954,58	46,14	0,00	1.000,72
C10.72.19.35.008	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 80 l colocado	SER.CG	un	1.129,11	46,14	0,00	1.175,25
C10.72.19.40	Bóia						
C10.72.19.40.001	Automático de bóia superior 10a/250v	SER.CG	un	39,56	30,27	0,00	69,83
C10.72.19.40.002	Automático de bóia inferior 10a/250v	SER.CG	un	43,66	30,27	0,00	73,93
C10.72.19.40.010	Torneira de boia PVC 1/2" p/ caixa descarga externa	SER.CG	un	9,05	5,92	0,00	14,97
C10.72.19.40.020	Torneira de boia real 1/2" c/ balão plástico	SER.CG	un	14,73	5,92	0,00	20,65
C10.72.19.40.021	Torneira de boia real 3/4" c/ balão plástico	SER.CG	un	15,11	7,53	0,00	22,65
C10.72.19.40.022	Torneira de boia real 1" c/ balão plástico	SER.CG	un	51,95	9,15	0,00	61,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.40.023	Torneira de boia real 1 1/4" c/ balão plástico	SER.CG	un	81,54	10,76	0,00	92,31
C10.72.19.40.024	Torneira de boia real 1 1/2" c/ balão plástico	SER.CG	un	95,78	12,11	0,00	107,89
C10.72.19.40.025	Torneira de boia real 2" c/ balão plástico	SER.CG	un	113,83	14,53	0,00	128,36
C10.72.19.40.030	Torneira de boia vazão total 1/2" c/ balão plástico ou metálico	SER.CG	un	37,70	5,92	0,00	43,62
C10.72.19.40.031	Torneira de boia vazão total 3/4" c/ balão plástico ou metálico	SER.CG	un	42,32	7,53	0,00	49,86
C10.72.19.40.032	Torneira de boia vazão total 1" c/ balão plástico ou metálico	SER.CG	un	53,67	9,15	0,00	62,82
C10.72.19.40.035	Chave de boia nivel inferior e ou superior	SER.CG	un	41,68	30,27	0,00	71,95
C10.72.19.45	Bomba						
C10.72.19.45.001	Bomba centrífuga com motor elétrico alumínio/monofásico 1cv.	SER.CG	un	1.291,26	107,64	0,00	1.398,90
C10.72.19.45.002	Bomba centrífuga com motor elétrico prevenção contra incêndio Rosca 2.1/2" - 7.5cv.	SER.CG	un	2.661,41	107,64	0,00	2.769,05
C10.72.19.45.003	Bomba centrífuga com motor elétrico prevenção contra incêndio Flange 2.1/2" - 7.5cv.	SER.CG	un	2.927,06	107,64	0,00	3.034,69
C10.72.19.45.004	Bomba centrífuga prevenção contra incêndio, com motor elétrico trifásico, R/F 2.1/2" - 10CV	SER.CG	un	2.170,46	107,64	0,00	2.278,10
C10.72.19.45.005	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico, prevenção contra incêndio, BPI-92, Flange 2.1/2" - 3cv.	SER.CG	un	1.059,54	107,64	0,00	1.167,18
C10.72.19.45.006	Bomba centrífuga com motor elétrico monofásico, prevenção contra incêndio, Ø de sucção e recalque 2.1/2" - 1,5 CV	SER.CG	un	1.300,19	107,64	0,00	1.407,83
C10.72.19.45.007	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico, prevenção contra incêndio, Ø de sucção 1" e recalque 3/4" - 3,0 CV, 60 m.c.a e vazão de 5,2 m³/h	SER.CG	un	1.497,67	107,64	0,00	1.605,31
C10.72.19.45.010	Bomba de pressurização, prevenção contra incêndio, com motor elétrico trifásico, S/T AV 2CV	SER.CG	un	924,85	107,64	0,00	1.032,49
C10.72.19.45.015	Bomba de água 2 CV, Trifásica 220/380V 60HZ para combate a incêndio	SER.CG	un	847,31	107,64	0,00	954,95
C10.72.19.45.016	Bomba ME-32125 / A160 / 12,5CV / Trifásico 220x380 V	SER.CG	un	7.789,67	107,64	0,00	7.897,31
C10.72.19.45.020	Conjunto motobomba BPI-92, Sem intermediário 2CV trifásico 220V para combate incêndio.	SER.CG	un	875,52	107,64	0,00	983,16
C10.72.19.45.021	Motobomba monoestágio trifásica de 3CV, flange, diâm. sucção/recalque 1"	SER.CG	un	1.425,96	107,64	0,00	1.533,60
C10.72.19.45.022	Motobomba mono-estágio BC- 92T AV, trifásica de 1CV, 220/380V	SER.CG	un	984,78	107,64	0,00	1.092,42
C10.72.19.45.023	Motobomba monoestágio trifásica de 2CV, flange, sucção/recalque diâm. 2 1/2"	SER.CG	un	941,96	107,64	0,00	1.049,60
C10.72.19.45.024	Motobomba monoestágio trifásica de 10CV, flange, sucção/recalque diâm 2 1/2"	SER.CG	un	2.827,48	107,64	0,00	2.935,12
C10.72.19.45.025	Motobomba centrífuga para combate a incêndio sucção/recalque 2.1/2", 10cv motor a diesel tanque com capacidade de 4,5L, partida elétrica.	SER.CG	un	4.736,53	107,64	0,00	4.844,17
C10.72.19.45.030	Motobomba autoescorvante rotor aberto c/ motor a gasolina ou diesel / 10,5cv / bocais 3" x 4" / hm/q = 40 m³/3,2m³/h a 90m/7,3m³/h	SER.CG	h	7,38	0,00	4,03	11,41
C10.72.19.45.035	Bomba de recalque da caixa de água BC-21 R (ou similar) 2 1/2" de 5 CV, trifásica de 4 voltagens. Sucção 3 e saída 2 1/2".	SER.CG	un	1.822,54	107,64	0,00	1.930,18
C10.72.19.45.040	Bomba VJ-05 (ou similar) de 1/2 CV monofásico 110V/220V, entrada e 1.1/4" e saída 1".	SER.CG	un	785,86	107,64	0,00	893,50
C10.72.19.45.041	Bomba ME-1210 1,0 CV / Trifásico	SER.CG	un	795,65	107,64	0,00	903,29
C10.72.19.45.050	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1/4 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	837,65	1.052,93
C10.72.19.45.051	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1/2 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	829,98	1.045,26
C10.72.19.45.052	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	927,39	1.142,67
C10.72.19.45.054	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	1.048,69	1.263,97
C10.72.19.45.055	Conjunto elevatório motor-bomba monofásica (centrífuga) de 1,5 CV	SER.CG	un	0,00	215,28	1.289,45	1.504,73
C10.72.19.45.056	Conjunto elevatório motor-bomba trifásico (centrífuga) de 1,5 CV	SER.CG	un	0,00	215,28	1.126,96	1.342,24
C10.72.19.45.057	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	1.246,86	1.462,13
C10.72.19.45.058	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 4 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	1.443,75	1.659,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.45.059	Conjunto elevatorio motor-bomba (centrifuga) de 5 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	1.825,22	2.040,50
C10.72.19.45.060	Conjunto elevatorio motor-bomba (centrifuga) de 7,5 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	2.013,60	2.228,88
C10.72.19.45.061	Conjunto elevatorio motor-bomba (centrifuga) de 10 HP	SER.CG	un	0,00	215,28	3.015,55	3.230,83
C10.72.19.45.070	Conjunto bomba-filtro de (potencia:1,5 cv / alimentação: trifasica)	SER.CG	un	2.322,43	215,28	0,00	2.537,71
C10.72.19.50	Chuveiros						
C10.72.19.50.001	Aparelho misturador cromado p/ chuveiro 3/4" ref 2116	SER.CG	un	118,04	37,67	0,00	155,71
C10.72.19.50.002	Pressurizador p/ chuveiro elétrico automático 220V - 65W	SER.CG	un	398,99	26,91	0,00	425,90
C10.72.19.50.010	Chuveiro - ducha cromado c/ articulação (p/ sistema de aquecimento central)	SER.CG	un	97,90	13,45	0,00	111,35
C10.72.19.50.011	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	SER.CG	un	22,72	13,45	0,00	36,18
C10.72.19.50.012	Chuveiro elétrico em metal cromado com articulação 110/220v	SER.CG	un	148,74	13,45	0,00	162,19
C10.72.19.50.013	Chuveiro elétrico plástico cromado tp tradicional 110/220v	SER.CG	un	125,10	13,45	0,00	138,55
C10.72.19.50.014	Chuveiro elétrico plástico/PVC cromado tipo ducha 110/220v	SER.CG	un	35,86	13,45	0,00	49,32
C10.72.19.50.015	Chuveiro eletrônico 220V potência 6500W com resistência blindada.	SER.CG	un	363,47	16,07	0,00	379,54
C10.72.19.50.016	Chuveiro plástico branco simples	SER.CG	un	6,15	13,45	0,00	19,60
C10.72.19.50.017	Chuveiro-ducha cromado (p/ sistema de aquecimento central)	SER.CG	un	174,57	13,45	0,00	188,02
C10.72.19.50.018	Chuveiro-ducha fashion branco, 220 v e 7500 W com monocano branco 30 cm - instalado	SER.CG	un	78,63	16,07	0,00	94,70
C10.72.19.55	Engate Flexível						
C10.72.19.55.005	Engate flexível plástico (PVC ou abs) branco 1/2" x 30cm	SER.CG	un	2,15	1,51	0,00	3,66
C10.72.19.55.010	Engate flexível plástico (PVC ou abs) branco 1/2" x 40cm	SER.CG	un	5,06	1,51	0,00	6,57
C10.72.19.55.020	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	SER.CG	un	20,79	1,51	0,00	22,30
C10.72.19.55.025	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 40cm	SER.CG	un	22,87	1,51	0,00	24,39
C10.72.19.60	Cubas e Lavatórios						
C10.72.19.60.001	Lavatório de louça branco ou em cores sem coluna, colocado c/ acessórios	SER.CG	un	91,01	53,82	0,00	144,83
C10.72.19.60.002	Lavatório de louça branco ou em cores suspenso, colocado c/ acessórios	SER.CG	un	87,40	40,36	0,00	127,76
C10.72.19.60.003	Lavatório de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios	SER.CG	un	145,41	73,46	0,00	218,88
C10.72.19.60.004	Lavatório de louça branco ou em cores, com semi- coluna e acessórios	SER.CG	un	192,31	73,46	0,00	265,77
C10.72.19.60.005	Lavatório de louça semi-encaixe, colocado c/ acessórios (exclusive toalheiro).	SER.CG	un	585,89	26,91	0,00	612,80
C10.72.19.60.010	Lavatório em propileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões de 36x26 cm	SER.CG	un	97,73	53,82	0,00	151,54
C10.72.19.60.011	Lavatório em propileno, com torneira de pressão e acessórios, dimensões de 48x39 cm	SER.CG	un	111,88	53,82	0,00	165,70
C10.72.19.60.015	Lavatório tipo cuba de embutir de louça branco ou em cores s/ acessórios - padrão popular	SER.CG	un	100,42	26,91	0,00	127,33
C10.72.19.60.016	Lavatório tipo cuba de embutir de louça branco ou em cores s/ acessórios - padrão popular	SER.CG	un	62,16	22,42	0,00	84,58
C10.72.19.60.020	Lavatório coletivo em aço inoxidável	SER.CG	m	528,64	67,27	0,00	595,92
C10.72.19.60.050	Cuba dupla em aço inox 46X34X18cm	SER.CG	un	375,86	34,28	0,00	410,13
C10.72.19.60.051	Cuba simples em aço inox, 40x34x14cm, com sifão em metal cromado 1.1/2"/1.1/2"	SER.CG	un	215,89	18,84	0,00	234,73
C10.72.19.60.052	Cuba simples em aço inox, 46X34X18cm	SER.CG	un	524,21	34,28	0,00	558,48
C10.72.19.60.053	Cuba simples em aço inox, 80X60X50cm	SER.CG	un	2.039,58	34,28	0,00	2.073,85
C10.72.19.60.054	Cuba simples em aço inox, 55x34x15 cm, com sifão em metal cromado 1.1/2"/1.1/2"	SER.CG	un	391,86	26,91	0,00	418,77
C10.72.19.60.055	Cuba simples em aço inox, 50X40X21cm	SER.CG	un	301,92	34,28	0,00	336,20
C10.72.19.60.056	Cuba simples em aço inox, 60x50x35cm	SER.CG	un	995,18	34,28	0,00	1.029,45
C10.72.19.60.057	Cuba simples em aço inox oval, Ø 30cm.	SER.CG	un	210,12	34,28	0,00	244,40
C10.72.19.60.060	Pia de cozinha em aço inoxidavel c/ tampo, cuba simples 1,50 x 0,58m	SER.CG	un	325,36	94,18	0,00	419,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.60.061	Pia de cozinha em aço inoxidável c/ tampo, cuba dupla 2,00x0,58 m	SER.CG	un	563,35	94,18	0,00	657,53
C10.72.19.60.062	Pia de cozinha em aço inoxidável comprimento 2,65m largura 0,55m com cuba inox (32x48x18)	SER.CG	un	2.050,71	94,18	0,00	2.144,90
C10.72.19.65	Registros						
C10.72.19.65.001	Registro esfera PVC roscável Ø 1/2"	SER.CG	un	10,75	6,73	0,00	17,47
C10.72.19.65.002	Registro esfera PVC roscável Ø 3/4"	SER.CG	un	15,92	6,73	0,00	22,65
C10.72.19.65.005	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2"	SER.CG	un	257,27	26,91	0,00	284,18
C10.72.19.65.010	Registro esfera borboleta PVC roscável Ø 1/2"	SER.CG	un	10,35	6,73	0,00	17,08
C10.72.19.65.011	Registro esfera borboleta PVC roscável Ø 3/4"	SER.CG	un	12,18	6,73	0,00	18,91
C10.72.19.65.020	Registro pressão PVC soldável Ø 20mm	SER.CG	un	16,31	2,42	0,00	18,73
C10.72.19.65.021	Registro pressão PVC soldável Ø 25mm	SER.CG	un	18,19	2,42	0,00	20,62
C10.72.19.65.022	Registro pressão PVC roscável Ø 1/2"	SER.CG	un	17,06	6,73	0,00	23,79
C10.72.19.65.023	Registro pressão roscável PVC Ø 3/4"	SER.CG	un	23,95	6,73	0,00	30,67
C10.72.19.65.030	Registro esfera vs roscável PVC Ø 1/2"	SER.CG	un	12,82	6,73	0,00	19,55
C10.72.19.65.031	Registro esfera vs roscável PVC Ø 3/4"	SER.CG	un	15,37	6,73	0,00	22,10
C10.72.19.65.032	Registro esfera vs roscável PVC Ø 1"	SER.CG	un	21,98	6,73	0,00	28,71
C10.72.19.65.033	Registro esfera VS PVC roscável Ø 1 1/4"	SER.CG	un	29,05	6,73	0,00	35,78
C10.72.19.65.034	Registro esfera VS PVC roscável Ø 1 1/2"	SER.CG	un	35,10	6,73	0,00	41,83
C10.72.19.65.035	Registro esfera VS PVC roscável Ø 2"	SER.CG	un	51,03	6,73	0,00	57,76
C10.72.19.65.036	Registro esfera VS PVC roscável Ø 3"	SER.CG	un	102,01	6,73	0,00	108,74
C10.72.19.65.040	Registro esfera VS PVC soldável Ø 20mm	SER.CG	un	12,28	4,57	0,00	16,86
C10.72.19.65.041	Registro esfera VS PVC soldável Ø 25mm	SER.CG	un	15,81	4,57	0,00	20,39
C10.72.19.65.042	Registro esfera VS PVC soldável Ø 32mm	SER.CG	un	22,02	4,57	0,00	26,59
C10.72.19.65.043	Registro esfera VS PVC soldável Ø 40mm	SER.CG	un	29,14	4,57	0,00	33,72
C10.72.19.65.044	Registro esfera VS PVC soldável Ø 50mm	SER.CG	un	34,88	4,57	0,00	39,45
C10.72.19.65.045	Registro esfera VS PVC soldável Ø 60mm	SER.CG	un	60,39	4,57	0,00	64,96
C10.72.19.65.046	Registro esfera VC soldável Ø 75mm	SER.CG	un	124,54	4,57	0,00	129,11
C10.72.19.65.050	Registro gaveta 1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	un	101,02	16,41	0,00	117,43
C10.72.19.65.051	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	un	67,28	16,41	0,00	83,70
C10.72.19.65.052	Registro gaveta 1" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	un	62,02	16,41	0,00	78,43
C10.72.19.65.053	Registro gaveta 1 1/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	un	94,28	25,56	0,00	119,85
C10.72.19.65.054	Registro gaveta 1 1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	un	101,25	25,56	0,00	126,82
C10.72.19.65.055	Registro gaveta 1/2" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	22,37	14,53	0,00	36,90
C10.72.19.65.056	Registro gaveta 3/4" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	22,37	14,53	0,00	36,90
C10.72.19.65.057	Registro gaveta 1" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	31,56	14,53	0,00	46,09
C10.72.19.65.058	Registro gaveta 1 1/4" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	42,91	22,87	0,00	65,78
C10.72.19.65.059	Registro gaveta 1 1/2" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	54,05	22,87	0,00	76,92
C10.72.19.65.060	Registro gaveta 2" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	80,90	22,87	0,00	103,78
C10.72.19.65.061	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	202,83	30,95	0,00	233,78
C10.72.19.65.062	Registro gaveta 3" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	307,83	30,95	0,00	338,77
C10.72.19.65.063	Registro gaveta 4" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	un	521,11	39,83	0,00	560,94
C10.72.19.65.070	Registro pressão 1/2" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	un	46,78	16,41	0,00	63,19
C10.72.19.65.072	Registro pressão 3/4" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	un	51,22	17,49	0,00	68,72
C10.72.19.65.073	Registro pressão 1/2" bruto ref 1400	SER.CG	un	20,88	14,53	0,00	35,41
C10.72.19.65.074	Registro pressão 3/4" bruto ref 1400	SER.CG	un	20,96	14,53	0,00	35,49
C10.72.19.65.080	Registro globo 3/4", ferro galvanizado a fogo	SER.CG	un	149,09	14,53	0,00	163,62
C10.72.19.65.081	Registro globo 2.1/2" - 45º, ferro galvanizado a fogo	SER.CG	un	159,38	30,95	0,00	190,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.65.082	Registro esfera 3/4", ferro galvanizado a fogo	SER.CG	un	64,98	10,76	0,00	75,75
C10.72.19.65.095	Registro rápido 1/2" x 3/8" bm, para mangueira 3/8".	SER.CG	un	56,63	10,76	0,00	67,39
C10.72.19.65.100	Registro passeio PVC p/ polietileno PE-5 20 mm	SER.CG	un	4,61	10,76	0,00	15,38
C10.72.19.70	Reservatórios						
C10.72.19.70.001	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 250 litros)	SER.CG	un	519,02	207,21	0,00	726,22
C10.72.19.70.002	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro sem viga de madeira (capacidade: 250 litros)	SER.CG	un	166,19	207,21	0,00	373,39
C10.72.19.70.003	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 500 litros)	SER.CG	un	546,06	207,21	0,00	753,26
C10.72.19.70.004	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro sem viga de madeira (capacidade: 500 litros)	SER.CG	un	193,23	207,21	0,00	400,43
C10.72.19.70.005	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 1000 litros)	SER.CG	un	644,35	207,21	0,00	851,56
C10.72.19.70.006	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 2.000 l)	SER.CG	un	997,25	207,21	0,00	1.204,45
C10.72.19.70.007	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 3.000 l)	SER.CG	un	1.105,34	207,21	0,00	1.312,55
C10.72.19.70.009	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 5.000 l)	SER.CG	un	1.403,51	207,21	0,00	1.610,71
C10.72.19.70.010	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 7.000 litros)	SER.CG	un	2.132,78	207,21	0,00	2.339,99
C10.72.19.70.012	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 10.000 l)	SER.CG	un	2.692,07	207,21	0,00	2.899,27
C10.72.19.70.013	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade 15.000 litros)	SER.CG	un	2.971,20	207,21	0,00	3.178,41
C10.72.19.70.014	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade 15.000 litros) exclusive estrado em madeira.	SER.CG	un	2.618,37	207,21	0,00	2.825,57
C10.72.19.70.015	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade 20.000 litros)	SER.CG	un	4.869,28	207,21	0,00	5.076,48
C10.72.19.70.020	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibrocimento (capacidade: 500 l)	SER.CG	un	526,45	207,21	0,00	733,66
C10.72.19.70.021	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibrocimento (capacidade: 1.000 l)	SER.CG	un	721,10	207,21	0,00	928,30
C10.72.19.70.030	Reservatório cilíndrico de polietileno de alta densidade (capacidade: 500 l)	SER.CG	un	648,37	207,21	0,00	855,58
C10.72.19.70.031	Reservatório cilíndrico de polietileno de alta densidade (capacidade: 1000 l)	SER.CG	un	766,11	207,21	0,00	973,32
C10.72.19.70.032	Reservatório cilíndrico de polietileno de alta densidade (capacidade: 5000 l)	SER.CG	un	2.207,36	207,21	0,00	2.414,57
C10.72.19.75	Mictórios e Bacias						
C10.72.19.75.001	Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores, c/ tampa e acessórios	SER.CG	un	411,40	67,27	0,00	478,68
C10.72.19.75.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	un	192,98	80,73	0,00	273,71
C10.72.19.75.010	Bacia sifonada de louça para pessoas com deficiência, com tampa e acessórios	SER.CG	un	458,36	80,73	0,00	539,09
C10.72.19.75.015	Bacia sifonada infantil de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	un	499,92	80,73	0,00	580,65
C10.72.19.75.020	Bacia sifonada infantil p/ portadores de necessidades especiais	SER.CG	un	841,52	80,73	0,00	922,25
C10.72.19.75.030	Bide de louça branca ou em cores, com aparelho misturador e acessórios	SER.CG	un	449,26	88,80	0,00	538,06
C10.72.19.75.031	Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	SER.CG	un	65,97	13,45	0,00	79,42
C10.72.19.75.050	Mictório coletivo em aço inoxidável	SER.CG	m	539,46	67,27	0,00	606,74
C10.72.19.75.051	Mictório coletivo fiberglass, branco, dimensões 140x22x44 cm	SER.CG	un	653,41	67,27	0,00	720,68
C10.72.19.75.052	Mictório individual de fiberglass, branco, dimensões 29x47x22,5 cm	SER.CG	un	330,32	53,82	0,00	384,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.75.053	Mictório sifonado individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	SER.CG	un	249,24	78,04	0,00	327,28
C10.72.19.80	Tanque						
C10.72.19.80.005	Tanque em aço inoxidável (comprimento:60 cm / largura:72 cm)	SER.CG	un	419,00	53,82	0,00	472,82
C10.72.19.80.006	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 60 cm / largura: 55 cm / altura: 23 cm / volume: 30 l)	SER.CG	un	412,18	80,73	0,00	492,91
C10.72.19.80.007	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 82 cm / largura: 51 cm / altura: 26 cm / volume: 42 l)	SER.CG	un	548,14	80,73	0,00	628,87
C10.72.19.80.008	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 100 cm / largura: 40 cm / altura: 30 cm)	SER.CG	un	1.571,03	80,73	0,00	1.651,76
C10.72.19.80.009	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 120 cm / largura: 75 cm / altura: 31 cm)	SER.CG	un	2.288,68	80,73	0,00	2.369,41
C10.72.19.80.010	Tanque em aço inoxidável (comprimento: 100,00cm / largura: 40,00cm / profundidade: 30,00cm), com expurgo. (banheiro para ostomizados)	SER.CG	un	2.221,78	134,55	0,00	2.356,33
C10.72.19.80.015	Tanque para higienização em alvenaria e concreto revestido com pastilha (10x10), alt: 60cm e comp: 665cm (exceto torneiras e ligações hidrossanitárias)	SER.CG	un	1.336,32	713,14	0,12	2.049,59
C10.72.19.80.020	Tanque pre-moldado de concreto	SER.CG	un	110,38	80,73	0,00	191,11
C10.72.19.80.025	Tanque em polipropileno, 15 litros, dimensões 49 x 43 x 28 cm	SER.CG	un	77,60	80,73	0,00	158,33
C10.72.19.80.026	Tanque em polipropileno, 24 litros, dimensões 58 x 52 x 32 cm	SER.CG	un	73,68	80,73	0,00	154,41
C10.72.19.80.030	Tanque em marmore sintético (capacidade: 50 l)	SER.CG	un	126,31	80,73	0,00	207,04
C10.72.19.80.035	Tanque de louça com coluna e acessórios	SER.CG	un	276,28	80,73	0,00	357,01
C10.72.19.85	Torneiras e Misturadores						
C10.72.19.85.001	Aparelho misturador cromado p/ lavatório ref 1875	SER.CG	un	258,05	37,67	0,00	295,72
C10.72.19.85.002	Aparelho misturador cromado p/ pia de cozinha tipo mesa	SER.CG	un	330,21	37,67	0,00	367,88
C10.72.19.85.003	Aparelho misturador cromado p/ pia de cozinha tipo mesa com esguicho	SER.CG	un	1.309,72	37,67	0,00	1.347,39
C10.72.19.85.004	Aparelho misturador cromado p/ pia de cozinha tipo parede	SER.CG	un	356,69	37,67	0,00	394,37
C10.72.19.85.005	Aparelho misturador cromado p/ pia ref 1258	SER.CG	un	356,59	37,67	0,00	394,26
C10.72.19.90	Válvulas e Sifões						
C10.72.19.90.001	Sifão em metal cromado 1 x 1"	SER.CG	un	109,52	13,45	0,00	122,97
C10.72.19.90.002	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/2"	SER.CG	un	112,74	13,45	0,00	126,19
C10.72.19.90.003	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/4"	SER.CG	un	142,66	13,45	0,00	156,12
C10.72.19.90.004	Sifão em metal cromado 1 1/2 x 1 1/2"	SER.CG	un	121,47	13,45	0,00	134,93
C10.72.19.90.005	Sifão em metal cromado 1 1/2 x 2"	SER.CG	un	141,76	13,45	0,00	155,22
C10.72.19.90.010	Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4" x 1 1/2"	SER.CG	un	13,72	17,49	0,00	31,21
C10.72.19.90.012	Sifão flexível p/ pia americana 1 1/4 x 2"	SER.CG	un	13,31	17,49	0,00	30,80
C10.72.19.90.013	Sifão flexível p/ pia americana 1 1/2 x 2"	SER.CG	un	12,95	17,49	0,00	30,44
C10.72.19.90.015	Sifão flexível p/ mictório 1 1/4 x 2"	SER.CG	un	5,86	17,49	0,00	23,36
C10.72.19.90.020	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 40 mm	SER.CG	un	6,43	17,49	0,00	23,92
C10.72.19.90.021	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1 1/4"	SER.CG	un	8,00	17,49	0,00	25,49
C10.72.19.90.022	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 1 1/2"	SER.CG	un	26,01	17,49	0,00	43,50
C10.72.19.90.023	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 2"	SER.CG	un	30,38	17,49	0,00	47,87
C10.72.19.90.024	Sifão plástico flexível p/ coluna 1 1/2"	SER.CG	un	7,13	17,49	0,00	24,62
C10.72.19.90.025	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1"	SER.CG	un	8,09	17,49	0,00	25,58
C10.72.19.90.026	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 2"	SER.CG	un	9,07	17,49	0,00	26,56
C10.72.19.90.050	Válvula em PVC branco 1" para pia, tanque ou lavatório (s/unho e s/ladrão).	SER.CG	un	1,93	8,07	0,00	10,00
C10.72.19.90.051	Válvula em PVC branco 1" para lavatório sem unho	SER.CG	un	5,37	8,07	0,00	13,44
C10.72.19.90.053	Válvula em PVC branco 1" com ladrão para tanque ou lavatório	SER.CG	un	5,37	8,07	0,00	13,44
C10.72.19.90.054	Válvula em PVC branco 1 1/4" x 1 1/2" para tanque	SER.CG	un	4,23	8,07	0,00	12,30
C10.72.19.90.060	Válvula em PVC branco 40mm para tanque	SER.CG	un	1,81	8,07	0,00	9,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.90.061	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1")	SER.CG	un	28,10	8,07	0,00	36,17
C10.72.19.90.065	Válvula de retenção PVC 100mm horizontal	SER.CG	un	83,58	39,83	0,00	123,41
C10.72.19.90.070	Válvula de descarga Ø 1 1/2" em PVC - acabamento em plástico cromado	SER.CG	un	94,46	53,82	0,00	148,28
C10.72.19.90.071	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla Ø 50 mm (1 1/2")	SER.CG	un	90,66	26,91	0,00	117,57
C10.72.19.90.072	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - sem acabamento	SER.CG	un	101,59	53,82	0,00	155,41
C10.72.19.90.073	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	SER.CG	un	160,59	53,82	0,00	214,41
C10.72.19.90.074	Válvula descarga 1 1/4" c/ registro - acabamento em metal cromado	SER.CG	un	160,59	53,82	0,00	214,41
C10.72.19.90.075	Válvula de descarga para mictório acionamento hidropneumático	SER.CG	un	222,94	37,67	0,00	260,61
C10.72.19.90.076	Válvula de descarga para mictório acionamento eletrônico por aproximação	SER.CG	un	918,54	37,67	0,00	956,22
C10.72.19.90.077	Válvula descarga p/ mictório	SER.CG	un	116,65	32,83	0,00	149,48
C10.72.19.90.080	Válvula de acionamento hidromecânico c/ o pé (tipo:parede / bitola:1/2")	SER.CG	un	627,84	26,91	0,00	654,75
C10.72.19.90.081	Válvula de acionamento hidromecânico c/ o pé (tipo:piso / bitola:1/2")	SER.CG	un	633,45	26,91	0,00	660,36
C10.72.19.90.100	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1/2" bruta	SER.CG	un	26,97	14,53	0,00	41,50
C10.72.19.90.101	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 3/4" bruta	SER.CG	un	31,88	14,53	0,00	46,41
C10.72.19.90.102	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1" bruta	SER.CG	un	44,12	14,53	0,00	58,65
C10.72.19.90.103	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1 1/4" bruta	SER.CG	un	65,97	22,87	0,00	88,84
C10.72.19.90.104	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1 1/2" bruta	SER.CG	un	79,41	22,87	0,00	102,28
C10.72.19.90.105	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 2" bruta	SER.CG	un	123,60	22,87	0,00	146,47
C10.72.19.90.110	Válvula pé c/ crivo bronze 3/4"	SER.CG	un	33,18	13,45	0,00	46,63
C10.72.19.90.111	Válvula pé c/ crivo bronze 1"	SER.CG	un	46,38	14,53	0,00	60,91
C10.72.19.90.112	Válvula pé c/ crivo bronze 1 1/4"	SER.CG	un	68,76	22,87	0,00	91,63
C10.72.19.90.113	Válvula pé c/ crivo bronze 1 1/2"	SER.CG	un	79,07	22,87	0,00	101,94
C10.72.19.90.114	Válvula pé c/ crivo bronze 2"	SER.CG	un	109,42	22,87	0,00	132,29
C10.72.19.90.115	Válvula pé c/ crivo bronze 2 1/2"	SER.CG	un	196,28	30,95	0,00	227,23
C10.72.19.90.116	Válvula pé c/ crivo bronze 3"	SER.CG	un	258,62	30,95	0,00	289,57
C10.72.19.90.117	Válvula pé c/ crivo bronze 4"	SER.CG	un	429,62	39,02	0,00	468,64
C10.72.19.90.120	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 3/4" 200psi - extremidades c/ rosca	SER.CG	un	29,44	14,53	0,00	43,97
C10.72.19.90.121	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 1" 200psi - extremidades c/ rosca	SER.CG	un	34,25	14,53	0,00	48,78
C10.72.19.90.122	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 1 1/4" 200psi - extremidades c/ rosca"	SER.CG	un	44,39	22,87	0,00	67,27
C10.72.19.90.123	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 1 1/2" 200psi - extremidades c/ rosca"	SER.CG	un	55,39	22,87	0,00	78,27
C10.72.19.90.124	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 2" 200psi - extremidades c/ rosca	SER.CG	un	73,12	22,87	0,00	95,99
C10.72.19.90.125	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 2 1/2" 200psi - extremidades c/ rosca	SER.CG	un	133,73	22,87	0,00	156,61
C10.72.19.90.126	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 3" 200psi - extremidades c/ rosca	SER.CG	un	161,20	30,95	0,00	192,14
C10.72.19.90.127	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 4" 200psi - extremidades c/ rosca"	SER.CG	un	311,50	39,83	0,00	351,33
C10.72.19.90.130	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/2" s/ portinhola	SER.CG	un	120,38	22,87	0,00	143,25
C10.72.19.90.131	Válvula de retenção horizontal Ø 2.1/2" s/ portinhola	SER.CG	un	199,17	22,87	0,00	222,04
C10.72.19.90.140	Válvula de retenção horizontal Ø 3/4" c/ portinhola	SER.CG	un	85,07	22,87	0,00	107,94
C10.72.19.90.141	Válvula de retenção horizontal Ø 1" c/ portinhola	SER.CG	un	115,37	22,87	0,00	138,25
C10.72.19.90.143	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/2" c/ portinhola	SER.CG	un	194,08	22,87	0,00	216,95
C10.72.19.90.144	Válvula de retenção horizontal Ø 2 1/2" c/ portinhola	SER.CG	un	178,84	40,36	0,00	219,21
C10.72.19.90.145	Válvula de retenção horizontal Ø 3" c/ portinhola	SER.CG	un	441,85	48,44	0,00	490,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.90.146	Válvula de retenção horizontal Ø 4" c/ portinhola	SER.CG	un	398,75	39,83	0,00	438,58
C10.72.19.90.150	Válvula de esférica 3/4" NPT - regulagem externa fx3/4"	SER.CG	un	45,09	14,53	0,00	59,62
C10.72.19.90.155	Válvula de gaveta de 2 1/2" (reg. bruto)	SER.CG	un	257,27	26,91	0,00	284,18
C10.72.19.90.160	Válvula de sucção 4" bronze	SER.CG	un	354,22	39,83	0,00	394,05
C10.72.19.95.050	Torneira Bica de mesa	SER.CG	un	271,11	37,67	0,00	308,78
C10.72.19.95.051	Torneira Bica de parede	SER.CG	un	218,81	37,67	0,00	256,48
C10.72.19.95.052	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1126 p/ tanque - padrao popular	SER.CG	un	18,08	13,45	0,00	31,53
C10.72.19.95.053	Torneira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2"	SER.CG	un	174,73	37,67	0,00	212,40
C10.72.19.95.054	Torneira anti-vandalismo de parede acionamento hidropneumatico de 3/4"	SER.CG	un	259,13	37,67	0,00	296,80
C10.72.19.95.055	Torneira de acionamento hidropneumatico de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais "PCD"	SER.CG	un	631,15	37,67	0,00	668,82
C10.72.19.95.056	Torneira de acionamento hidropneumatico de parede	SER.CG	un	244,01	37,67	0,00	281,69
C10.72.19.95.057	Torneira cromada curta sem arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - uso geral	SER.CG	un	58,19	13,45	0,00	71,64
C10.72.19.95.058	Torneira de boia real 1/2" c/ balão metálico	SER.CG	un	36,07	5,92	0,00	41,99
C10.72.19.95.059	Torneira de boia real 3/4" c/ balão metálico	SER.CG	un	38,98	7,53	0,00	46,51
C10.72.19.95.060	Torneira de mesa com acionamento para sensor eletrônico	SER.CG	un	867,67	37,67	0,00	905,35
C10.72.19.95.061	Torneira de pressão cromada c/ comando de acesso restrito (1/2" ou 3/4")	SER.CG	un	30,43	37,67	0,00	68,10
C10.72.19.95.062	Torneira longa metal amarelo 1/2" ou 3/4" ref 1126	SER.CG	un	17,03	13,45	0,00	30,49
C10.72.19.95.063	Torneira metal amarelo 1/2" ou 3/4" curta ref 1120 p/ tanque	SER.CG	un	13,86	13,45	0,00	27,31
C10.72.19.95.064	Torneira metal amarelo 3/4" curta ref 1128 p/ jardim	SER.CG	un	15,91	13,45	0,00	29,36
C10.72.19.95.065	Torneira ou registro cromado 1/2" ou 3/4" ref 1147 p/ filtro - padrao popular	SER.CG	un	26,79	13,45	0,00	40,25
C10.72.19.95.075	Torneira elétrica com bica alta e acabamento cromado	SER.CG	un	193,94	13,45	0,00	207,40
C10.72.19.95.076	Torneira elétrica p/ cozinha	SER.CG	un	128,88	13,45	0,00	142,34
C10.72.19.95.080	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" curta ref 1140 p/ tanque - padrao popular	SER.CG	un	28,01	13,45	0,00	41,47
C10.72.19.95.081	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1153 p/ jardim/tanque - padrao alto	SER.CG	un	61,81	13,45	0,00	75,26
C10.72.19.95.082	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1159 p/ pia coz - padrao popular	SER.CG	un	44,56	13,45	0,00	58,02
C10.72.19.95.083	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatório - padrão popular	SER.CG	un	37,18	13,45	0,00	50,63
C10.72.19.95.084	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" ref 1158 p/ pia coz - padrao medio	SER.CG	un	52,48	13,45	0,00	65,93
C10.72.19.95.085	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" ref 1158 p/ pia coz - padrao popular	SER.CG	un	34,33	13,45	0,00	47,79
C10.72.19.95.086	Torneira cromada media 1/2" ou 3/4" ref 1143 - padrao popular	SER.CG	un	35,94	13,45	0,00	49,39
C10.72.19.95.087	Torneira cromada media 1/2" ou 3/4" ref 1143 p/ tanque - padrao medio	SER.CG	un	31,43	13,45	0,00	44,89
C10.72.19.95.088	Torneira cromada tubo movel p/ bancada 1/2" ou 3/4" ref 1167 p/ pia coz - padrao alto	SER.CG	un	219,26	13,45	0,00	232,71
C10.72.19.95.089	Torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4" ref 1168 p/ pia coz - padrao medio	SER.CG	un	127,32	13,45	0,00	140,77
C10.72.19.95.090	Torneira de plástico com comando de acionamento restrito (1/2" ou 3/4")	SER.CG	un	5,88	37,67	0,00	43,55
C10.72.19.95.091	Torneira de plástico de pressão para jardim e máquina de lavar, 1/2"	SER.CG	un	2,89	12,11	0,00	15,00
C10.72.19.95.092	Torneira plástico 1/2" p/ lavatório	SER.CG	un	7,95	13,45	0,00	21,41
C10.72.19.95.093	Torneira plástico 1/2" p/ pia	SER.CG	un	7,95	13,45	0,00	21,41
C10.72.19.95.094	Torneira plástico 3/4" p/ tanque	SER.CG	un	7,60	13,45	0,00	21,06
C10.72.19.95.096	Torneira de PVC de pressão para jardim e máquina de lavar, 3/4"	SER.CG	un	4,92	12,11	0,00	17,03
C10.72.19.98	Outros						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.19.98.005	Colar de tomada PVC 32mmx3/4"	SER.CG	un	3,70	5,38	0,00	9,09
C10.72.19.98.010	Tubo pvc soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação	SER.CG	m	2,46	3,23	0,00	5,69
C10.72.19.98.015	Duto de descida de água pluvial em alumínio D=15cm e esp=0.7mm	SER.CG	m	43,69	21,40	0,00	65,09
C10.72.19.98.020	Tê de bronze de redução com rosca fêmea central , 22mm x 1/2" x 22 mm	SER.CG	un	9,16	9,15	0,00	18,31
C10.72.19.98.025	Adaptador storz - rosca interna 2. 1/2"	SER.CG	un	25,04	30,95	0,00	55,99
C10.72.19.98.030	Manômetro reto escala 0 a 20 kgf/cm² com glicerina	SER.CG	un	106,42	53,82	0,00	160,24
C10.72.19.98.035	Pressostato com escala de ajuste do ponto de trabalho de 0 à 7,5 Kgf/cm².	SER.CG	un	249,02	26,91	0,00	275,92
C10.72.19.98.040	Redução giratória tipo storz 2.1/2" para 1.1/2"	SER.CG	un	85,38	10,76	0,00	96,14
C10.72.19.98.045	Redução fixa 2 1/2" para 1/2" storz	SER.CG	un	47,90	10,76	0,00	58,66
C10.72.19.98.050	Chave de fluxo para água, com paletas, rosca 1"	SER.CG	un	154,96	15,14	0,00	170,09
C10.72.19.98.055	Laje de concreto espessura 5cm, fck 20MPa, para cobertura de medidor de energia.	SER.CG	m²	47,48	54,62	0,12	102,23
C10.72.19.99	Instalações						
C10.72.19.99.005	Instalação definitiva de água Ø 3/4"	EMPRESA	un	0,00	0,00	149,74	149,74
C10.72.19.99.006	Instalação definitiva de água Ø 1"	EMPRESA	un	0,00	0,00	547,82	547,82
C10.72.19.99.007	Instalação definitiva de água Ø 1 1/2"	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.589,92	2.589,92
C10.72.19.99.008	Instalação definitiva de água Ø 2"	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.469,17	3.469,17
C10.72.19.99.010	Instalação definitiva de água fria padrão CAJ de embutir, altura de 70cm inclusive kit cavalete de 3/4" (caixa padrão é fornecida pela CAJ, e a instalação do kit cavalete será feito pela mesma) http://www.aguasdejoinville.com.br/novo_sistema.php	SER.CG	un	34,23	57,93	0,00	92,16
C10.72.20	Instalações de Esgoto - PVC Série Normal						
C10.72.20.05	Adaptador PVC Série Normal						
C10.72.20.10	Bucha redução PVC Série Normal						
C10.72.20.10.005	Bucha redução PVC normal Ø 50x40mm - Esg	SER.CG	un	2,12	3,77	0,00	5,88
C10.72.20.15	Cap PVC Série Normal						
C10.72.20.15.001	Cap PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	2,08	1,88	0,00	3,96
C10.72.20.15.002	Cap PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	3,85	2,42	0,00	6,28
C10.72.20.15.003	Cap PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	5,35	3,23	0,00	8,58
C10.72.20.20	Curva PVC Série Normal						
C10.72.20.20.005	Curva 45° curta PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	15,87	6,19	0,00	22,05
C10.72.20.20.006	Curva 45° curta PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	25,27	6,19	0,00	31,46
C10.72.20.20.010	Curva 45° longa PVC normal Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	4,64	3,77	0,00	8,41
C10.72.20.20.011	Curva 45° longa PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	11,98	3,77	0,00	15,75
C10.72.20.20.012	Curva 45° longa PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	26,60	4,84	0,00	31,44
C10.72.20.20.013	Curva 45° longa PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	29,19	6,19	0,00	35,38
C10.72.20.20.020	Curva 90° curta PVC normal Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	3,60	3,77	0,00	7,37
C10.72.20.20.021	Curva 90° curta PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	7,85	3,77	0,00	11,62
C10.72.20.20.022	Curva 90° curta PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	14,91	4,84	0,00	19,76
C10.72.20.20.023	Curva 90° curta PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	17,08	6,19	0,00	23,27
C10.72.20.20.024	Curva 90° curta PVC normal Ø 200mm - Esg	SER.CG	un	213,02	6,19	0,00	219,21
C10.72.20.20.030	Curva 90° longa PVC normal Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	3,92	3,77	0,00	7,68
C10.72.20.20.031	Curva 90° longa PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	6,34	3,77	0,00	10,11
C10.72.20.20.032	Curva 90° longa PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	18,00	4,84	0,00	22,85
C10.72.20.20.033	Curva 90° longa PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	28,73	6,19	0,00	34,92
C10.72.20.25	Curvar PVC Série Normal						
C10.72.20.30	Cruzeta PVC Série Normal						
C10.72.20.35	Joelho PVC Série Normal						
C10.72.20.35.001	Joelho 45° PVC normal Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	1,94	7,53	0,00	9,48
C10.72.20.35.002	Joelho 45° PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	2,69	7,53	0,00	10,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.20.35.003	Joelho 45° PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	4,90	7,53	0,00	12,44
C10.72.20.35.004	Joelho 45° PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	5,79	12,11	0,00	17,89
C10.72.20.35.010	Joelho 90° PVC normal Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	1,78	7,53	0,00	9,31
C10.72.20.35.011	Joelho 90° PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	2,27	7,53	0,00	9,81
C10.72.20.35.012	Joelho 90° PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	5,02	9,69	0,00	14,71
C10.72.20.35.013	Joelho 90° PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	6,16	12,11	0,00	18,27
C10.72.20.35.020	Joelho 90° PVC normal c/ visita Ø 100x50mm - Esg	SER.CG	un	14,40	6,19	0,00	20,59
C10.72.20.35.030	Joelho 90° PVC normal c/ bolsa e anel Ø 40x38mm - Esg	SER.CG	un	2,28	5,92	0,00	8,20
C10.72.20.40	Junção PVC Série Normal						
C10.72.20.40.001	Junção simples PVC normal Ø 40x40mm - Esg	SER.CG	un	3,91	3,23	0,00	7,14
C10.72.20.40.002	Junção simples PVC normal Ø 50x40mm - Esg	SER.CG	un	13,28	12,38	0,00	25,66
C10.72.20.40.003	Juncao simples PVC normal Ø 50x50mm - Esg	SER.CG	un	5,74	7,80	0,00	13,55
C10.72.20.40.004	Junção simples PVC normal Ø 75x50mm - Esg	SER.CG	un	12,68	9,96	0,00	22,64
C10.72.20.40.005	Junção simples PVC normal Ø 75x75mm - Esg	SER.CG	un	13,17	9,96	0,00	23,12
C10.72.20.40.006	Junção simples PVC normal Ø 100x50mm - Esg	SER.CG	un	11,82	12,38	0,00	24,19
C10.72.20.40.007	Junção simples PVC normal Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	15,72	12,38	0,00	28,10
C10.72.20.40.008	Junçãp simples PVC normal Ø 100x100mm - Esg	SER.CG	un	18,19	12,38	0,00	30,57
C10.72.20.40.020	Junção invertida PVC normal Ø 75x50mm - Esg	SER.CG	un	9,18	9,96	0,00	19,13
C10.72.20.40.021	Junção invertida PVC normal Ø 75x75mm - Esg	SER.CG	un	24,13	9,96	0,00	34,08
C10.72.20.40.022	Junção invertida PVC normal Ø 100x50mm - Esg	SER.CG	un	13,77	12,38	0,00	26,15
C10.72.20.40.023	Junção invertida PVC normal Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	20,35	12,38	0,00	32,73
C10.72.20.45	Luva PVC Série Normal						
C10.72.20.45.001	Luva simples PVC normal Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	0,79	4,31	0,00	5,10
C10.72.20.45.002	Luva simples PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	2,59	3,77	0,00	6,36
C10.72.20.45.003	Luva simples PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	5,14	4,84	0,00	9,99
C10.72.20.45.004	Luva simples PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	7,11	6,19	0,00	13,30
C10.72.20.45.005	Luva simples PVC normal Ø 150mm -Esg	SER.CG	un	19,94	6,19	0,00	26,13
C10.72.20.45.010	Luva correr PVC normal Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	5,90	3,77	0,00	9,66
C10.72.20.45.011	Luva correr PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	4,36	4,04	0,00	8,39
C10.72.20.45.012	Luva correr PVC normal Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	8,22	4,84	0,00	13,06
C10.72.20.45.013	Luva correr PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	15,55	6,19	0,00	21,74
C10.72.20.50	Plug PVC Série Normal						
C10.72.20.50.005	Plug PVC normal Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	3,19	1,88	0,00	5,07
C10.72.20.50.006	Plug PVC normal Ø 75mm - esg	SER.CG	un	7,29	2,42	0,00	9,71
C10.72.20.50.007	Plug PVC normal Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	9,14	3,23	0,00	12,36
C10.72.20.55	Redução PVC Série Normal						
C10.72.20.55.005	Redução excêntrica PVC normal Ø 75x50mm - Esg	SER.CG	un	5,44	4,84	0,00	10,28
C10.72.20.55.006	Redução excêntrica PVC normal Ø 100x50mm - Esg	SER.CG	un	6,45	6,19	0,00	12,64
C10.72.20.55.007	Redução excêntrica PVC normal Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	8,06	6,19	0,00	14,25
C10.72.20.60	Tê PVC Série Normal						
C10.72.20.60.001	Tê PVC normal Ø 40x40mm - Esg	SER.CG	un	3,76	7,53	0,00	11,29
C10.72.20.60.002	Tê PVC normal Ø 50x50mm - Esg	SER.CG	un	6,02	7,80	0,00	13,82
C10.72.20.60.003	Tê PVC normal Ø 75x50mm - Esg	SER.CG	un	11,99	9,96	0,00	21,95
C10.72.20.60.004	Tê PVC normal Ø 75x75mm - Esg	SER.CG	un	14,95	9,96	0,00	24,91
C10.72.20.60.005	Tê PVC normal Ø 100x50mm - Esg	SER.CG	un	16,05	12,38	0,00	28,43
C10.72.20.60.006	Tê PVC normal Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	15,57	12,38	0,00	27,95
C10.72.20.60.007	Tê PVC normal Ø 100x100mm - Esg	SER.CG	un	16,91	12,38	0,00	29,29
C10.72.20.60.008	Tê PVC normal Ø 200x200mm - Esg	SER.CG	un	147,09	12,38	0,00	159,47
C10.72.20.65	Tubo PVC Série Normal						
C10.72.20.65.001	Tubo PVC normal PB Ø 40mm - Esg	SER.CG	m	4,40	6,46	0,00	10,86
C10.72.20.65.002	Tubo PVC normal PBV Ø 50mm - Esg	SER.CG	m	5,66	8,07	0,00	13,73
C10.72.20.65.003	Tubo PVC normal PBV Ø 75mm - Esg	SER.CG	m	8,24	12,92	0,00	21,15
C10.72.20.65.004	Tubo PVC normal PBV Ø 100mm - Esg	SER.CG	m	10,50	13,99	0,00	24,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.20.65.005	Tubo PVC normal PBV Ø 150mm - Esg	SER.CG	m	23,52	13,99	0,00	37,51
C10.72.20.65.006	Tubo PVC normal PBV Ø 200mm - Esg	SER.CG	m	40,69	13,99	0,00	54,69
C10.72.20.65.020	Tubo PVC normal PL Ø 40mm (1 1/2") - Esg	SER.CG	m	7,37	13,99	0,00	21,36
C10.72.20.65.021	Tubo PVC normal PL Ø 50mm (2") - Esg	SER.CG	m	9,99	13,99	0,00	23,98
C10.72.20.65.022	Tubo PVC rígido PL Ø 75mm (3") - Esg	SER.CG	m	13,53	13,99	0,00	27,52
C10.72.20.65.023	Tubo PVC rígido PL Ø 100mm (4") - Esg	SER.CG	m	12,42	13,99	0,00	26,41
C10.72.20.65.024	Tubo PVC rígido PL Ø 150mm (6") - Esg	SER.CG	m	104,78	13,99	0,00	118,77
C10.72.20.65.102	Tubo PVC normal PBV Ø 50mm - Esg	SER.CG	m	5,66	8,07	0,00	13,73
C10.72.20.70	Terminal de Ventilação PVC Sério Normal						
C10.72.20.70.005	Terminal de ventilação 50mm	SER.CG	un	4,90	1,88	0,00	6,78
C10.72.20.70.010	Terminal de ventilação 75mm	SER.CG	un	5,34	1,88	0,00	7,22
C10.72.20.75	Válvula de Retenção PVC Série Normal						
C10.72.21	Instalações de Esgoto - PVC Série Reforçada						
C10.72.21.05	Adaptador PVC Série Reforçada						
C10.72.21.10	Bucha redução PVC Série Reforçada						
C10.72.21.10.005	Bucha redução excêntrica PVC série r Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	12,27	3,77	0,00	16,04
C10.72.21.15	Cap PVC Série Reforçada						
C10.72.21.15.005	Cap PVC série R Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	5,70	2,42	0,00	8,12
C10.72.21.15.006	Cap PVC série R Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	8,34	3,23	0,00	11,57
C10.72.21.15.007	Cap PVC série R Ø 150mm - Esg	SER.CG	un	38,41	8,34	0,00	46,75
C10.72.21.20	Curva PVC Série Reforçada						
C10.72.21.20.005	Curva 87,5º curta PVC série r 75mm (pé-de-coluna) - Esg	SER.CG	un	25,66	4,84	0,00	30,50
C10.72.21.20.006	Curva 87,5º curta PVC série r 100mm (pé-de-coluna) - Esg	SER.CG	un	42,66	6,19	0,00	48,85
C10.72.21.25	Curvar PVC Série Reforçada						
C10.72.21.30	Cruzeta PVC Série Reforçada						
C10.72.21.35	Joelho PVC Série Reforçada						
C10.72.21.35.001	Joelho 45° PVC série r Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	3,35	7,53	0,00	10,89
C10.72.21.35.002	Joelho 45° PVC série r Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	5,05	7,53	0,00	12,59
C10.72.21.35.003	Joelho 45° PVC série r Ø 75mm - sg	SER.CG	un	11,52	9,96	0,00	21,47
C10.72.21.35.004	Joelho 45° PVC série r Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	16,98	12,11	0,00	29,09
C10.72.21.35.005	Joelho 45° PVC série r Ø 150mm - Esg	SER.CG	un	48,39	12,11	0,00	60,50
C10.72.21.35.010	Joelho 90° PVC série r Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	3,64	7,53	0,00	11,18
C10.72.21.35.011	Joelho 90° PVC série r Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	5,68	7,53	0,00	13,21
C10.72.21.35.012	Joelho 90° PVC série r Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	12,58	9,96	0,00	22,53
C10.72.21.35.013	Joelho 90° PVC série r Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	20,19	12,11	0,00	32,30
C10.72.21.35.014	Joelho 90° PVC série r Ø 150mm - Esg	SER.CG	un	69,38	12,11	0,00	81,49
C10.72.21.35.020	Joelho 90° PVC série r c/ visita Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	31,73	6,19	0,00	37,92
C10.72.21.40	Junção PVC Série Reforçada						
C10.72.21.40.005	Junção simples PVC série r Ø 40mm - Esg	SER.CG	un	9,17	7,80	0,00	16,97
C10.72.21.40.006	Junção simples PVC série r Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	12,33	7,80	0,00	20,14
C10.72.21.40.010	Junção simples PVC série r Ø 75x75mm - Esg	SER.CG	un	25,64	9,96	0,00	35,59
C10.72.21.40.011	Junção simples PVC série r Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	39,56	12,38	0,00	51,93
C10.72.21.40.012	Junção simples PVC série r Ø 100x100mm - Esg	SER.CG	un	38,75	12,38	0,00	51,13
C10.72.21.45	Luva PVC Série Reforçada						
C10.72.21.45.005	Luva simples PVC série r Ø 50mm - Esg	SER.CG	un	5,98	3,77	0,00	9,75
C10.72.21.45.006	Luva simples PVC série r Ø 75mm - Esg	SER.CG	un	7,34	4,84	0,00	12,18
C10.72.21.45.007	Luva simples PVC série r Ø 100mm - Esg	SER.CG	un	11,20	6,19	0,00	17,39
C10.72.21.50	Plug PVC Série Reforçada						
C10.72.21.55	Redução PVC Série Reforçada						
C10.72.21.55.005	Redução excêntrica PVC série r Ø 75x50mm - Esg	SER.CG	un	7,34	4,84	0,00	12,18
C10.72.21.55.010	Redução excêntrica PVC série r Ø 100x75mm - Esg	SER.CG	un	12,97	6,19	0,00	19,16
C10.72.21.60	Tê PVC Série Reforçada						
C10.72.21.60.005	Tê PVC série r 100x100mm - Esg	SER.CG	un	40,48	12,38	0,00	52,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.21.60.006	Tê PVC série r Ø 75x75mm - Esg	SER.CG	un	23,93	9,96	0,00	33,88
C10.72.21.60.007	Tê PVC série r 100x75mm - Esg	SER.CG	un	30,68	12,38	0,00	43,06
C10.72.21.65	Tubo PVC Série Reforçada						
C10.72.21.65.001	Tubo PVC série r pbv Ø 40mm - Esg	SER.CG	m	5,71	6,46	0,00	12,17
C10.72.21.65.002	Tubo PVC série r pbv Ø 50mm - Esg	SER.CG	m	7,37	8,07	0,00	15,44
C10.72.21.65.003	Tubo PVC série r pbv Ø 75mm - Esg	SER.CG	m	10,42	12,92	0,00	23,34
C10.72.21.65.004	Tubo PVC série r pbv Ø 100mm - Esg	SER.CG	m	14,84	13,99	0,00	28,83
C10.72.21.65.005	Tubo PVC série r pbv 150mm - Esg	SER.CG	m	36,55	24,22	0,00	60,76
C10.72.21.65.010	Tubo PVC série r pl Ø 40mm - Esg	SER.CG	m	4,47	5,38	0,00	9,85
C10.72.21.65.011	Tubo PVC série r pl Ø 50mm - Esg	SER.CG	m	8,47	8,07	0,00	16,54
C10.72.21.65.012	Tubo PVC série r pl Ø 75 mm - Esg	SER.CG	m	10,38	12,92	0,00	23,30
C10.72.21.70	Terminal de Ventilação PVC Série Reforçada						
C10.72.22	Instalações de Esgoto - Complementos						
C10.72.22.05	Anel de Borracha						
C10.72.22.05.005	Anel borracha p/ tubo Ø 40mm - Esgoto	SER.CG	un	0,72	1,51	0,00	2,23
C10.72.22.05.006	Anel borracha p/ tubo Ø 50mm - Esgoto	SER.CG	un	0,76	1,51	0,00	2,27
C10.72.22.05.007	Anel borracha p/ tubo Ø 75mm - Esgoto	SER.CG	un	0,97	1,51	0,00	2,49
C10.72.22.05.008	Anel borracha p/ tubo Ø 100mm - Esgoto	SER.CG	un	1,39	1,51	0,00	2,90
C10.72.22.05.009	Anel borracha p/ tubo Ø 150mm - Esgoto	SER.CG	un	5,56	1,51	0,00	7,07
C10.72.22.05.020	Anel borracha p/ tubo série r Ø 40mm - Esgoto	SER.CG	un	0,84	1,51	0,00	2,36
C10.72.22.05.021	Anel borracha p/ tubo série r Ø 50mm - Esgoto	SER.CG	un	0,93	1,51	0,00	2,44
C10.72.22.05.022	Anel borracha p/ tubo série r Ø 75mm - Esgoto	SER.CG	un	1,05	1,51	0,00	2,56
C10.72.22.05.023	Anel borracha p/ tubo série r Ø 100mm - Esgoto	SER.CG	un	1,43	1,51	0,00	2,95
C10.72.22.05.024	Anel borracha p/ tubo série r Ø 150mm - Esgoto	SER.CG	un	8,21	1,51	0,00	9,72
C10.72.22.10	Caixa de Areia						
C10.72.22.10.005	Caixa de areia com tubo de concreto pré moldado e tampa em concreto, Ø 60cm e altura de 100cm	SER.CG	un	17,72	65,26	46,16	129,14
C10.72.22.10.006	Caixa de areia com tubo de concreto pré moldado e tampa em concreto, Ø 80cm e altura de 150cm	SER.CG	un	36,99	127,21	172,07	336,28
C10.72.22.10.010	Caixa de areia em concreto (50X60X80 cm) com tampa furada pre moldada em concreto	SER.CG	un	77,75	140,09	0,19	218,02
C10.72.22.10.011	Caixa de areia em concreto (60X60X100cm)	SER.CG	un	181,56	320,33	0,34	502,23
C10.72.22.10.012	Caixa de areia em concreto (60X60X150cm)	SER.CG	un	239,61	476,17	0,13	715,91
C10.72.22.10.013	Caixa de areia em concreto (80X80X60cm)	SER.CG	un	189,41	338,25	0,37	528,03
C10.72.22.10.020	Caixa coletora de areia em concreto (80x80x100cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	243,54	385,46	1,27	630,26
C10.72.22.10.030	Tampa de concreto p/ caixa de areia (espessura: 5 cm)	SER.CG	m²	52,61	89,83	0,00	142,44
C10.72.22.15	Caixa de Gordura						
C10.72.22.15.005	Caixa de gordura em concreto (60X60X100cm) com placa e tampa de concreto pré moldado, e alça em aço	SER.CG	un	184,78	264,66	0,97	450,42
C10.72.22.15.006	Caixa de gordura em concreto (80X80X100 cm) com placa e tampa de concreto pré-moldado e alça em aço	SER.CG	un	250,93	351,13	1,34	603,40
C10.72.22.15.010	Caixa de gordura em alvenaria (60x60x60 cm) 1/2 tijolo comum maciço, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10cm e tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	135,54	187,74	0,00	323,28
C10.72.22.15.011	Caixa de gordura em alvenaria (60x60x60 cm) de 1 tijolo comum maciço, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10cm e tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	251,70	274,14	0,00	525,84
C10.72.22.15.012	Caixa de gordura em alvenaria (80x0x60 cm) 1/2 tijolo comum maciço, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10cm e tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	238,13	329,91	0,00	568,04
C10.72.22.15.020	Caixa multipla de gordura em PVC com cesto de limpeza (Ø 312 mm / altura: 600 mm)	SER.CG	un	205,19	31,12	0,00	236,31
C10.72.22.20	Caixa de Inspeção						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.22.20.005	Caixa de inspeção em concreto (60x60x80cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	127,96	196,58	0,69	325,23
C10.72.22.20.006	Caixa de inspeção em concreto (65x41x80cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	118,92	114,85	0,45	234,22
C10.72.22.20.007	Caixa de inspeção em concreto (70x60x95cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	116,40	133,46	0,41	250,27
C10.72.22.20.008	Caixa de inspeção em concreto (80x80x80cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	148,32	236,27	0,80	385,39
C10.72.22.20.010	Caixa de inspeção sifonada em concreto (70x60x95cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	170,80	178,54	0,43	349,77
C10.72.22.20.020	Caixa de inspeção em alvenaria (1 tijolo comum maciço) revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	SER.CG	m²	107,39	91,37	0,00	198,76
C10.72.22.20.021	Caixa de inspeção em alvenaria (1/2 tijolo comum maciço) revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	SER.CG	m²	58,15	64,72	0,00	122,87
C10.72.22.20.022	Caixa de inspeção em alvenaria (1/2 tijolo comum maciço) revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com fundo em lastro de concreto e tampa de concreto	SER.CG	m²	124,72	177,92	0,07	302,72
C10.72.22.20.023	Caixa de inspeção em alvenaria (30x30x30cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	67,77	93,87	0,00	161,64
C10.72.22.20.024	Caixa de inspeção em alvenaria (40x40x60cm) de 1 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	180,77	189,06	0,00	369,83
C10.72.22.20.025	Caixa de inspeção em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	89,86	119,88	0,00	209,74
C10.72.22.20.026	Caixa de inspeção em alvenaria (50x50x50cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2:8, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm - para instalação elétrica e telefonia.	SER.CG	un	79,51	93,22	0,00	172,73
C10.72.22.20.027	Caixa de inspeção em alvenaria (60x60x100cm) (1 tijolo comum maciço) revestida internamente com argamassa de cimento, cal e areia, chapiscada externamente, com grelha de concreto	SER.CG	un	303,23	135,85	2,21	441,29
C10.72.22.20.028	Caixa de inspeção em alvenaria (60x60x60cm) de 1 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	251,70	274,14	0,00	525,84
C10.72.22.20.029	Caixa de inspeção em alvenaria (60x60x60cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	135,54	187,74	0,00	323,28
C10.72.22.20.030	Caixa de inspeção em alvenaria (80x80x60cm) de 1 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	328,94	356,72	0,00	685,66
C10.72.22.20.031	Caixa de inspeção em alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	SER.CG	un	187,36	261,81	0,00	449,16
C10.72.22.20.032	Caixa de inspeção sifonada em concreto (dimensões: 60x60x80cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	158,24	237,54	0,78	396,55
C10.72.22.20.045	Caixa de inspeção sifonada em concreto (80x80x80cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	un	212,03	310,81	1,09	523,93
C10.72.22.20.050	Tampa de concreto p/ caixa de inspeção em alvenaria (espessura: 5 cm)	SER.CG	m²	48,98	89,83	0,00	138,81
C10.72.22.25	Caixa Sifonada						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.22.25.005	Caixa sifonada pvc 100x100x40mm c/ grelha redonda branca	SER.CG	un	10,49	26,37	0,00	36,86
C10.72.22.25.006	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm c/ grelha redonda branca	SER.CG	un	10,75	26,37	0,00	37,12
C10.72.22.25.007	Caixa sifonada PVC 100x150x50mm, montada c/ grelha e porta grelha quadrada branca	SER.CG	un	13,79	26,37	0,00	40,16
C10.72.22.25.008	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm c/ grelha quadrada branca	SER.CG	un	19,92	26,37	0,00	46,29
C10.72.22.25.009	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm c/ grelha redonda branca	SER.CG	un	18,80	26,37	0,00	45,17
C10.72.22.25.010	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm c/ tampa cega quadrada branca	SER.CG	un	22,38	26,37	0,00	48,75
C10.72.22.25.011	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm c/ grelha quadrada branca	SER.CG	un	24,62	26,37	0,00	51,00
C10.72.22.25.012	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm c/ tampa cega quadrada branca	SER.CG	un	26,76	26,37	0,00	53,13
C10.72.22.25.013	Caixa sifonada PVC 250x230x75mm c/ grelha	SER.CG	un	39,14	26,37	0,00	65,51
C10.72.22.25.014	Caixa sifonada reforçada PVC 150x150x50mm com grelha quadrada de alumínio.	SER.CG	un	29,92	13,45	0,00	43,37
C10.72.22.25.020	Caixa sifonada em polipropileno de alta resistência 5 entradas de 40mm e saída de 63mm	SER.CG	un	41,43	26,37	0,00	67,80
C10.72.22.30	Caixa Cloradora						
C10.72.22.30.005	Caixa cloradora mod 50L, em fibra de vidro	SER.CG	un	259,09	270,83	0,00	529,92
C10.72.22.30.010	Caixa cloradora mod 100L, em fibra de vidro	SER.CG	un	331,45	272,57	0,00	604,02
C10.72.22.30.015	Caixa cloradora mod 250L, em fibra de vidro	SER.CG	un	523,90	277,78	0,00	801,68
C10.72.22.35	Caixas de Drenagem						
C10.72.22.35.005	Caixa de drenagem em concreto com grelha metálica galvanizada (80x8x80cm)	SER.CG	un	268,89	232,67	0,78	502,34
C10.72.22.35.010	Caixa de drenagem com tubo de concreto pre- moldado com tampa em concreto com furos, Ø 40cm e altura de 75cm	SER.CG	un	10,44	40,88	23,39	74,70
C10.72.22.35.015	Caixa multipla de captação de águas pluviais em PVC com cesto de limpeza (Ø 300 mm / altura:350 mm)	SER.CG	un	97,29	31,12	0,00	128,41
C10.72.22.35.020	Tampa de concreto com furos, para caixa de drenagem (esp.: 5 cm)	SER.CG	m²	72,71	133,09	0,00	205,80
C10.72.22.35.025	Levantamento caixa de captação água pluvial em alvenaria de tijolo maciço, tampa de concreto com furos.	SER.CG	un	44,31	104,72	0,00	149,04
C10.72.22.35.030	Tampa de concreto espessura 20cm, fck 25MPa	SER.CG	m²	240,27	42,78	0,13	283,17
C10.72.22.35.040	Elevação de 0,17m em caixa de inspeção de alvenaria (1 tijolo comum maciço) revestida internamente com chapisco e emboço, com cinta de amarração	SER.CG	m	11,87	38,82	0,00	50,70
C10.72.22.35.060	Caixa de passagem alvenaria em bloco de concreto (65x65x100cm), revestida internamente com argamassa de cimento, cal, areia e impermeabilizante, com grelha de concreto	SER.CG	un	325,06	103,89	2,24	431,19
C10.72.22.40	Caixa de Descarga						
C10.72.22.40.005	Caixa descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação - capacidade 9 litros	SER.CG	un	26,54	69,97	0,00	96,50
C10.72.22.40.010	Caixa descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado - capacidade (12 a 14) litros	SER.CG	un	135,31	38,72	0,00	174,03
C10.72.22.40.015	Caixa de descarga de sobrepôr de PVC	SER.CG	un	28,17	69,97	0,00	98,14
C10.72.22.40.020	Tubo de descida externo com curva de PVC p/ caixa de descarga Ø 40mm	SER.CG	un	3,55	7,00	0,00	10,55
C10.72.22.40.025	Tubo de descida de PVC p/ válvula de descarga com joelho azul Ø 38mm	SER.CG	un	3,31	7,00	0,00	10,30
C10.72.22.50	Fossa e Filtro						
C10.72.22.50.001	Fossa séptica p/ 15 contribuintes (Ø 1,20 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação manual)	SER.CG	un	723,95	308,93	0,00	1.032,88
C10.72.22.50.002	Fossa séptica p/ 30 contribuintes (Ø 1,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação manual)	SER.CG	un	1.267,26	361,54	0,00	1.628,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.22.50.003	Fossa séptica p/ 40 contribuintes (Ø 1,50 m / altura: 2,50 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	un	1.542,33	240,64	28,68	1.811,66
C10.72.22.50.004	Fossa séptica p/ 49 contribuintes (Ø 2,50 m / altura: 2,00 m) - colocada	SER.CG	un	2.764,93	5,87	0,00	2.770,81
C10.72.22.50.005	Fossa séptica p/ 50 contribuintes (Ø 2,00 m / altura: 1,50 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	un	2.129,53	246,98	35,85	2.412,36
C10.72.22.50.006	Fossa séptica p/ 100 contribuintes (Ø 2,00 m / altura: 2,50 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	un	2.844,44	260,39	51,07	3.155,89
C10.72.22.50.007	Fossa séptica p/ 200 contribuintes (Ø 2,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	un	3.162,78	283,16	79,75	3.525,70
C10.72.22.50.008	Fossa séptica p/ 250 contribuintes (Ø 2,50 m / altura: 2,50 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	un	3.193,83	300,12	99,69	3.593,64
C10.72.22.50.009	Fossa séptica p/ 350 contribuintes (Ø 3,00 m / altura: 2,50 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	un	5.363,12	316,82	114,88	5.794,82
C10.72.22.50.010	Fossa séptica p/ 450 contribuintes (Ø: 3,00 m / altura: 3,00 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	un	5.912,97	282,75	84,61	6.280,33
C10.72.22.50.050	Filtro anaeróbio p/ 17 contribuintes (Ø: 1,20 m / altura: 1,50 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	645,16	285,24	0,00	930,40
C10.72.22.50.051	Filtro anaeróbio p/ 20 contribuintes (Ø: 1,20 m / altura: 2,00 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	524,60	308,95	0,00	833,55
C10.72.22.50.052	Filtro anaeróbio p/ 25 contribuintes (Ø: 1,50 m / altura: 1,50 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	1.036,85	325,07	0,00	1.361,92
C10.72.22.50.053	Filtro anaeróbio p/ 30 contribuintes (Ø: 1,50 m / altura: 1,75 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	1.152,06	343,23	0,00	1.495,29
C10.72.22.50.054	Filtro anaeróbio p/ 35 contribuintes (Ø: 2,50 m / altura: 1,50 m) - colocado	SER.CG	un	5.692,71	5,87	0,00	5.698,58
C10.72.22.50.055	Filtro anaeróbio p/ 40 contribuintes (Ø: 1,50 m / altura: 2,00 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	1.267,26	361,71	0,00	1.628,97
C10.72.22.50.056	Filtro anaeróbio p/ 40 contribuintes (Ø 1,50 m / altura: 2,00 m) - colocado (escavação mecânica)	SER.CG	un	1.346,77	260,39	51,07	1.658,22
C10.72.22.50.057	Filtro anaeróbio p/ 50 contribuintes (Ø 2,00 m / altura: 1,50 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	1.728,08	410,52	0,00	2.138,60
C10.72.22.50.058	Filtro anaeróbio p/ 100 contribuintes (Ø 2,00 m / altura: 2,00 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	2.419,32	475,67	0,00	2.894,98
C10.72.22.50.059	Filtro anaeróbio p/ 200 contribuintes (Ø 2,00 m / altura: 2,50 m) - colocado (escavação mecânica)	SER.CG	un	2.844,44	260,39	51,07	3.155,89
C10.72.22.50.060	Filtro anaeróbio p/ 300 contribuintes (Ø 2,00 m / altura: 3,00 m) - colocado (escavação mecânica)	SER.CG	un	3.205,95	269,46	61,28	3.536,69
C10.72.22.50.061	Filtro anaeróbio p/ 450 contribuintes (Ø 3,00 m / altura: 3,00 m) - colocado (escavação mecânica)	SER.CG	un	5.672,99	337,10	137,84	6.147,94
C10.72.22.50.080	Sumidouro em concreto pré-moldado, completo, para 100 contribuintes - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	4.711,09	410,52	0,00	5.121,61
C10.72.22.50.081	Sistema de tratamento de esgoto com reator e filtro anaeróbio (tucunare 600) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	1.892,75	134,79	1,76	2.029,30
C10.72.22.50.082	Sistema de tratamento de esgoto com reator e filtro anaeróbio (tucunare 1600) - colocado (escavação manual)	SER.CG	un	3.521,26	220,31	4,81	3.746,38
C10.72.22.50.099	Limpeza de fossa	EMPRESA	m³	0,00	0,00	97,07	97,07
C10.72.22.60	Ralos e Grelha						
C10.72.22.60.001	Ralo seco PVC quadrado 100 x 100 x 53 mm saída 40mm c/ grelha branca	SER.CG	un	6,65	26,37	0,00	33,02
C10.72.22.60.002	Ralo sifonado PVC quadrado 100x100x53mm saída 40mm c/grelha branca	SER.CG	un	6,97	13,45	0,00	20,43
C10.72.22.60.005	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm c/grelha quadrada branca	SER.CG	un	8,00	26,37	0,00	34,37
C10.72.22.60.006	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	SER.CG	un	5,98	26,37	0,00	32,35
C10.72.22.60.007	Ralo sifonado PVC cônico 100x40mm c/grelha redonda branca	SER.CG	un	6,09	13,45	0,00	19,55
C10.72.22.60.010	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	SER.CG	un	5,11	13,45	0,00	18,57
C10.72.22.60.011	Ralo sifonado PVC redondo cônico 100x40mm c/ grelha pvc branca	SER.CG	un	6,39	13,45	0,00	19,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.22.60.050	Grelha fofo p/ canaleta 15 x 150 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	61,88	1,88	0,00	63,77
C10.72.22.60.051	Grelha fofo p/ canaleta 15 x 200 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	80,71	1,88	0,00	82,60
C10.72.22.60.052	Grelha fofo p/ canaleta 10 x 100 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	43,59	1,88	0,00	45,47
C10.72.22.60.053	Grelha fofo p/ canaleta 15 x 250 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	121,08	1,88	0,00	122,96
C10.72.22.60.054	Grelha fofo p/ canaleta 18 x 100 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	185,64	1,88	0,00	187,53
C10.72.22.60.055	Grelha fofo p/ canaleta 18 x 300 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	161,43	1,88	0,00	163,31
C10.72.22.60.056	Grelha fofo p/ canaleta 25 x 300 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	204,47	1,88	0,00	206,36
C10.72.22.60.057	Grelha fofo p/ canaleta 25 x 400 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	206,63	1,88	0,00	208,52
C10.72.22.60.058	Grelha fofo p/ canaleta 40 x 300 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	189,41	1,88	0,00	191,29
C10.72.22.60.059	Grelha fofo p/ canaleta 40 x 400 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	220,08	1,88	0,00	221,97
C10.72.22.60.060	Grelha fofo p/ canaleta 40 x 500 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	266,36	1,88	0,00	268,24
C10.72.22.60.061	Grelha fofo p/ canaleta 50 x 550 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	SER.CG	un	239,72	1,88	0,00	241,61
C10.72.22.60.070	Grelha piso de PVC 13x50 cm	SER.CG	un	27,29	0,39	0,00	27,67
C10.72.22.60.071	Grelha piso de PVC 20x50 cm	SER.CG	un	69,60	0,39	0,00	69,99
C10.72.22.60.072	Grelha piso de PVC 13x50 cm, resistente a tráfego até 3 toneladas	SER.CG	un	41,20	0,39	0,00	41,58
C10.72.22.60.075	Grelha PVC cromada redonda 150mm	SER.CG	un	8,78	1,77	0,00	10,54
C10.72.22.60.080	Grelha PVC branca quadrada 150x150mm	SER.CG	un	3,21	1,77	0,00	4,97
C10.72.22.60.085	Grelha hemisfer flexível para calha 100mm	SER.CG	un	11,87	0,39	0,00	12,26
C10.72.22.60.090	Grelha de concreto de 060x0,60mx0,10 m com furos na tampa Ø 60mm.	SER.CG	un	147,64	30,66	0,00	178,30
C10.72.22.60.091	Grelha de concreto de 0,65x0,65x0,10 m com furos na tampa Ø 60mm.	SER.CG	un	168,13	31,20	0,00	199,33
C10.72.22.60.092	Grelha de concreto de 40x76cm	SER.CG	m	87,17	1,71	0,00	88,88
C10.72.22.60.093	Grelha de concreto de 127x120 cm com 4 nervuras para caixa coletora de sarjeta	SER.CG	un	108,51	65,26	0,03	173,79
C10.72.22.65	Calha de Piso						
C10.72.22.65.005	Bocal de PVC para piso Ø 130mm (exclusive: calha, cabeceira e grelha)	SER.CG	un	58,59	2,23	0,00	60,83
C10.72.22.65.006	Bocal de PVC para piso Ø 200mm (exclusive: calha, cabeceira e grelha)	SER.CG	un	56,33	2,23	0,00	58,56
C10.72.22.65.010	Cabeceira de PVC para piso Ø 130mm (exclusive: calha, bocal e grelha)	SER.CG	un	21,17	2,23	0,00	23,40
C10.72.22.65.011	Cabeceira de PVC para piso Ø 200mm (exclusive: calha, bocal e grelha)	SER.CG	un	23,61	2,23	0,00	25,84
C10.72.22.65.020	Calha de PVC para piso Ø 130mm (exclusive: escavação, lançamento, lastro, cabeceira, bocal e grelha)	SER.CG	m	106,79	10,76	0,00	117,55
C10.72.22.65.021	Calha de PVC para piso Ø 130mm (inclusive: escavação, lançamento, concreto, cabeceira, bocal e grelha)	SER.CG	m	244,14	17,97	0,11	262,22
C10.72.22.65.022	Calha de PVC para piso Ø 200mm (exclusive: escavação, lançamento, lastro, cabeceira, bocal e grelha)	SER.CG	m	82,30	10,76	0,00	93,06
C10.72.22.70	Acessórios p/ bacia sanitária						
C10.72.22.70.005	Conjunto de ligação (tubo+canopla+anel) em plástico branco (polietileno) com tubo 1.1/2" x 20cm p/ bacia sanitária	SER.CG	un	3,35	10,76	0,00	14,11
C10.72.22.70.006	Conjunto de ligação (tubo + canopla) pvc rígido com tubo 1.1/2" x 20cm p/ bacia sanitária	SER.CG	un	3,23	10,76	0,00	13,99
C10.72.22.70.010	Tubo de ligação em latão cromado com canopla p/ bacia sanitária	SER.CG	un	27,98	2,23	0,00	30,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.22.70.015	Bolsa de ligação em PVC p/ bacia sanitária Ø 40mm (1.1/2")	SER.CG	un	3,24	1,35	0,00	4,59
C10.72.23	Instalação de Esgoto - Polipropileno						
C10.72.23.30	Junção Polipropileno						
C10.72.23.30.005	Junção simples 45° polipropileno de alta resistência Ø 50x50mm - Esgoto	SER.CG	un	18,21	3,23	0,00	21,44
C10.72.23.30.010	Junção simples 45° polipropileno de alta resistência Ø 63x63mm - Esgoto	SER.CG	un	19,46	3,23	0,00	22,69
C10.72.23.30.015	Junção simples 45° polipropileno de alta resistência Ø 110x110 mm - Esgoto	SER.CG	un	40,86	3,23	0,00	44,09
C10.72.23.30.025	Junção redução 45° polipropileno de alta resistência Ø 110x50mm - Esgoto	SER.CG	un	29,61	3,23	0,00	32,84
C10.72.23.35	Joelho Polipropileno						
C10.72.23.35.005	Joelho 45° BB polipropileno de alta resistência Ø 50mm - Esgoto	SER.CG	un	6,99	7,53	0,00	14,52
C10.72.23.35.006	Joelho 45° BB polipropileno de alta resistência Ø 110mm - Esgoto	SER.CG	un	22,80	7,53	0,00	30,33
C10.72.23.35.020	Joelho 45° PB polipropileno de alta resistência Ø 50mm - Esgoto	SER.CG	un	5,36	7,53	0,00	12,89
C10.72.23.35.030	Joelho 87°30 PB polipropileno de alta resistência Ø 50mm - Esgoto	SER.CG	un	5,36	7,53	0,00	12,89
C10.72.23.35.031	Joelho 87°30 PB polipropileno de alta resistência Ø 63 mm - Esgoto	SER.CG	un	9,33	7,53	0,00	16,86
C10.72.23.35.032	Joelho 87°30 BB polipropileno de alta resistência Ø 110mm - Esgoto	SER.CG	un	24,52	7,53	0,00	32,06
C10.72.23.40	Luva em Polipropileno						
C10.72.23.40.005	Luva dupla polipropileno de alta resistência Ø 50mm - Esgoto	SER.CG	un	7,12	4,04	0,00	11,16
C10.72.23.40.006	Luva dupla polipropileno de alta resistência Ø 63mm - Esgoto	SER.CG	un	8,79	4,04	0,00	12,83
C10.72.23.40.007	Luva dupla polipropileno de alta resistência Ø 110mm - Esgoto	SER.CG	un	20,50	4,04	0,00	24,54
C10.72.23.40.020	Luva redução polipropileno de alta resistência Ø 63x50mm - Esgoto	SER.CG	un	6,73	4,04	0,00	10,76
C10.72.23.50	Redução Polipropileno						
C10.72.23.50.005	Redução excêntrica polipropileno de alta resistência Ø 110x63mm - Esgoto	SER.CG	un	21,14	4,84	0,00	25,98
C10.72.23.55	Tê Polipropileno						
C10.72.23.55.005	Tê 87°30 BB polipropileno de alta resistência Ø 63x63mm - Esgoto	SER.CG	un	19,21	9,96	0,00	29,17
C10.72.23.55.010	Tê 87°30 BB polipropileno de alta resistência Ø 110x63mm - Esgoto	SER.CG	un	37,54	9,96	0,00	47,50
C10.72.23.60	Tubo Polipropileno						
C10.72.23.60.005	Tubo polipropileno de alta resistência Ø 50mm - Esgoto	SER.CG	m	13,55	8,07	0,00	21,62
C10.72.23.60.010	Tubo polipropileno de alta resistência Ø 63mm - Esgoto	SER.CG	m	16,78	8,07	0,00	24,85
C10.72.23.60.015	Tubo polipropileno de alta resistência Ø 110mm - Esgoto	SER.CG	m	30,84	8,07	0,00	38,91
C10.72.24	Instalações de Esgoto - PEAD						
C10.72.24.05	Tubo PEAD Esgoto						
C10.72.30	Instalações Especiais - Ferro Galvanizado						
C10.72.30.05	Adaptador Ferro Galvanizado						
C10.72.30.10	Bucha de Redução Ferro Galvanizado						
C10.72.30.10.005	Bucha redução ferro galvanizado Ø 4"x3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	44,39	10,76	0,00	55,16
C10.72.30.15	Cap Ferro Galvanizado						
C10.72.30.15.001	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	1,75	2,69	0,00	4,44
C10.72.30.15.002	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 3/8" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	1,75	2,69	0,00	4,44
C10.72.30.15.003	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	1,99	2,69	0,00	4,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.30.15.005	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	2,78	2,69	0,00	5,47
C10.72.30.15.006	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	4,12	2,69	0,00	6,81
C10.72.30.15.007	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	1,72	4,84	0,00	6,57
C10.72.30.15.008	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	7,89	4,84	0,00	12,73
C10.72.30.15.009	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	10,29	4,84	0,00	15,13
C10.72.30.15.010	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	13,48	5,38	0,00	18,86
C10.72.30.15.011	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	23,22	5,38	0,00	28,60
C10.72.30.15.012	Cap/tampão ferro galvanizado roscável Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	1,96	6,73	0,00	8,68
C10.72.30.20	Curva Ferro Galvanizado						
C10.72.30.20.005	Curva 45° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	63,64	22,87	0,00	86,51
C10.72.30.20.020	Curva 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea 2 1/2"	SER.CG	un	101,69	22,87	0,00	124,56
C10.72.30.25	Cotovelo Ferro Galvanizado						
C10.72.30.25.005	Cotovelo 90° ferro galvanizado Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	36,11	21,53	0,00	57,63
C10.72.30.25.006	Cotovelo 90° ferro galvanizado Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	68,63	21,53	0,00	90,16
C10.72.30.25.007	Cotovelo 90° ferro galvanizado Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	61,91	12,65	0,00	74,55
C10.72.30.25.020	Cotovelo 45° ferro galvanizado Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	3,88	11,57	0,00	15,45
C10.72.30.25.021	Cotovelo 45° ferro galvanizado Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	40,84	11,57	0,00	52,41
C10.72.30.25.022	Cotovelo 45° ferro galvanizado Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	69,39	12,65	0,00	82,04
C10.72.30.35	Flange Ferro Galvanizado						
C10.72.30.35.001	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	4,04	5,38	0,00	9,42
C10.72.30.35.002	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	7,71	5,38	0,00	13,09
C10.72.30.35.003	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	9,26	5,38	0,00	14,64
C10.72.30.35.004	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	11,74	9,42	0,00	21,16
C10.72.30.35.005	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,69	9,42	0,00	16,11
C10.72.30.35.006	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	21,58	9,42	0,00	30,99
C10.72.30.35.007	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	30,45	10,76	0,00	41,21
C10.72.30.35.008	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	45,89	10,76	0,00	56,65
C10.72.30.35.009	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	58,07	13,45	0,00	71,52
C10.72.30.35.010	Flange sextavado ferro galvanizado roscável Ø 6" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	80,83	17,49	0,00	98,32
C10.72.30.40	Joelho Ferro Galvanizado						
C10.72.30.40.001	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	3,88	4,57	0,00	8,46
C10.72.30.40.002	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,83	5,38	0,00	11,21
C10.72.30.40.003	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	8,31	6,19	0,00	14,50
C10.72.30.40.004	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	22,78	7,27	0,00	30,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.30.40.005	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	16,25	8,07	0,00	24,32
C10.72.30.40.006	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	20,44	9,96	0,00	30,40
C10.72.30.40.007	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	38,42	10,76	0,00	49,18
C10.72.30.40.008	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	49,87	11,57	0,00	61,44
C10.72.30.40.009	Joelho 45° ferro galvanizado roscável Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	40,52	12,65	0,00	53,17
C10.72.30.40.020	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	2,75	4,57	0,00	7,32
C10.72.30.40.021	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	4,88	5,38	0,00	10,26
C10.72.30.40.022	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,63	6,19	0,00	12,82
C10.72.30.40.023	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	10,16	7,27	0,00	17,42
C10.72.30.40.024	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	14,51	8,07	0,00	22,58
C10.72.30.40.025	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	22,23	9,96	0,00	32,19
C10.72.30.40.026	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	42,80	10,76	0,00	53,56
C10.72.30.40.027	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	58,07	11,57	0,00	69,64
C10.72.30.40.028	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	102,14	12,65	0,00	114,79
C10.72.30.40.029	Joelho 90° ferro galvanizado roscável Ø 5" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	257,54	13,45	0,00	270,99
C10.72.30.40.040	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,11	4,57	0,00	9,69
C10.72.30.40.041	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,51	5,38	0,00	11,89
C10.72.30.40.042	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	9,94	6,19	0,00	16,13
C10.72.30.40.043	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,02	7,27	0,00	22,29
C10.72.30.40.044	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	16,60	8,07	0,00	24,68
C10.72.30.40.045	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	25,01	9,96	0,00	34,97
C10.72.30.40.046	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	41,68	10,76	0,00	52,44
C10.72.30.40.047	Joelho 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	53,51	11,57	0,00	65,08
C10.72.30.40.060	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 3/4"x1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	4,20	4,57	0,00	8,78
C10.72.30.40.061	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1"x1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,06	5,11	0,00	11,18
C10.72.30.40.062	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1"x3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,89	5,38	0,00	11,27
C10.72.30.40.063	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2"x3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	13,92	6,73	0,00	20,65
C10.72.30.40.064	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4"x1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	9,53	6,19	0,00	15,72
C10.72.30.40.065	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2"x1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	13,40	7,27	0,00	20,66
C10.72.30.40.066	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2"x1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	21,70	9,96	0,00	31,66
C10.72.30.40.067	Joelho redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2"x2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	40,80	10,76	0,00	51,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.30.45	Junção Ferro Galvanizado						
C10.72.30.45.001	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,39	6,73	0,00	13,12
C10.72.30.45.002	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	11,75	8,07	0,00	19,82
C10.72.30.45.003	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	17,27	9,42	0,00	26,69
C10.72.30.45.004	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	25,58	10,76	0,00	36,34
C10.72.30.45.005	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	34,33	12,11	0,00	46,44
C10.72.30.45.006	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	56,18	14,80	0,00	70,98
C10.72.30.45.007	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	83,10	16,15	0,00	99,24
C10.72.30.45.008	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	126,75	17,49	0,00	144,24
C10.72.30.45.009	Junção 45° ferro galvanizado roscável Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	218,77	18,84	0,00	237,60
C10.72.30.50	Luva Ferro Galvanizado						
C10.72.30.50.004	Luva ferro galvanizado Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	29,38	10,76	0,00	40,15
C10.72.30.50.005	Luva ferro galvanizado Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	43,35	10,76	0,00	54,11
C10.72.30.50.006	Luva ferro galvanizado Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	64,18	10,76	0,00	74,95
C10.72.30.50.020	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 3/4" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	3,64	5,38	0,00	9,02
C10.72.30.50.021	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,39	5,38	0,00	10,77
C10.72.30.50.022	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1" x 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,45	5,38	0,00	10,83
C10.72.30.50.023	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	7,37	9,42	0,00	16,79
C10.72.30.50.024	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" x 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	7,37	9,42	0,00	16,79
C10.72.30.50.025	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	7,51	9,42	0,00	16,92
C10.72.30.50.026	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	9,12	10,76	0,00	19,88
C10.72.30.50.027	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" x 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	9,86	10,76	0,00	20,62
C10.72.30.50.028	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	10,17	10,76	0,00	20,93
C10.72.30.50.029	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" x 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	10,03	10,76	0,00	20,79
C10.72.30.50.030	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 2" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,28	10,76	0,00	26,04
C10.72.30.50.031	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 2" x 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,42	9,42	0,00	24,84
C10.72.30.50.032	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 2" x 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,45	10,76	0,00	26,21
C10.72.30.50.033	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" x 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	28,77	10,76	0,00	39,54
C10.72.30.50.034	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" x 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	28,77	10,76	0,00	39,54
C10.72.30.50.035	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 3" x 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	41,93	10,76	0,00	52,70
C10.72.30.50.036	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 3" x 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	41,93	10,76	0,00	52,70
C10.72.30.50.037	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 3" x 2.1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	41,93	10,76	0,00	52,70
C10.72.30.50.038	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 4" x 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	62,60	13,45	0,00	76,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.30.50.039	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 4" x 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	62,60	13,45	0,00	76,06
C10.72.30.50.040	Luva redução ferro galvanizado roscável Ø 4" x 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	63,68	13,45	0,00	77,14
C10.72.30.50.050	Luva redução ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 3/4" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	4,75	5,38	0,00	10,13
C10.72.30.50.051	Luva redução ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 1" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,86	5,38	0,00	12,25
C10.72.30.50.052	Luva redução ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 1" x 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,86	5,38	0,00	12,25
C10.72.30.50.053	Luva redução ferro galvanizado rosca macho/fêmea Ø 1 1/2" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	11,11	9,42	0,00	20,53
C10.72.30.55	Nípel Ferro Galvanizado						
C10.72.30.55.005	Nípel ferro galvanizado Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	27,47	10,76	0,00	38,23
C10.72.30.55.010	Nípel duplo ferro galvanizado Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	10,69	9,42	0,00	20,11
C10.72.30.55.012	Nípel duplo ferro galvanizado Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	39,01	10,76	0,00	49,77
C10.72.30.55.013	Nípel duplo ferro galvanizado Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	58,17	10,76	0,00	68,93
C10.72.30.60	Plug ou bujão Ferro Gavanizado						
C10.72.30.60.005	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	1,24	2,69	0,00	3,93
C10.72.30.60.006	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	1,96	2,69	0,00	4,65
C10.72.30.60.007	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	2,79	2,69	0,00	5,48
C10.72.30.60.008	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	4,20	4,84	0,00	9,05
C10.72.30.60.009	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,45	4,84	0,00	10,30
C10.72.30.60.010	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	8,28	4,84	0,00	13,12
C10.72.30.60.011	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,58	5,38	0,00	20,96
C10.72.30.60.012	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	21,41	5,38	0,00	26,79
C10.72.30.60.013	Plug/bujão ferro galvanizado roscável 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	41,87	6,73	0,00	48,60
C10.72.30.65	Tê Ferro Galvanizado						
C10.72.30.65.001	Tê 90° ferro galvanizado Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	3,54	6,73	0,00	10,27
C10.72.30.65.002	Tê 90° ferro galvanizado Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,36	8,07	0,00	13,43
C10.72.30.65.003	Tê 90° ferro galvanizado Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	9,02	9,42	0,00	18,44
C10.72.30.65.004	Tê 90° ferro galvanizado Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	13,93	10,76	0,00	24,70
C10.72.30.65.005	Tê 90° ferro galvanizado Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,89	12,11	0,00	28,00
C10.72.30.65.006	Tê 90° ferro galvanizado Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	28,83	14,80	0,00	43,63
C10.72.30.65.007	Tê 90° ferro galvanizado Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	50,79	16,15	0,00	66,93
C10.72.30.65.008	Tê 90° ferro galvanizado Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	125,48	18,84	0,00	144,32
C10.72.30.65.009	Tê 90° ferro galvanizado Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	65,89	17,49	0,00	83,39
C10.72.30.65.010	Tê 90° ferro galvanizado Ø 5" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	235,96	19,64	0,00	255,60
C10.72.30.65.011	Tê 90° ferro galvanizado Ø 6" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	340,08	20,18	0,00	360,26
C10.72.30.65.020	Tê 45° ferro galvanizado Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	6,63	6,73	0,00	13,36
C10.72.30.65.021	Tê 45° ferro galvanizado Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	10,61	8,07	0,00	18,68
C10.72.30.65.022	Tê 45° ferro galvanizado Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	17,57	9,42	0,00	26,99
C10.72.30.65.023	Tê 45° ferro galvanizado Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	25,75	10,76	0,00	36,51
C10.72.30.65.024	Tê 45° ferro galvanizado Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	35,01	12,11	0,00	47,11
C10.72.30.65.025	Tê 45° ferro galvanizado Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	55,45	14,80	0,00	70,25
C10.72.30.65.026	Tê 45° ferro galvanizado Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	82,16	16,15	0,00	98,30
C10.72.30.65.027	Tê 45° ferro galvanizado Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	130,39	17,49	0,00	147,88
C10.72.30.65.028	Tê 45° ferro galvanizado Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	228,56	18,84	0,00	247,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.30.65.040	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 3/4" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	5,39	12,38	0,00	17,77
C10.72.30.65.041	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1" x 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	8,79	12,38	0,00	21,17
C10.72.30.65.042	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1" x 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	8,98	12,38	0,00	21,36
C10.72.30.65.043	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" x 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	14,67	20,99	0,00	35,66
C10.72.30.65.044	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" x 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,45	20,99	0,00	36,44
C10.72.30.65.045	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,81	20,99	0,00	36,80
C10.72.30.65.046	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	27,91	20,99	0,00	48,90
C10.72.30.65.047	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2" x 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	28,24	20,99	0,00	49,23
C10.72.30.65.048	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2" x 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	28,71	20,99	0,00	49,70
C10.72.30.65.049	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	50,79	25,03	0,00	75,81
C10.72.30.65.050	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" x 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	50,38	25,03	0,00	75,41
C10.72.30.65.051	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" x 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	50,99	25,03	0,00	76,02
C10.72.30.65.052	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" x 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	50,79	25,03	0,00	75,81
C10.72.30.65.053	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 3" x 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	64,28	25,03	0,00	89,31
C10.72.30.65.054	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 3" x 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	65,09	25,03	0,00	90,12
C10.72.30.65.055	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 3" x 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	65,89	25,03	0,00	90,92
C10.72.30.65.056	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 3" x 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	65,89	25,03	0,00	90,92
C10.72.30.65.057	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 3" x 2.1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	66,44	25,03	0,00	91,47
C10.72.30.65.058	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 4" x 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	123,48	30,95	0,00	154,43
C10.72.30.65.059	Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 4" x 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	123,48	30,95	0,00	154,43
C10.72.30.70	Tubo Ferro Galvanizado						
C10.72.30.75	União Ferro Galvanizado						
C10.72.30.75.005	União ferro galvanizado roscável Ø 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	11,08	4,57	0,00	15,65
C10.72.30.75.006	União ferro galvanizado roscável Ø 3/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	15,45	5,38	0,00	20,84
C10.72.30.75.007	União ferro galvanizado roscável Ø 1" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	17,33	6,19	0,00	23,52
C10.72.30.75.008	União ferro galvanizado roscável Ø 1 1/4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	26,62	7,27	0,00	33,88
C10.72.30.75.009	União ferro galvanizado roscável Ø 1 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	30,96	8,07	0,00	39,03
C10.72.30.75.010	União ferro galvanizado roscável Ø 2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	47,32	9,96	0,00	57,28
C10.72.30.75.011	União ferro galvanizado roscável Ø 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	73,77	10,76	0,00	84,53
C10.72.30.75.012	União ferro galvanizado roscável Ø 3" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	107,87	11,57	0,00	119,44
C10.72.30.75.013	União ferro galvanizado roscável Ø 4" - água, gás, vapor, óleo	SER.CG	un	144,62	12,65	0,00	157,27
C10.72.31	Instalações Especiais - Ferro Maleável						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.31.10	Bucha de Redução Ferro Maleável						
C10.72.31.10.010	Bucha redução de ferro maleável classe 10, diâmetro 1" x 1/2" (25mmx15mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	8,92	5,38	0,00	14,30
C10.72.31.10.015	Bucha redução de ferro maleável classe 10, diâmetro 3" x 2.1/2" (75mmx60mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	26,90	10,76	0,00	37,66
C10.72.31.10.020	Bucha redução maleavel 4x 3"	SER.CG	un	39,44	10,76	0,00	50,21
C10.72.31.20	Curva Ferro Maleável						
C10.72.31.25	Cotovelo Ferro Maleável						
C10.72.31.25.005	Cotovelo 45° de ferro maleável classe 10, diâmetro 2.1/2" (60mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	35,19	18,84	0,00	54,02
C10.72.31.25.010	Cotovelo 45° de ferro maleável classe 10, diâmetro 3" (75mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	48,81	18,84	0,00	67,65
C10.72.31.25.015	Cotovelo 45° de ferro maleável classe 10, diâmetro: 4" (100mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	89,21	18,84	0,00	108,05
C10.72.31.25.016	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 1/2" (15mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	3,38	10,76	0,00	14,14
C10.72.31.25.017	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 3/4" (20mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	8,60	10,76	0,00	19,36
C10.72.31.25.018	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 1" (25mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	10,02	10,76	0,00	20,78
C10.72.31.25.019	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 1.1/2" (40mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	18,84	18,84	0,00	37,68
C10.72.31.25.020	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 2.1/2" (60mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	38,56	18,84	0,00	57,39
C10.72.31.25.025	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 3" (75mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	52,33	18,84	0,00	71,16
C10.72.31.25.030	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 4" (100mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	93,55	18,84	0,00	112,39
C10.72.31.25.035	Cotovelo de redução 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 1"x1/2" (25mmx15mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	4,43	10,76	0,00	15,19
C10.72.31.30	Cruzeta Ferro Maleável						
C10.72.31.30.005	Cruzeta de ferro maleável classe 10, Ø 3" (75mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	86,00	33,37	0,00	119,36
C10.72.31.35	Joelho Ferro Maleável						
C10.72.31.40	Luva Ferro Maleável						
C10.72.31.40.005	Luva ferro maleável classe 10 macho/fêmea Ø 1"	SER.CG	un	6,06	9,42	0,00	15,48
C10.72.31.45	Nípel Ferro Maleável						
C10.72.31.45.005	Nípel duplo em ferro maleável classe 10, Ø 3/4", acabamento galvanizado	SER.CG	un	3,61	5,38	0,00	9,00
C10.72.31.45.010	Nípel duplo em ferro maleável classe 10, Ø 2 1/2", acabamento galvanizado	SER.CG	un	22,88	10,76	0,00	33,64
C10.72.31.55	Tê Ferro Maleável						
C10.72.31.55.005	Tê 90° de ferro maleável classe 10, Ø 1" (25mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	11,18	12,38	0,00	23,56
C10.72.31.55.006	Tê 90° de ferro maleável classe 10, Ø 1 1/2" (40mm), acabamento galvanizado	SER.CG	un	21,89	20,99	0,00	42,88
C10.72.31.55.007	Tê 90° de ferro maleável classe 10 Ø 3", acabamento galvanizado	SER.CG	un	45,65	17,49	0,00	63,15
C10.72.31.55.008	Tê 90° de ferro maleável classe 10 Ø 4", acabamento galvanizado	SER.CG	un	82,70	18,84	0,00	101,54
C10.72.31.55.020	Tê de redução de de ferro maleável classe 10, Ø 1 1/2"x1" (40mmx25mm), acabamento galvanizado	SER.CG	un	25,80	20,99	0,00	46,79
C10.72.31.60	Tube Ferro Maleável						
C10.72.31.60.005	Tube de ferro maleável classe 10, Ø 1" (25mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	19,39	8,88	0,00	28,27
C10.72.31.60.006	Tube de ferro maleável classe 10, Ø 1 1/2" (40mm), acabamento galvanizado.	SER.CG	un	36,54	16,68	0,00	53,22
C10.72.31.65	União Ferro Maleável						
C10.72.31.65.005	União ferro maleável classe 10, Ø 3/4" (20mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	SER.CG	un	29,12	5,38	0,00	34,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.31.65.006	União de ferro maleável classe 10, Ø 1" (25mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	SER.CG	un	35,11	8,96	0,00	44,07
C10.72.31.65.010	União ferro maleável classe 10, Ø 2.1/2" (60mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	SER.CG	un	143,05	13,45	0,00	156,50
C10.72.31.65.015	União ferro maleável classe 10, Ø 3" (75mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	SER.CG	un	206,58	15,88	0,00	222,46
C10.72.31.65.020	União macho/femea de ferro maleável classe 10, Ø 1 1/2", acabamento galvanizado.	SER.CG	un	33,56	12,65	0,00	46,21
C10.72.31.65.025	União macho/femea de ferro maleável classe 10, Ø 2 1/2", acabamento galvanizado.	SER.CG	un	84,22	12,65	0,00	96,87
C10.72.31.65.030	União macho/femea de ferro maleável classe 10, Ø 3", acabamento galvanizado	SER.CG	un	168,88	12,65	0,00	181,53
C10.72.31.65.035	União macho/femea de ferro maleável classe 10, Ø 4", acabamento galvanizado	SER.CG	un	179,11	12,65	0,00	191,76
C10.72.31.90	Junta Gibault Fofo						
C10.72.31.90.005	Junta gibault fofo Ø 50mm	SER.CG	un	124,97	4,09	0,00	129,06
C10.72.31.90.006	Junta gibault fofo Ø 80mm	SER.CG	un	129,22	4,82	0,00	134,04
C10.72.31.90.007	Junta gibault fofo Ø 100mm	SER.CG	un	131,40	5,54	0,00	136,94
C10.72.31.90.008	Junta gibault fofo Ø 150mm	SER.CG	un	225,77	7,67	0,14	233,58
C10.72.31.90.009	Junta gibault fofo Ø 200mm	SER.CG	un	384,01	9,03	2,75	395,80
C10.72.31.90.010	Junta gibault fofo Ø 250mm	SER.CG	un	407,37	12,03	3,66	423,06
C10.72.31.90.011	Junta gibault fofo Ø 300mm	SER.CG	un	548,44	16,28	4,95	569,68
C10.72.31.90.012	Junta gibault fofo Ø 350mm	SER.CG	un	796,82	17,30	5,26	819,38
C10.72.31.90.013	Junta gibault fofo Ø 400	SER.CG	un	892,27	18,42	5,60	916,29
C10.72.31.90.014	Junta gibault fofo Ø 500mm	SER.CG	un	1.347,11	22,96	6,98	1.377,05
C10.72.31.90.015	Junta gibault fofo Ø 600mm	SER.CG	un	2.040,66	34,82	6,98	2.082,47
C10.72.31.95	Cap Fofo						
C10.72.31.95.005	Cap fofo JGS Ø 80mm (inclusive anel borracha)	SER.CG	un	87,46	8,07	0,00	95,53
C10.72.31.95.010	Cap fofo JGS Ø 100mm (inclusive anel borracha)	SER.CG	un	95,81	10,76	0,00	106,57
C10.72.31.95.015	Cap fofo JGS Ø 150mm (inclusive anel borracha)	SER.CG	un	158,27	13,45	0,00	171,73
C10.72.49	Instalações de Incêndio - Complementos						
C10.72.49.05	Esguicho						
C10.72.49.05.005	Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2"	SER.CG	un	196,54	30,95	0,00	227,49
C10.72.49.05.010	Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2"	SER.CG	un	272,97	30,95	0,00	303,91
C10.72.49.05.020	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x 13mm	SER.CG	un	21,83	30,95	0,00	52,78
C10.72.49.05.021	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x 16mm	SER.CG	un	21,83	30,95	0,00	52,78
C10.72.49.05.022	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x 19mm	SER.CG	un	21,83	30,95	0,00	52,78
C10.72.49.05.023	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x 13mm	SER.CG	un	54,59	30,95	0,00	85,54
C10.72.49.05.024	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x 16mm	SER.CG	un	56,36	30,95	0,00	87,30
C10.72.49.05.026	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x 19mm	SER.CG	un	54,59	30,95	0,00	85,54
C10.72.49.10	Extintores						
C10.72.49.10.005	Extintor de incêndio c/ carga de água pressurizada AP 10L	SER.CG	un	110,50	13,45	0,00	123,96
C10.72.49.10.010	Extintor de incêndio c/ carga gás carbônico CO2 4kg	SER.CG	un	319,22	13,45	0,00	332,67
C10.72.49.10.011	Extintor de incêndio c/ carga gás carbônico CO2 6kg	SER.CG	un	390,69	13,45	0,00	404,15
C10.72.49.10.015	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 4kg	SER.CG	un	96,30	13,45	0,00	109,76
C10.72.49.10.016	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 6kg	SER.CG	un	129,81	13,45	0,00	143,27
C10.72.49.10.017	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 8kg	SER.CG	un	142,81	13,45	0,00	156,27
C10.72.49.10.018	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 12kg	SER.CG	un	166,98	13,45	0,00	180,43
C10.72.49.15	Mangueira de incêndio						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.49.15.005	Mangueira de incêndio c/ capa simples	SER.CG	m	17,12	30,95	0,00	48,06
C10.72.49.15.010	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2" l = 10m	SER.CG	un	93,92	30,95	0,00	124,86
C10.72.49.15.011	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1.1/2" l = 15m	SER.CG	un	191,25	30,95	0,00	222,19
C10.72.49.15.012	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1.1/2" l = 20m	SER.CG	un	147,61	30,95	0,00	178,56
C10.72.49.15.013	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1.1/2" l = 25m	SER.CG	un	177,82	30,95	0,00	208,76
C10.72.49.15.014	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2.1/2" l = 10m	SER.CG	un	172,64	30,95	0,00	203,59
C10.72.49.15.015	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2.1/2" l = 15m	SER.CG	un	257,24	30,95	0,00	288,18
C10.72.49.15.016	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2.1/2" l = 20m	SER.CG	un	303,67	30,95	0,00	334,62
C10.72.49.15.017	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2.1/2" l = 25m	SER.CG	un	362,54	30,95	0,00	393,49
C10.72.49.15.018	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2.1/2" l = 30m	SER.CG	un	427,81	30,95	0,00	458,75
C10.72.49.15.019	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1.1/2" l = 30m	SER.CG	un	216,49	30,95	0,00	247,44
C10.72.49.20	Caixa para Abrigo						
C10.72.49.20.010	Caixa metálica incêndio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60 x 90 x 17cm	SER.CG	un	175,88	25,82	0,00	201,70
C10.72.49.20.011	Caixa metálica incêndio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60 x 90 x 17cm	SER.CG	un	223,74	25,82	0,00	249,56
C10.72.49.20.012	Caixa metálica incêndio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 70x50x25cm	SER.CG	un	223,74	25,82	0,00	249,56
C10.72.49.20.013	Caixa de embutir para abrigo de mangueira, em chapa SAE 1020 laminada a frio, porta c/ ventilação e visor suporte 1/2 lua, insc. incendio 75x45x17 cm	SER.CG	un	153,60	25,82	0,00	179,42
C10.72.49.20.020	Caixa de alumínio para proteção de extintor de incêndio PQS 6kg	SER.CG	un	139,83	18,84	0,00	158,67
C10.72.49.25	Adaptador latão						
C10.72.49.25.005	Adaptador em latão p/ instalacao predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	SER.CG	un	17,74	30,95	0,00	48,68
C10.72.49.25.010	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	SER.CG	un	29,85	30,95	0,00	60,80
C10.72.49.30	Tampão latão						
C10.72.49.30.005	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2"	SER.CG	un	36,96	3,77	0,00	40,73
C10.72.49.30.010	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2"	SER.CG	un	32,38	3,77	0,00	36,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.49.30.015	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2"	SER.CG	un	51,44	3,77	0,00	55,20
C10.72.49.35	Tampão Fofo						
C10.72.49.35.005	Tampão fofo 40x50cm c/ inscrição "INCÊNDIO"	SER.CG	un	229,76	38,72	0,00	268,48
C10.72.49.35.006	Tampão fofo 60x40cm c/ inscrição "INCÊNDIO"	SER.CG	un	125,66	38,72	0,00	164,39
C10.72.49.35.007	Tampão fofo 70x60cm para passeio c/ inscrição "HIDRANTE"	SER.CG	un	313,97	38,72	0,00	352,69
C10.72.49.90	Sinalizações						
C10.72.49.90.005	Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	SER.CG	un	9,75	0,89	0,00	10,64
C10.72.49.90.010	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	SER.CG	un	7,79	0,89	0,00	8,68
C10.72.49.90.015	Placa sinalizadora de hidrantes de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante	SER.CG	un	9,75	0,89	0,00	10,64
C10.72.49.90.020	Placa sinalizadora de extintor de PVC tamanho 15x37,5cm, auto colante	SER.CG	un	9,75	0,89	0,00	10,64
C10.72.49.90.025	Placa de policarbonato de 29x20cm com a inscrição "Saída"	SER.CG	un	2,21	2,67	0,00	4,88
C10.72.50	Instalações de Gás - Aço Carbono						
C10.72.50.05	Tubo Aço c/ Costura						
C10.72.50.05.001	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 1/2" (15mm) e = 2,65mm - 1,22kg/m - gás	SER.CG	m	11,51	7,27	0,00	18,78
C10.72.50.05.002	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 3/4" (20mm) e = 2,65mm - 1,58kg/m - gás	SER.CG	m	15,72	8,07	0,00	23,79
C10.72.50.05.003	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 1 1/4" (32mm) e=3,25mm - 3,14kg/m - gás	SER.CG	m	30,75	13,45	0,00	44,20
C10.72.50.05.004	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 1 1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m - gás	SER.CG	m	33,97	16,68	0,00	50,65
C10.72.50.05.005	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 2" (50mm) e=3,65mm - 5,10kg/m - gás	SER.CG	m	47,42	19,91	0,00	67,33
C10.72.50.05.006	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 2 1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m - gás	SER.CG	m	62,71	22,34	0,00	85,05
C10.72.50.05.007	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 3" (80mm) e = 4,05mm - 8,47kg/m - gás	SER.CG	m	71,07	26,10	0,00	97,18
C10.72.50.05.008	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 4" (100mm) e = 4,50mm - 12,10kg/m - gás	SER.CG	m	114,86	29,87	0,00	144,73
C10.72.50.05.009	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 5" (125mm) e=5,40mm - 17,80kg/m - gás	SER.CG	m	158,24	33,64	0,00	191,88
C10.72.50.05.010	Tubo aço galvanizado c/ costura classe media Ø 6" (150mm) e=4,85mm - 19,20kg/m - gás	SER.CG	m	154,85	39,02	0,00	193,87
C10.72.50.05.020	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 15mm (1/2") e = 2,25mm - 1,12kg/m - gás	SER.CG	m	11,21	7,27	0,00	18,47
C10.72.50.05.021	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 20mm (3/4") e = 2,25mm - 1,43kg/m - gás	SER.CG	m	15,72	8,07	0,00	23,79
C10.72.50.05.022	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 25mm (1") e = 2,65mm - 2,11kg/m - gás	SER.CG	m	19,54	8,88	0,00	28,42
C10.72.50.05.023	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 32mm (1 1/4") e = 2,65mm - 2,71kg/m - gás	SER.CG	m	23,87	13,45	0,00	37,32
C10.72.50.05.024	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 40mm (1 1/2") e = 3,00mm - 3,48kg/m - gás	SER.CG	m	32,02	16,68	0,00	48,70
C10.72.50.05.025	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 50mm (2") e = 3,00mm - 4,40kg/m - gás	SER.CG	m	40,14	19,91	0,00	60,05
C10.72.50.05.026	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 65mm (2 1/2") e = 3,35mm - 6,23kg/m - gás	SER.CG	m	51,19	22,34	0,00	73,52
C10.72.50.05.027	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 80mm (3") e = 3,35mm - 7,32kg/m - gás	SER.CG	m	65,87	26,10	0,00	91,97
C10.72.50.05.028	Tubo aço galvanizado c/ costura classe leve Ø 100mm (4") e = 3,75mm - 10,55kg/m - gás	SER.CG	m	94,93	29,60	0,00	124,53
C10.72.50.10	Tubo Aço s/ Costura						
C10.72.50.10.005	Tubo aço galvanizado sem costura Ø 1/2" (15mm) - gás	SER.CG	m	33,16	48,44	0,00	81,60
C10.72.50.10.010	Tubo aço galvanizado sem costura Ø 2 1/2" (65mm) - gás	SER.CG	m	77,40	48,44	0,00	125,83
C10.72.50.10.015	Tubo aço galvanizado sem costura Ø 3" (75mm) - gás	SER.CG	m	46,43	48,44	0,00	94,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.72.50.10.020	Tubo aço galvanizado sem costura Ø 4" (100mm) - gás	SER.CG	m	66,57	48,44	0,00	115,00
C10.72.54	Instalações de Gás - Complementos						
C10.72.54.05	Regulador de pressão - gás						
C10.72.54.05.005	Regulador de alta pressão GLP - 30 Kg/hora	SER.CG	un	165,90	10,76	0,00	176,66
C10.72.54.05.010	Regulador de alta pressão GLP, 2º estágio - 10 Kg/hora	SER.CG	un	72,65	10,76	0,00	83,42
C10.72.54.10	Tubulação - gás						
C10.72.54.10.005	Envelopamento da tubulação em GLP de cobre Ø 20mm com fita anticorrosiva esp. 10cm escrito GLP, enterrada a 60cm e envelopada com concreto h=30cm - exclusive tubo	SER.CG	m	56,51	20,54	0,02	77,08
C10.72.54.10.010	Tubulação em GLP de cobre Ø 15mm (1/2") com fita anticorrosiva esp. 10cm escrito GLP, enterrada a 60cm e envelopada com concreto h=30cm	SER.CG	m	70,34	20,90	0,02	91,27
C10.76	Instalações Elétricas						
C10.76.05.05	Som Ambiente						
C10.76.05.05.005	Cabo blindado para áudio 2x0,50 mm	SER.CG	m	2,32	8,32	0,00	10,64
C10.76.10	Instalações Elétricas Baixa Tensão						
C10.76.10.05	Interruptores e Tomadas						
C10.76.10.05.001	Interruptor simples 10a/250v p/ áreas externas e umidas c/ IP 44	SER.CG	un	28,74	3,03	0,00	31,77
C10.76.10.05.002	Tomada de piso 2p universal 10A/250V c/ placa 4" x 4" em termoplástico alta resistência	SER.CG	un	18,87	9,08	0,00	27,95
C10.76.10.05.003	Chave comutadora duas posições 25A 22mm	SER.CG	un	51,23	15,14	0,00	66,36
C10.76.10.05.004	Chave comutadora três posições 22mm	SER.CG	un	41,30	15,14	0,00	56,44
C10.76.10.05.005	Botão duplo verde/vermelho Na-Nf 220V	SER.CG	un	29,98	9,62	0,00	39,60
C10.76.10.05.007	Botão de impulso dim: 22mm em plástico NA 240Vca, inclusive bloco de contato NF.	SER.CG	un	31,37	9,62	0,00	40,99
C10.76.10.05.009	Botão de impulso dim: 22mm em plástico com LED NA 220Vca, inclusive bloco de contato NF.	SER.CG	un	57,52	9,62	0,00	67,14
C10.76.10.05.010	Plug 3p + t 30a/440v referencia 56406, uso industrial tp pial ou equivalente	SER.CG	un	31,68	5,15	0,00	36,83
C10.76.10.05.011	Tomada 3P+T blindada de sobrepor 16A, uso industrial	SER.CG	un	26,49	6,36	0,00	32,85
C10.76.10.05.012	Tomada tripolar 3P/20A de embutir c/placa tipo silentoque	SER.CG	un	16,56	6,36	0,00	22,91
C10.76.10.05.015	Régua de tomadas em canaleta de alumínio 25x73mm contendo 12 conjuntos de 2 tomadas 2P+TI 10A/250V	SER.CG	un	562,41	76,28	0,00	638,69
C10.76.10.05.025	Curva 135º ferro galv eletrolítico 1 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	15,79	10,59	0,00	26,39
C10.76.10.05.030	Tampa cega 2"x4" em PVC p/ caixa de embutir	SER.CG	un	2,38	1,35	0,00	3,73
C10.76.10.05.032	Espelho c/ furo para saída de cabos p/ caixa de embutir 4"x2" em PVC	SER.CG	un	1,34	1,35	0,00	2,68
C10.76.10.05.040	Interruptor horario digital, tensão de alimentação 100 a 240 Vca, bateria interna com duração 100 horas e c/ acionamento manual de saída.	SER.CG	un	135,87	24,75	0,00	160,62
C10.76.10.05.050	Tomada 2P+T 10A/250V hexagonal NBR 14136, embutir (áreas externas ou umidas)	SER.CG	un	49,88	8,78	0,00	58,66
C10.76.10.05.051	Tomada 2P+T sobrepor 10A/250V, hexagonal NBR 14136 (para canaleta plástica)	SER.CG	un	10,69	8,48	0,00	19,17
C10.76.10.05.052	Tomada 2P+T sobrepor 20A/250V, hexagonal NBR 14136 (para canaleta plástica)	SER.CG	un	14,97	8,48	0,00	23,44
C10.76.10.05.060	Tomada parede para rede de dados/voz 2xRJ45 fema, (para canaleta plástica).	SER.CG	un	33,22	9,08	0,00	42,30
C10.76.10.05.065	Interruptor intermediário 1 tecla embutir, com espelho	SER.CG	un	17,72	11,20	0,00	28,92
C10.76.10.05.070	Interruptor 1 tecla simples sobrepor, com placa	SER.CG	un	6,17	11,20	0,00	17,37
C10.76.10.05.075	Interruptor 1 tecla embutir intermediário	SER.CG	un	2,99	3,03	0,00	6,02
C10.76.10.05.080	Interruptor simples embutir, c/placa.	SER.CG	un	4,75	3,03	0,00	7,77
C10.76.10.05.085	2 Interruptores simples embutir, c/placa.	SER.CG	un	9,05	6,05	0,00	15,10
C10.76.10.05.090	3 Interruptores simples embutir, c/placa.	SER.CG	un	12,48	8,78	0,00	21,26
C10.76.10.05.095	Interruptor simples, s/ placa.	SER.CG	un	2,99	3,03	0,00	6,02
C10.76.10.05.100	Interruptor paralelo embutir 10a/250v, c/ placa	SER.CG	un	7,86	4,54	0,00	12,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.05.105	Interruptor pulsador p/ campainha embutir 2a/250v c/ placa, tipo silenteque	SER.CG	un	6,29	6,36	0,00	12,64
C10.76.10.05.110	Interruptor bipolar (tecla dupla) embutir 20a/250v c/ placa, tipo silenteque	SER.CG	un	18,60	11,20	0,00	29,80
C10.76.10.05.115	Interruptor dimmer rotativo 220V	SER.CG	un	34,68	6,36	0,00	41,04
C10.76.10.05.120	Interruptor simples, c/tampa para condutele PVC cinza de encaixe 3/4".	SER.CG	un	6,39	3,03	0,00	9,42
C10.76.10.05.125	2 Interruptor simples, c/tampa para condutele PVC cinza de encaixe 3/4".	SER.CG	un	12,62	6,05	0,00	18,67
C10.76.10.05.130	Interruptor 2 teclas simples, c/tampa para condutele pvc cinza de encaixe 3/4".	SER.CG	un	10,67	6,05	0,00	16,72
C10.76.10.05.135	Interruptor 3 teclas simples, c/tampa para condutele pvc cinza de encaixe 3/4"	SER.CG	un	15,12	9,08	0,00	24,20
C10.76.10.05.140	2 Interruptores paralelos embutir 10a/250v, c/placa.	SER.CG	un	12,45	6,05	0,00	18,50
C10.76.10.05.145	1 Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa.	SER.CG	un	13,66	8,78	0,00	22,44
C10.76.10.05.150	1 Interruptor simples e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa.	SER.CG	un	12,11	8,78	0,00	20,89
C10.76.10.05.155	2 Interruptores paralelos e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa.	SER.CG	un	13,27	8,78	0,00	22,05
C10.76.10.05.160	1 Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V, s/ placa.	SER.CG	un	9,09	7,57	0,00	16,66
C10.76.10.05.165	Tomada de piso 2p universal 10A/250V c/ placa 2" x 4" em termoplástico alta resistência	SER.CG	un	17,19	9,08	0,00	26,27
C10.76.10.05.170	2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250v, c/placa.	SER.CG	un	10,19	11,20	0,00	21,39
C10.76.10.05.175	2 Tomadas 2P+T 10a/250v, c/tampa para condutele pvc cinza de encaixe 3/4".	SER.CG	un	13,55	11,20	0,00	24,75
C10.76.10.05.180	Tomadas 2P+T 10a/250v, c/ tampa para condutele PVC cinza de encaixe 3/4".	SER.CG	un	7,90	8,78	0,00	16,68
C10.76.10.05.185	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	SER.CG	un	7,11	6,05	0,00	13,16
C10.76.10.05.190	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 10a/250V, c/ placa.	SER.CG	un	5,66	6,05	0,00	11,71
C10.76.10.05.195	Tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250V, s/ placa.	SER.CG	un	4,50	4,54	0,00	9,04
C10.76.10.05.200	Tomada sobrepor blindada 32A + plug	SER.CG	un	30,18	8,78	0,00	38,96
C10.76.10.05.205	Tomada sobrepor blindada 125A + plug	SER.CG	un	167,71	8,78	0,00	176,49
C10.76.10.05.210	Conjunto caixa para duas tomadas 2P+T, para canaleta metálica	SER.CG	un	39,90	6,36	0,00	46,26
C10.76.10.10	Caixa Sobrepor / Embutir						
C10.76.10.10.005	Caixa pvc octogonal - 4"	SER.CG	un	3,58	4,54	0,00	8,12
C10.76.10.10.006	Caixa PVC octogonal - 3"x3"	SER.CG	un	4,23	4,54	0,00	8,77
C10.76.10.10.010	Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto	SER.CG	un	1,58	4,54	0,00	6,12
C10.76.10.10.011	Caixa PVC 4" x 4" p/ eletroduto	SER.CG	un	2,51	4,54	0,00	7,05
C10.76.10.10.015	Caixa PVC 75x75x42 mm p/ eletroduto (canaleta plástica de sobrepor)	SER.CG	un	2,98	4,54	0,00	7,52
C10.76.10.10.016	Caixa de PVC 75x65x35mm, (para canaleta plástica de sobrepor).	SER.CG	un	3,07	7,57	0,00	10,64
C10.76.10.10.020	Caixa de embutir 4" x 2" para gesso acartonado	SER.CG	un	2,35	4,54	0,00	6,89
C10.76.10.10.021	Caixa de embutir 4" x 4" para gesso acartonado	SER.CG	un	3,74	4,54	0,00	8,28
C10.76.10.10.025	Caixa de alumínio 2"x4" para eletroduto	SER.CG	un	10,69	4,54	0,00	15,23
C10.76.10.10.030	Caixa de sobrepor para uma tomada RJ 45	SER.CG	un	64,09	22,70	0,00	86,79
C10.76.10.11	Caixa de Medição						
C10.76.10.11.010	Caixa de medição em policarbonato para medidor monofasico, dimensões (250x300x160) instalada em parede (sobrepor)	SER.CG	un	72,71	30,27	0,00	102,98
C10.76.10.11.011	Caixa de medição em policarbonato para medidor polifasico, dimensões (350x450x210) instalada em muro frontal	SER.CG	un	119,50	60,54	0,00	180,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.11.012	Caixa de medição em policarbonato para medidores polifásicos (medidores:6 / largura:1330 mm / altura: 760 mm / fiação interna: 16 mm²)	SER.CG	un	2.362,92	60,54	0,00	2.423,46
C10.76.10.11.013	Caixa de medição em alumínio para medidor trifásico, dimensões (350x450x210) instalada	SER.CG	un	88,35	60,54	0,00	148,89
C10.76.10.11.014	Caixa de medição em policarbonato para medidor polifásico, padrão CELESC - Unidade consumidora individual, sobrepor, dimensões (570x570x225) L.C	SER.CG	un	514,01	60,54	0,00	574,56
C10.76.10.11.015	Caixa de medição em policarbonato para medidor polifásico, padrão CELESC - Unidade consumidora individual, sobrepor, com lente.	SER.CG	un	161,98	60,54	0,00	222,52
C10.76.10.11.016	Caixa de medição em policarbonato, embutir, para medidor monofásico, dimensões (250x300x160) instalada em muro frontal	SER.CG	un	72,71	60,54	0,00	133,25
C10.76.10.11.017	Caixa de medição em policarbonato, embutir, para medidor polifásico, dimensões (500x250x230) instalada em muro frontal	SER.CG	un	101,22	60,54	0,00	161,76
C10.76.10.11.030	Caixa de medição em alumínio (350x270x150 mm)	SER.CG	un	74,38	60,54	0,00	134,93
C10.76.10.11.031	Caixa de medição em alumínio (800x650x250 mm) para 02 medidores trifásicos com barramento de 80A, fixada em mureta de alvenaria (150x190x30 cm), com um disjuntor geral trifásico de 70A, e para medição um monopolar 40A e outro tripolar 40A.	SER.CG	un	780,08	208,12	0,00	988,21
C10.76.10.11.032	Caixa de medição em alumínio embutir para 30 medidores	SER.CG	un	3.445,14	132,40	0,00	3.577,54
C10.76.10.11.033	Caixa de medição em alumínio padrão CELESC tipo MDR 680x553x247mm	SER.CG	un	412,05	119,65	0,00	531,70
C10.76.10.11.040	Caixa de medição em noryl para medidor polifásico, dimensões (250x300x160) instalada em parede (sobrepor)	SER.CG	un	137,86	30,27	0,00	168,13
C10.76.10.11.050	Caixa equipotencial BEP em alumínio embutir 450x350x220mm	SER.CG	un	146,48	60,54	0,00	207,02
C10.76.10.11.051	Medidor de energia trifásico 15/120A, 380/220VCA eletrônico	SER.CG	un	533,07	27,24	0,00	560,31
C10.76.10.11.113	Caixa de medição em policarbonato para 03 medidores trifásicos, com um disjuntor geral trifásico de 125A	SER.CG	un	957,52	178,60	0,00	1.136,12
C10.76.10.12	Caixa de Passagem						
C10.76.10.12.005	Caixa de passagem de alumínio 300x300x120mm com tampa	SER.CG	un	194,73	45,41	0,00	240,14
C10.76.10.12.010	Caixa de passagem polietileno 200x232mm embutir	SER.CG	un	5,31	19,68	0,00	24,99
C10.76.10.12.015	Caixa de passagem PVC 2"x4" embutir - fornecimento e instalação	SER.CG	un	1,58	4,54	0,00	6,12
C10.76.10.12.016	Caixa de passagem PVC 4"x4" embutir - fornecimento e instalação	SER.CG	un	2,51	4,54	0,00	7,05
C10.76.10.12.020	Caixa de passagem PVC 30x30x40cm enterrada	SER.CG	un	8,00	20,07	0,00	28,07
C10.76.10.12.021	Caixa de passagem PVC 185x210x74mm sobrepor	SER.CG	un	25,68	22,70	0,00	48,39
C10.76.10.12.022	Caixa de passagem PVC embutir 200x200x90mm	SER.CG	un	18,73	22,70	0,00	41,44
C10.76.10.12.030	Caixa de passagem em tijolos maciços 900x700x600mm, revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com tampa em concreto, para passagem de cabos de alimentação da iluminação externa, e conexão do aterram. do poste.	SER.CG	m²	138,24	147,96	0,00	286,21
C10.76.10.12.031	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm, com tampa em concreto.	SER.CG	un	57,96	97,80	0,00	155,77
C10.76.10.12.032	Caixa de passagem pré moldada 30x30x30cm com tampa de concreto	SER.CG	un	27,84	5,72	0,00	33,57
C10.76.10.12.033	Caixa de passagem em concreto armado 500x500x500mm com tampa	SER.CG	un	90,33	115,69	0,37	206,40
C10.76.10.12.034	Caixa de passagem em concreto armado 850x650x800mm, com tampa e aro padrão celesc de 700x900mm, para carga 12,5 T	SER.CG	un	849,77	230,84	0,73	1.081,34
C10.76.10.12.035	Caixa de passagem aro padrão celesc 700x460mm para carga 12,5 T com dimensões internas de 650x410x700mm	SER.CG	un	448,48	87,89	0,00	536,37
C10.76.10.12.036	Caixa de passagem pré-moldada 1050x850x800mm (dimensões externas), com tampa e aro padrão celesc de 700x900mm, para carga 12,5 T	SER.CG	un	841,46	112,89	1,22	955,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.12.037	Caixa de passagem pré-moldada 1050x850x800mm (dimensões externas), com tampa e aro padrão celesc de 700x900mm, para carga 40,0T	SER.CG	un	865,88	112,89	1,22	979,99
C10.76.10.12.040	Caixa de passagem em ferro galvanizado 3"x3" sextavada	SER.CG	un	1,95	4,54	0,00	6,49
C10.76.10.12.041	Caixa de passagem em ferro galvanizado 4"x2"	SER.CG	un	1,17	4,54	0,00	5,71
C10.76.10.12.042	Caixa de passagem em ferro galvanizado 4"x4"	SER.CG	un	1,95	4,54	0,00	6,49
C10.76.10.12.043	Caixa de passagem em ferro galvanizado 5"x10"x3" chapa 18 (125x 250x80mm) com tampa e parafuso.	SER.CG	un	2,08	37,84	0,00	39,92
C10.76.10.12.044	Caixa de passagem em chapa galvanizada 4"x4" octogonal fundo movel	SER.CG	un	2,05	4,54	0,00	6,59
C10.76.10.12.045	Caixa de passagem metálica 15x15x10cm p/ inst elétrica	SER.CG	un	9,18	21,19	0,00	30,37
C10.76.10.12.046	Caixa de passagem metálica 25x25x10cm p/ inst elétrica	SER.CG	un	16,52	39,35	0,00	55,87
C10.76.10.12.047	Caixa de passagem metálica 35x35x12cm p/ inst elétrica	SER.CG	un	32,61	45,41	0,00	78,02
C10.76.10.12.048	Caixa de passagem metálica 40x40x15cm sobrepor	SER.CG	un	93,22	16,08	0,00	109,30
C10.76.10.12.049	Caixa de passagem metálica 40x40x15cm embutir	SER.CG	un	77,22	22,70	0,00	99,92
C10.76.10.12.050	Caixa de passagem embutir em pvc 2"x4" - fornecimento e instalação	SER.CG	un	1,58	4,54	0,00	6,12
C10.76.10.12.055	Caixa de passagem embutir em pvc 4"x4" - fornecimento e instalação	SER.CG	un	2,51	4,54	0,00	7,05
C10.76.10.13	Caixa de Inspeção						
C10.76.10.13.005	Caixa inspeção de aterramento 200x232mm plástica.	SER.CG	un	6,48	7,13	0,00	13,61
C10.76.10.13.010	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em concreto.	SER.CG	un	8,00	7,13	0,00	15,13
C10.76.10.13.015	Caixa de inspeção de aterramento tipo embutir c/ tampa e alça	SER.CG	un	8,00	54,49	0,00	62,49
C10.76.10.13.020	Caixa de inspeção de aterramento em PVC com tampa	SER.CG	un	6,32	54,49	0,00	60,81
C10.76.10.15	Quadros de Distribuição						
C10.76.10.15.005	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 18 disjuntores unipolares, em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	215,26	89,24	0,00	304,50
C10.76.10.15.006	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 40 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	602,85	89,24	0,00	692,10
C10.76.10.15.007	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	615,02	89,24	0,00	704,26
C10.76.10.15.010	Quadro de distribuição de pvc sobrepor p/ 3 disjuntores unipolares sem barramento	SER.CG	un	16,57	8,60	0,00	25,17
C10.76.10.15.011	Quadro de distribuição de pvc sobrepor p/12 disjuntores unipolares sem barramento	SER.CG	un	28,06	89,24	0,00	117,30
C10.76.10.15.012	Quadro de distribuição de pvc sobrepor p/ 24 disjuntores unipolares	SER.CG	un	251,37	89,24	0,00	340,61
C10.76.10.15.015	Quadro de sobrepor em chapa aço, dimensões: 600x480x220mm	SER.CG	un	286,42	89,24	0,00	375,66
C10.76.10.15.016	Quadro de sobrepor em chapa aço, dimensões: 600x500x200mm	SER.CG	un	205,78	89,24	0,00	295,02
C10.76.10.15.020	Quadro de distribuição de pvc em embutir sem barramento, p/ 6 disjuntores unipolares	SER.CG	un	27,42	89,24	0,00	116,66
C10.76.10.15.021	Quadro de distribuição de PVC em embutir c/ barramento trifásico p/ 36 disjuntores DIN, barramentos neutro e terra.	SER.CG	un	105,66	89,24	0,00	194,90
C10.76.10.15.030	Quadro de comando tipo CE (dimensões: 1200x800x250mm / chapa: #16 / cor: laranja)	SER.CG	un	509,02	15,14	0,00	524,16
C10.76.10.15.031	Chapa policarbonato translúcido 3mm para quadro de comando e de distribuição	SER.CG	m²	247,14	30,27	0,00	277,42
C10.76.10.15.035	Quadro de distribuição de pvc em embutir c/ barramento monofásico p/ 12 disjuntores unipolares	SER.CG	un	75,40	89,24	0,00	164,64
C10.76.10.15.036	Quadro de distribuição de pvc em embutir s/ barramento monofásico p/ 16 disjuntores unipolares	SER.CG	un	39,10	89,24	0,00	128,34
C10.76.10.15.037	Quadro de distribuição de embutir s/ barramento p/ 3 disjuntores unipolares, em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	19,54	89,24	0,00	108,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.15.038	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento monofásico p/ 8 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	121,23	89,24	0,00	210,47
C10.76.10.15.039	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento monofásico p/ 6 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	129,68	89,24	0,00	218,93
C10.76.10.15.050	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 12 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	141,80	89,24	0,00	231,04
C10.76.10.15.051	Painel elétrico de baixa tensão (1000VCA/CC 50/60HZ) para bomba de incêndio - BRCE 600x600x200mm com placa. - Instalado	SER.CG	un	6.018,54	0,00	0,00	6.018,54
C10.76.10.15.052	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 15 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	155,92	89,24	0,00	245,16
C10.76.10.15.053	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 18 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	189,05	89,24	0,00	278,29
C10.76.10.15.054	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 20 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	193,70	89,24	0,00	282,94
C10.76.10.15.055	Quadro de distribuição de embutir, DIN, c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em plástico - In pente 80A	SER.CG	un	194,06	89,24	0,00	283,30
C10.76.10.15.056	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	232,05	89,24	0,00	321,29
C10.76.10.15.057	Quadro de distribuição de embutir, DIN, c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em chapa pintada - IN barr. 150A	SER.CG	un	367,97	89,24	0,00	457,22
C10.76.10.15.058	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 27 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	231,75	89,24	0,00	320,99
C10.76.10.15.059	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 30 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	237,21	89,24	0,00	326,45
C10.76.10.15.060	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 32 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	359,68	89,24	0,00	448,92
C10.76.10.15.061	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 40 disjuntores unipolares em chapa de ferro galvanizada	SER.CG	un	382,42	89,24	0,00	471,66
C10.76.10.15.062	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 40 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada com chave geral trifásica	SER.CG	un	404,04	89,24	0,00	493,28
C10.76.10.15.063	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	562,08	89,24	0,00	651,32
C10.76.10.15.064	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 60 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	un	696,17	89,24	0,00	785,42
C10.76.10.15.065	Quadro de distribuição de embutir 300x220x100mm em chapa de aço de 3mm com porta 300x220x10 chapa dobrada. com tranca (chave) e borracha vedação; duas perfurações de 1" na face inferior	SER.CG	un	45,12	57,66	296,47	399,26
C10.76.10.15.066	Quadro de alumínio embutir p/ 2 medidores padrão celesc.	SER.CG	un	634,29	89,24	0,00	723,53
C10.76.10.15.070	Painel elétrico em aço com pintura epoxi (1800x1000x250mm / chapa: #16)	SER.CG	un	3.228,96	15,14	0,00	3.244,10
C10.76.10.15.080	Quadro de distribuição em chapa pintada, sobrepor, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 16 disjuntores DIN	SER.CG	un	146,27	15,14	0,00	161,40
C10.76.10.15.081	Quadro de distribuição em chapa pintada, sobrepor, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 28 disjuntores DIN	SER.CG	un	196,77	15,14	0,00	211,91
C10.76.10.15.082	Quadro de distribuição em chapa pintada, sobrepor, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 34 disjuntores DIN	SER.CG	un	233,80	15,14	0,00	248,94
C10.76.10.15.083	Quadro de distribuição em chapa pintada, sobrepor, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 44 disjuntores DIN	SER.CG	un	274,94	15,14	0,00	290,08
C10.76.10.15.100	Quadro de comando sobrepor sem flange (dimensões: 380x320x220mm / chapa 18# c/ placa de montagem 14#) grau de proteção IP55.	SER.CG	un	198,81	89,24	0,00	288,05
C10.76.10.15.200	Borne de linha com parafusos M4/6 fixação padrão DIN (terra).	SER.CG	un	14,17	6,05	0,00	20,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.15.210	Borne de linha com parafusos M6/8 fixação padrão DIN (fase/neutro).	SER.CG	un	5,16	6,05	0,00	11,22
C10.76.10.15.220	Trilho de aço pré-galvanizado liso para fixação de bornes (35mm) - peça de 2m	SER.CG	un	4,42	4,84	0,00	9,26
C10.76.10.20	Condutetes						
C10.76.10.20.001	Condutete tipo B pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	9,87	7,57	0,00	17,44
C10.76.10.20.002	Condutete tipo C pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	10,21	7,57	0,00	17,78
C10.76.10.20.003	Condutete tipo E pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	9,02	7,57	0,00	16,59
C10.76.10.20.004	Condutete tipo LB pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	9,87	12,11	0,00	21,98
C10.76.10.20.005	Condutete tipo LL pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	10,21	7,57	0,00	17,78
C10.76.10.20.006	Condutete tipo LR pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	10,21	7,57	0,00	17,78
C10.76.10.20.007	Condutete tipo T pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	10,55	7,57	0,00	18,12
C10.76.10.20.008	Condutete tipo TB pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	10,55	12,11	0,00	22,66
C10.76.10.20.009	Condutete tipo X pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	10,90	7,57	0,00	18,46
C10.76.10.20.010	Condutete tipo C pvc cinza de encaixe 1" s/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	6,70	7,57	0,00	14,27
C10.76.10.20.011	Condutete tipo B pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	6,87	12,11	0,00	18,98
C10.76.10.20.012	Condutete tipo C pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	7,15	7,57	0,00	14,72
C10.76.10.20.013	Condutete tipo E pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	6,87	7,57	0,00	14,44
C10.76.10.20.014	Condutete tipo LB pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	7,15	12,11	0,00	19,26
C10.76.10.20.015	Condutete tipo LL pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	7,15	7,57	0,00	14,72
C10.76.10.20.016	Condutete tipo LR pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	7,15	7,57	0,00	14,72
C10.76.10.20.017	Condutete tipo T pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	7,43	7,57	0,00	15,00
C10.76.10.20.018	Condutete tipo TB pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	7,43	12,11	0,00	19,54
C10.76.10.20.019	Condutete tipo X pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	7,71	7,57	0,00	15,28
C10.76.10.20.020	Condutete tipo X pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	4,96	7,57	0,00	12,53
C10.76.10.20.021	Condutete tipo B pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	4,13	12,11	0,00	16,24
C10.76.10.20.022	Condutete tipo E pvc cinza de encaixe 1" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	6,36	7,57	0,00	13,93
C10.76.10.20.023	Condutete tipo C pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	4,41	7,57	0,00	11,97
C10.76.10.20.024	Condutete tipo E pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	4,13	7,57	0,00	11,69
C10.76.10.20.025	Condutete tipo LL pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	4,41	7,57	0,00	11,97
C10.76.10.20.026	Condutete tipo LR pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	4,41	7,57	0,00	11,97
C10.76.10.20.027	Condutete tipo T pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	un	4,68	7,57	0,00	12,25
C10.76.10.20.028	Condutete tipo B em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	SER.CG	un	9,90	15,14	0,00	25,04
C10.76.10.20.029	Condutete tipo B em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	SER.CG	un	10,86	15,14	0,00	26,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.20.030	Condutele tipo B em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	SER.CG	un	15,91	15,14	0,00	31,05
C10.76.10.20.031	Condutele tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	SER.CG	un	10,71	15,14	0,00	25,85
C10.76.10.20.032	Condutele tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	SER.CG	un	9,36	15,14	0,00	24,49
C10.76.10.20.033	Condutele tipo C em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e c/tampa 3/4"	SER.CG	un	6,58	15,14	0,00	21,71
C10.76.10.20.034	Condutele tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	SER.CG	un	14,92	15,14	0,00	30,05
C10.76.10.20.035	Condutele tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	SER.CG	un	193,99	15,14	0,00	209,13
C10.76.10.20.036	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/4"	SER.CG	un	24,19	15,14	0,00	39,32
C10.76.10.20.037	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	SER.CG	un	8,07	15,14	0,00	23,21
C10.76.10.20.038	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	SER.CG	un	8,74	15,14	0,00	23,87
C10.76.10.20.039	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e s/tampa 3/4"	SER.CG	un	6,58	15,14	0,00	21,71
C10.76.10.20.040	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	SER.CG	un	14,48	15,14	0,00	29,61
C10.76.10.20.041	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	SER.CG	un	34,86	15,14	0,00	49,99
C10.76.10.20.042	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	SER.CG	un	47,42	15,14	0,00	62,55
C10.76.10.20.043	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	SER.CG	un	102,44	15,14	0,00	117,57
C10.76.10.20.044	Condutele tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	SER.CG	un	185,10	15,14	0,00	200,23
C10.76.10.20.045	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	SER.CG	un	8,74	15,14	0,00	23,87
C10.76.10.20.046	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	SER.CG	un	9,42	15,14	0,00	24,56
C10.76.10.20.047	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto s/rosca e c/tampa 3/4"	SER.CG	un	6,69	15,14	0,00	21,83
C10.76.10.20.048	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	SER.CG	un	14,61	15,14	0,00	29,74
C10.76.10.20.049	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4"	SER.CG	un	25,00	15,14	0,00	40,13
C10.76.10.20.050	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	SER.CG	un	37,37	15,14	0,00	52,50
C10.76.10.20.051	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	SER.CG	un	53,07	15,14	0,00	68,21
C10.76.10.20.052	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	SER.CG	un	102,39	15,14	0,00	117,52
C10.76.10.20.053	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	SER.CG	un	198,10	15,14	0,00	213,24
C10.76.10.20.054	Condutele tipo LL em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	SER.CG	un	9,42	15,14	0,00	24,56
C10.76.10.20.055	Condutele tipo LL em liga alumínio p/ eletroduto s/roscado e c/tampa 3/4"	SER.CG	un	6,58	15,14	0,00	21,71
C10.76.10.20.056	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	SER.CG	un	10,05	18,16	0,00	28,21
C10.76.10.20.057	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	SER.CG	un	10,08	18,16	0,00	28,25
C10.76.10.20.058	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto s/roscado e c/tampa 3/4"	SER.CG	un	6,98	18,16	0,00	25,14
C10.76.10.20.059	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	SER.CG	un	17,21	18,16	0,00	35,38
C10.76.10.20.060	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4"	SER.CG	un	28,11	18,16	0,00	46,27
C10.76.10.20.061	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	SER.CG	un	40,35	18,16	0,00	58,51
C10.76.10.20.062	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	SER.CG	un	56,69	18,16	0,00	74,85
C10.76.10.20.063	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	SER.CG	un	112,24	18,16	0,00	130,41
C10.76.10.20.064	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	SER.CG	un	204,66	18,16	0,00	222,83
C10.76.10.20.065	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	SER.CG	un	9,99	21,19	0,00	31,18
C10.76.10.20.066	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	SER.CG	un	10,68	21,19	0,00	31,87
C10.76.10.20.067	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	SER.CG	un	18,75	21,19	0,00	39,94
C10.76.10.20.068	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4"	SER.CG	un	31,47	21,19	0,00	52,66
C10.76.10.20.069	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	SER.CG	un	40,82	21,19	0,00	62,01
C10.76.10.20.070	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	SER.CG	un	222,94	21,19	0,00	244,13
C10.76.10.20.071	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	SER.CG	un	58,10	21,19	0,00	79,29
C10.76.10.20.072	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	SER.CG	un	109,60	21,19	0,00	130,79
C10.76.10.20.073	Condutele tipo TB em liga alumínio p/ eletroduto s/roscado e c/tampa 3/4"	SER.CG	un	6,98	18,16	0,00	25,14
C10.76.10.20.074	Condutele tipo TB em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	SER.CG	un	112,24	18,16	0,00	130,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.20.080	Abraçadeira galv sobenial 3/4"	SER.CG	un	0,50	7,57	0,00	8,07
C10.76.10.20.081	Abraçadeira galv sobenial 1"	SER.CG	un	0,53	9,08	0,00	9,61
C10.76.10.20.082	Abraçadeira galv sobenial 1 1/4"	SER.CG	un	0,75	9,08	0,00	9,83
C10.76.10.20.083	Abraçadeira galv sobenial 1 1/2"	SER.CG	un	0,99	9,08	0,00	10,08
C10.76.10.20.084	Abraçadeira galv sobenial 2"	SER.CG	un	1,04	9,08	0,00	10,12
C10.76.10.20.085	Abraçadeira galv tipo D, com parafuso 2"	SER.CG	un	2,30	9,08	0,00	11,38
C10.76.10.20.086	Abraçadeira galv tipo D, com parafuso 2 1/2"	SER.CG	un	2,35	9,08	0,00	11,43
C10.76.10.20.087	Abraçadeira galv tipo cunha 1"	SER.CG	un	1,76	7,57	0,00	9,33
C10.76.10.20.088	Abraçadeira galv tipo cunha 3/4"	SER.CG	un	1,35	7,57	0,00	8,91
C10.76.10.20.089	Abraçadeira tipo U, para tubo galv 2 1/2"	SER.CG	un	2,78	9,08	0,00	11,86
C10.76.10.20.090	Abraçadeira tipo U, para tubo galv 3"	SER.CG	un	2,99	9,08	0,00	12,08
C10.76.10.20.100	Tampa cega em latão polido para condutele em liga de alumínio 4 x 4"	SER.CG	un	17,28	1,92	0,00	19,20
C10.76.10.20.105	Tampa cega de alumínio para condutele 1"	SER.CG	un	3,33	6,05	0,00	9,38
C10.76.10.20.110	Tampa cega de alumínio para condutele 1/2"x3/4"	SER.CG	un	1,63	6,05	0,00	7,68
C10.76.10.20.115	Tampa em latão polido para caixa 4"x2" para 2 RJ45 com placa protetora pivotante	SER.CG	un	23,90	1,92	0,00	25,82
C10.76.10.20.200	Caixa de medição suspensa 2" em PVC rígido (condutele C para aterramento)	SER.CG	un	20,22	15,14	0,00	35,35
C10.76.10.25	Canaletas						
C10.76.10.25.001	Canaleta plástica de sobrepor 20x10x2000mm sem divisória.	SER.CG	un	4,51	4,84	0,00	9,36
C10.76.10.25.002	Canaleta plástica de sobrepor 30x30x2000mm sem divisória.	SER.CG	un	11,89	4,84	0,00	16,73
C10.76.10.25.003	Canaleta plástica de sobrepor 30x30x2000mm com divisória.	SER.CG	un	9,94	7,57	0,00	17,51
C10.76.10.25.004	Canaleta plástica de sobrepor 30x30x2000mm com recorte	SER.CG	un	15,55	7,57	0,00	23,11
C10.76.10.25.005	Canaleta plástica de sobrepor 30x30x2000mm	SER.CG	un	11,32	7,57	0,00	18,89
C10.76.10.25.006	Canaleta plástica de sobrepor 50x20x2000mm	SER.CG	un	22,34	7,57	0,00	29,90
C10.76.10.25.007	Canaleta plástica de sobrepor 110x20x2000mm	SER.CG	un	24,06	7,57	0,00	31,62
C10.76.10.25.010	Tampa cega com caixa 75x75x31(canaleta plástica desobrepor)	SER.CG	un	3,10	6,05	0,00	9,15
C10.76.10.25.015	Tampa terminal ABS para canaleta metálica 25mm	SER.CG	un	3,67	2,52	0,00	6,19
C10.76.10.25.020	Arremate de tampa para canaleta metálica	SER.CG	un	2,77	6,05	0,00	8,82
C10.76.10.30	Eletrocalhas						
C10.76.10.30.001	Acoplamento de eletrocalha para perfilado	SER.CG	un	2,89	2,52	0,00	5,41
C10.76.10.30.010	Eletrocalha perfurada dim. 50 x 50 x 3000 mm chapa #18 G.F	SER.CG	m	13,73	5,15	0,00	18,87
C10.76.10.30.011	Eletrocalha perfurada dim. 150 x 50 x 3000 mm chapa #20 G.F	SER.CG	m	17,18	5,15	0,00	22,33
C10.76.10.30.012	Eletrocalha perfurada dim. 100 x 50 x 3000 mm chapa #16 G.F	SER.CG	m	17,18	5,15	0,00	22,33
C10.76.10.30.013	Eletrocalha perfurada dim. 100 x 50 x 3000 mm chapa #18 G.F	SER.CG	m	19,30	5,15	0,00	24,44
C10.76.10.30.014	Eletrocalha perfurada dim. 100 x 100 x 3000 mm chapa #18 G.F	SER.CG	m	26,05	5,15	0,00	31,19
C10.76.10.30.015	Eletrocalha perfurada dim. 200 x 50 x 3000 mm G.F	SER.CG	m	37,47	5,15	0,00	42,61
C10.76.10.30.016	Eletrocalha galvanizada a fogo perfurada sem tampa, dimensão 300x50x3000 mm	SER.CG	m	57,34	5,15	0,00	62,49
C10.76.10.30.020	Eletrocalha perfurada dim. 150 x 100 x 3000 mm chapa #20 G.F	SER.CG	m	18,60	5,15	0,00	23,75
C10.76.10.30.021	Eletrocalha perfurada dim. 200 x 100 x 3000 mm chapa #20 G.F	SER.CG	m	19,27	5,15	0,00	24,41
C10.76.10.30.025	Eletrocalha galvanizada a fogo lisa com tampa de pressão, dimensão 200x50x3000 mm	SER.CG	m	59,32	10,29	0,00	69,61
C10.76.10.30.026	Eletrocalha galvanizada a fogo lisa com tampa de pressão, dimensão 300x50x3000 mm	SER.CG	m	99,08	10,29	0,00	109,37
C10.76.10.30.030	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 50x50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	15,50	6,05	0,00	21,55
C10.76.10.30.031	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 150 x 50 mm chapa #20 G.F	SER.CG	un	13,44	6,05	0,00	19,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.30.032	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 100 x 50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	18,06	6,05	0,00	24,11
C10.76.10.30.033	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 200 x 100 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	28,72	6,05	0,00	34,77
C10.76.10.30.034	Curva horizontal 45° para eletrocalha 100x50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	9,39	6,05	0,00	15,44
C10.76.10.30.035	Curva vertical interna 90° para eletrocalha 200x100 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	38,72	6,05	0,00	44,77
C10.76.10.30.037	Curva vertical externa 45° para eletrocalha 50x50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	8,38	6,05	0,00	14,44
C10.76.10.30.039	Curva vertical interna 45° para eletrocalha 50x50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	7,43	6,05	0,00	13,49
C10.76.10.30.040	Curva vertical externa 90° para eletrocalha 100x50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	17,67	6,05	0,00	23,73
C10.76.10.30.041	Curva vertical externa 90° para eletrocalha 150x50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	17,67	6,05	0,00	23,73
C10.76.10.30.042	Curva vertical externa 90° para eletrocalha 200x100 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	43,08	6,05	0,00	49,13
C10.76.10.30.045	Curva de inversão 90° dimensão 200x50mm	SER.CG	un	33,70	6,05	0,00	39,76
C10.76.10.30.046	Curva de inversão 90° dimensão 300x50mm	SER.CG	un	60,00	6,05	0,00	66,06
C10.76.10.30.047	Curva de inversão 90° dimensão 400x50mm	SER.CG	un	79,86	6,05	0,00	85,91
C10.76.10.30.050	Curva vertical 90° em alumínio 25mm para canaleta metálica	SER.CG	un	25,35	6,05	0,00	31,40
C10.76.10.30.055	Tampa p/ eletrocalha 100 x 50 x3000 mm #16 G.F	SER.CG	m	9,61	2,52	0,00	12,13
C10.76.10.30.056	Tampa p/ eletrocalha tipo U 200 x 50 x3000 mm #16 G.F	SER.CG	un	19,20	2,52	0,00	21,72
C10.76.10.30.057	Tampa p/ eletrocalha 150 x 50 x3000 mm #20 G.F	SER.CG	m	8,04	2,52	0,00	10,56
C10.76.10.30.058	Tampa de pressão p/ eletrocalha 100mmX3000mm, chapa 24	SER.CG	un	28,88	30,27	0,00	59,15
C10.76.10.30.059	Tampa tipo U p/ eletrocalha 100mmX3000mm, chapa 24	SER.CG	un	20,42	30,27	0,00	50,69
C10.76.10.30.065	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	SER.CG	un	27,62	6,05	0,00	33,67
C10.76.10.30.066	Te para eletrocalha, dimensão 150x50mm	SER.CG	un	22,67	6,05	0,00	28,72
C10.76.10.30.067	Te para eletrocalha, dimensão 200x50mm	SER.CG	un	47,51	6,05	0,00	53,57
C10.76.10.30.068	Tê para eletrocalha, dimensão 300x50mm	SER.CG	un	78,61	6,05	0,00	84,66
C10.76.10.30.069	Tê para eletrocalha, dimensão 400x50mm	SER.CG	un	129,95	6,05	0,00	136,00
C10.76.10.30.075	Suporte para fixação das luminária 1x26W no forro	SER.CG	un	11,50	6,36	0,00	17,86
C10.76.10.30.076	Suporte para fixação das luminária 2x28W no forro	SER.CG	un	12,33	6,36	0,00	18,68
C10.76.10.30.080	Emenda interna para eletrocalha 100 x 50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	3,57	6,05	0,00	9,63
C10.76.10.30.081	Emenda interna para eletrocalha 150 x 50 mm chapa #20 G.F	SER.CG	un	5,58	6,05	0,00	11,64
C10.76.10.30.082	Emenda interna para eletrocalha 200 x 50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	6,00	6,05	0,00	12,05
C10.76.10.30.085	Emenda interna para eletrocalha altura de 100mm chapa #20 G.F (tala)	SER.CG	un	4,15	6,05	0,00	10,20
C10.76.10.30.090	Divisória para eletrocalha 50x3000mm	SER.CG	m	8,49	5,15	0,00	13,63
C10.76.10.30.095	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões de 200x50mm para 100x50mm	SER.CG	un	34,87	12,11	0,00	46,97
C10.76.10.30.096	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões de 200x100mm para 150x100mm	SER.CG	un	32,13	12,11	0,00	44,24
C10.76.10.30.097	Redução concêntrica para eletrocalha de 300 mm para 100x50 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	46,83	12,11	0,00	58,94
C10.76.10.30.098	Redução concentrica para eletrocalha, dimensões 400x50mm para 200x50mm	SER.CG	un	64,72	12,11	0,00	76,83
C10.76.10.30.099	Redução concentrica para eletrocalha, dimensões 400x50mm para 300x50mm	SER.CG	un	68,51	12,11	0,00	80,62
C10.76.10.30.105	Suporte 38x90 mm para suspensão vertical de perfilado metálico 38x38 mm, incluindo cabo de aço Ø 1/8" e clips Ø 1/8"	SER.CG	un	10,93	15,14	0,00	26,06
C10.76.10.30.106	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	SER.CG	un	10,93	15,14	0,00	26,06
C10.76.10.30.107	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 150x50 mm	SER.CG	un	11,14	15,14	0,00	26,28
C10.76.10.30.108	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 200x50 mm	SER.CG	un	13,14	15,14	0,00	28,28
C10.76.10.30.109	Suporte para suspensão horizontal eletrocalha 300x50 mm	SER.CG	un	7,87	5,15	0,00	13,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.30.110	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	SER.CG	un	4,96	6,05	0,00	11,02
C10.76.10.30.111	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 200x50mm	SER.CG	un	8,50	6,05	0,00	14,55
C10.76.10.30.115	Mão francesa para eletrocalha 50 mm chapa #16 galvanização eletrolítica, fixada em madeira.	SER.CG	un	3,62	5,15	0,00	8,77
C10.76.10.30.116	Mão francesa para eletrocalha 100 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	6,71	15,14	0,00	21,85
C10.76.10.30.117	Mão francesa para eletrocalha 200 mm chapa #16 G.F	SER.CG	un	7,72	15,14	0,00	22,86
C10.76.10.30.120	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	SER.CG	un	2,72	4,54	0,00	7,26
C10.76.10.30.121	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1"	SER.CG	un	3,28	4,54	0,00	7,82
C10.76.10.30.125	Tala plana perfurada 50mm	SER.CG	un	1,69	5,04	0,00	6,73
C10.76.10.30.126	Tala reta perfurada 38mm	SER.CG	un	1,70	5,04	0,00	6,74
C10.76.10.30.130	Terminal de fechamento p/ eletrocalha de 100X50 mm	SER.CG	un	3,47	7,57	0,00	11,04
C10.76.10.30.140	Luva de acabamento 100x50 mm #16 G.F	SER.CG	un	3,53	6,05	0,00	9,58
C10.76.10.30.145	Grampo C (eletrocalha).	SER.CG	un	4,54	7,57	0,00	12,11
C10.76.10.30.146	Balancim para grampo C (eletrocalha).	SER.CG	un	3,44	7,57	0,00	11,01
C10.76.10.40	Perfilado						
C10.76.10.40.001	Perfilado metálico 38x38mm	SER.CG	m	9,72	5,15	0,00	14,87
C10.76.10.40.015	Distanciador simples tipo U 38mm	SER.CG	un	1,81	7,57	0,00	9,37
C10.76.10.40.020	Junção interna L 38x38mm para perfilado	SER.CG	un	4,52	7,57	0,00	12,09
C10.76.10.40.021	Junção interna T 38x38mm para perfilado	SER.CG	un	4,81	9,08	0,00	13,89
C10.76.10.40.025	Junção simples, perfilado 50mm GE (Tala)	SER.CG	un	2,54	7,57	0,00	10,11
C10.76.10.40.026	Junção reta, perfilado 38mm (Tala)	SER.CG	un	2,56	7,57	0,00	10,12
C10.76.10.40.030	Tampa tipo U perfilado 38X3000mm	SER.CG	un	11,84	7,57	0,00	19,40
C10.76.10.40.035	Sapata externa 4 furos para perfilado 38mm	SER.CG	un	5,14	7,57	0,00	12,71
C10.76.10.40.040	Gancho curto para perfilado	SER.CG	un	2,42	7,57	0,00	9,98
C10.76.10.40.045	Saída lateral simples de 3/4" para perfilado	SER.CG	un	4,73	7,57	0,00	12,29
C10.76.10.50	Eletroduto corrugado						
C10.76.10.50.001	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 20mm	SER.CG	m	1,19	4,54	0,00	5,73
C10.76.10.50.002	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25mm	SER.CG	m	1,56	4,54	0,00	6,10
C10.76.10.50.003	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32mm	SER.CG	m	2,31	4,54	0,00	6,85
C10.76.10.50.010	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/4" inclusive escavação.	SER.CG	m	4,08	8,92	0,00	13,00
C10.76.10.50.011	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação.	SER.CG	m	4,57	8,91	0,00	13,48
C10.76.10.50.012	Eletroduto corrugado PEAD 2" inclusive escavação	SER.CG	m	8,48	8,90	0,00	17,38
C10.76.10.50.015	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2"	SER.CG	m	3,19	15,14	0,00	18,32
C10.76.10.50.016	Eletroduto corrugado PEAD 4"	SER.CG	m	8,24	15,14	0,00	23,38
C10.76.10.50.020	Eletroduto PEAD liso 2"	SER.CG	m	3,65	15,14	0,00	18,78
C10.76.10.50.021	Eletroduto PEAD liso 3"	SER.CG	m	6,09	15,14	0,00	21,23
C10.76.10.50.050	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 20mm	SER.CG	un	0,72	0,61	0,00	1,32
C10.76.10.50.051	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 25mm	SER.CG	un	0,76	0,91	0,00	1,67
C10.76.10.50.052	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 32mm	SER.CG	un	1,20	1,51	0,00	2,71
C10.76.10.51	Eletroduto Rígido						
C10.76.10.51.001	Eletroduto PVC cinza de encaixe Ø 1"	SER.CG	m	3,83	5,15	0,00	8,97
C10.76.10.51.002	Eletroduto PVC cinza de encaixe Ø 3/4"	SER.CG	m	2,88	5,15	0,00	8,02
C10.76.10.51.010	Eletroduto pvc rosca s/luva 15mm - 1/2"	SER.CG	m	1,45	4,54	0,00	5,99
C10.76.10.51.011	Eletroduto pvc rosca s/luva 20mm - 3/4"	SER.CG	m	1,96	6,05	0,00	8,01
C10.76.10.51.012	Eletroduto pvc rosca s/luva 25mm - 1"	SER.CG	m	2,95	6,05	0,00	9,01
C10.76.10.51.013	Eletroduto PVC rosca s/luva 32mm - 1 1/4"	SER.CG	m	4,39	6,05	0,00	10,45
C10.76.10.51.014	Eletroduto PVC rosca s/luva 40mm - 1 1/2"	SER.CG	m	5,47	9,08	0,00	14,56
C10.76.10.51.015	Eletroduto PVC rosca s/luva 50mm - 2"	SER.CG	m	7,06	9,08	0,00	16,14
C10.76.10.51.016	Eletroduto pvc rosca s/luva 60mm - 2 1/2"	SER.CG	m	14,09	9,08	0,00	23,17
C10.76.10.51.017	Eletroduto pvc rosca s/luva 75mm - 3"	SER.CG	m	17,82	12,11	0,00	29,93
C10.76.10.51.018	Eletroduto pvc rosca s/luva 100mm - 4"	SER.CG	m	27,16	12,11	0,00	39,27
C10.76.10.51.030	Eletroduto PVC soldável classe B Ø 20mm	SER.CG	m	1,42	5,15	0,00	6,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.51.031	Eletroduto PVC soldável classe B Ø 25mm	SER.CG	m	1,42	5,15	0,00	6,57
C10.76.10.51.032	Eletroduto PVC soldável classe B Ø 32mm	SER.CG	m	2,07	6,05	0,00	8,13
C10.76.10.51.033	Eletroduto PVC soldável classe B Ø 40mm	SER.CG	m	1,89	9,08	0,00	10,97
C10.76.10.51.034	Eletroduto PVC soldável classe B Ø 50mm	SER.CG	m	2,65	11,20	0,00	13,85
C10.76.10.51.035	Eletroduto PVC soldável classe B Ø 60mm	SER.CG	m	3,36	15,14	0,00	18,49
C10.76.10.51.050	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 1/2"	SER.CG	un	0,80	0,30	0,00	1,10
C10.76.10.51.051	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 3/4"	SER.CG	un	1,20	0,61	0,00	1,80
C10.76.10.51.052	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 1"	SER.CG	un	1,52	0,91	0,00	2,43
C10.76.10.51.053	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 1 1/4"	SER.CG	un	2,56	1,51	0,00	4,07
C10.76.10.51.054	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 1 1/2"	SER.CG	un	3,20	2,12	0,00	5,32
C10.76.10.51.055	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 2"	SER.CG	un	5,15	2,72	0,00	7,88
C10.76.10.51.056	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 2 1/2"	SER.CG	un	14,01	3,03	0,00	17,03
C10.76.10.51.057	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 3"	SER.CG	un	17,09	6,05	0,00	23,14
C10.76.10.51.058	Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 4"	SER.CG	un	33,17	12,11	0,00	45,27
C10.76.10.51.060	Curva 135° PVC Ø 1/2" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	3,07	2,12	0,00	5,19
C10.76.10.51.061	Curva 135° PVC Ø 1" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	3,75	3,03	0,00	6,78
C10.76.10.51.062	Curva 135° PVC Ø 1 1/4" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	7,39	3,94	0,00	11,32
C10.76.10.51.063	Curva 135° PVC Ø 1 1/2" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	8,46	6,05	0,00	14,51
C10.76.10.51.064	Curva 135° PVC Ø 2" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	11,17	7,57	0,00	18,74
C10.76.10.51.065	Curva 135° PVC Ø 2 1/2" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	12,78	11,50	0,00	24,28
C10.76.10.51.066	Curva 135° PVC Ø 3" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	30,22	24,22	0,00	54,43
C10.76.10.51.067	Curva 135° PVC Ø 4" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	32,29	33,30	0,00	65,59
C10.76.10.51.070	Curva 180° PVC Ø 3/4" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	2,92	2,12	0,00	5,04
C10.76.10.51.071	Curva 180° PVC Ø 1" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	3,89	2,12	0,00	6,01
C10.76.10.51.072	Curva 180° PVC Ø 1 1/2" p/ eletroduto roscável	SER.CG	un	8,46	6,05	0,00	14,51
C10.76.10.51.080	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 1/2"	SER.CG	un	1,22	2,12	0,00	3,34
C10.76.10.51.081	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 3/4"	SER.CG	un	2,11	2,12	0,00	4,23
C10.76.10.51.082	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 1"	SER.CG	un	3,20	3,03	0,00	6,22
C10.76.10.51.083	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 1 1/4"	SER.CG	un	4,39	3,94	0,00	8,33
C10.76.10.51.084	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 1 1/2"	SER.CG	un	4,95	6,05	0,00	11,00
C10.76.10.51.085	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 2"	SER.CG	un	7,42	7,57	0,00	14,99
C10.76.10.51.086	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável 2 1/2"	SER.CG	un	18,17	11,50	0,00	29,67
C10.76.10.51.087	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 3"	SER.CG	un	21,23	24,22	0,00	45,45
C10.76.10.51.088	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável Ø 4"	SER.CG	un	40,51	33,30	0,00	73,81
C10.76.10.51.090	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	SER.CG	un	3,91	3,03	0,00	6,94
C10.76.10.51.091	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1 1/4"	SER.CG	un	7,23	3,03	0,00	10,25
C10.76.10.51.092	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1.1/2"	SER.CG	un	5,77	3,03	0,00	8,80
C10.76.10.51.093	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	SER.CG	un	10,66	3,03	0,00	13,69
C10.76.10.51.094	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2.1/2"	SER.CG	un	19,11	3,03	0,00	22,13
C10.76.10.51.095	Cabeçote de alumínio para eletroduto 3"	SER.CG	un	31,54	3,03	0,00	34,57
C10.76.10.51.096	Cabeçote de alumínio para eletroduto 4"	SER.CG	un	37,83	3,03	0,00	40,86
C10.76.10.51.100	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 15mm (1/2)	SER.CG	cj	1,06	0,30	0,00	1,36
C10.76.10.51.101	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4)	SER.CG	cj	1,34	0,30	0,00	1,64
C10.76.10.51.102	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 25mm (1)	SER.CG	cj	1,98	0,30	0,00	2,28
C10.76.10.51.103	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 32mm (1 1/4)	SER.CG	cj	3,04	0,91	0,00	3,94
C10.76.10.51.104	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2)	SER.CG	cj	3,08	1,21	0,00	4,29
C10.76.10.51.105	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2)	SER.CG	cj	4,42	1,82	0,00	6,23
C10.76.10.51.106	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 60mm (2 1/2)	SER.CG	cj	7,23	3,63	0,00	10,86
C10.76.10.51.107	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 75mm (3)	SER.CG	cj	9,16	5,45	0,00	14,61
C10.76.10.51.108	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 100mm (4)	SER.CG	cj	16,11	7,57	0,00	23,68
C10.76.10.51.110	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 3/4"	SER.CG	un	0,57	0,30	0,00	0,87
C10.76.10.51.111	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1/2"	SER.CG	un	0,41	0,30	0,00	0,71
C10.76.10.51.112	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1"	SER.CG	un	0,73	0,30	0,00	1,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.51.113	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1 1/4"	SER.CG	un	1,01	0,91	0,00	1,91
C10.76.10.51.114	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1 1/2"	SER.CG	un	1,23	1,21	0,00	2,44
C10.76.10.51.115	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 2"	SER.CG	un	2,04	1,82	0,00	3,86
C10.76.10.51.116	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 2 1/2"	SER.CG	un	3,65	3,63	0,00	7,28
C10.76.10.51.117	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 3"	SER.CG	un	4,27	5,45	0,00	9,71
C10.76.10.51.118	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 4"	SER.CG	un	6,60	7,57	0,00	14,16
C10.76.10.51.120	Arruela em zamak para eletroduto 3/4"	SER.CG	un	0,49	2,51	0,00	3,00
C10.76.10.51.121	Arruela em zamak para eletroduto 2 1/2"	SER.CG	un	4,18	2,51	0,00	6,69
C10.76.10.51.122	Arruela em zamak para eletroduto 1 1/2"	SER.CG	un	1,89	2,51	0,00	4,40
C10.76.10.51.123	Arruela em zamak para eletroduto 1"	SER.CG	un	1,04	2,51	0,00	3,55
C10.76.10.51.124	Bucha em zamak para eletroduto 3/4"	SER.CG	un	0,72	2,51	0,00	3,23
C10.76.10.51.125	Bucha em zamak para eletroduto 2 1/2"	SER.CG	un	6,51	2,51	0,00	9,02
C10.76.10.51.126	Bucha em zamak para eletroduto 1 1/2"	SER.CG	un	2,32	2,51	0,00	4,83
C10.76.10.51.127	Bucha em zamak para eletroduto 1"	SER.CG	un	1,33	2,51	0,00	3,84
C10.76.10.51.130	Conector reto 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	3,64	6,05	0,00	9,69
C10.76.10.51.131	Conector reto 3/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	3,11	6,05	0,00	9,17
C10.76.10.51.132	Conector reto 1" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	3,64	6,05	0,00	9,69
C10.76.10.51.133	Conector reto 1 1/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	6,96	10,59	0,00	17,56
C10.76.10.51.134	Conector reto 1 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	8,08	10,59	0,00	18,68
C10.76.10.51.135	Conector reto 2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	10,92	10,59	0,00	21,51
C10.76.10.51.136	Conector reto 2 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	24,81	12,11	0,00	36,91
C10.76.10.51.137	Conector reto 3" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	30,53	12,11	0,00	42,63
C10.76.10.51.138	Conector reto 4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	74,20	15,14	0,00	89,34
C10.76.10.51.139	Conector fixo macho 1" sealtube, em alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros.	SER.CG	un	3,80	6,05	0,00	9,85
C10.76.10.51.140	Conector sem vedação 3/4" em alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	1,86	6,05	0,00	7,91
C10.76.10.51.141	Conector sem vedação 1 1/4" em alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	5,00	10,59	0,00	15,60
C10.76.10.51.145	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 1/2"	SER.CG	un	1,65	3,03	0,00	4,67
C10.76.10.51.146	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 3/4"	SER.CG	un	1,49	3,94	0,00	5,42
C10.76.10.51.147	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 1"	SER.CG	un	2,22	4,24	0,00	6,46
C10.76.10.51.148	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 1.1/4"	SER.CG	un	5,28	9,08	0,00	14,36
C10.76.10.51.149	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 1.1/2"	SER.CG	un	6,80	10,59	0,00	17,39
C10.76.10.51.150	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 2"	SER.CG	un	10,05	14,23	0,00	24,28
C10.76.10.51.152	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 2.1/2"	SER.CG	un	21,68	30,27	0,00	51,95
C10.76.10.51.153	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 3"	SER.CG	un	28,31	45,41	0,00	73,72
C10.76.10.51.154	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90° 4"	SER.CG	un	51,90	54,49	0,00	106,39
C10.76.10.51.160	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 1/2"	SER.CG	un	1,98	3,03	0,00	5,01
C10.76.10.51.161	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 3/4"	SER.CG	un	2,15	3,94	0,00	6,08
C10.76.10.51.162	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 1"	SER.CG	un	3,82	4,24	0,00	8,05
C10.76.10.51.163	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 1.1/4"	SER.CG	un	6,39	9,08	0,00	15,48
C10.76.10.51.164	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 1.1/2"	SER.CG	un	7,46	10,59	0,00	18,06
C10.76.10.51.165	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 2"	SER.CG	un	12,14	14,23	0,00	26,36
C10.76.10.51.166	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 2.1/2"	SER.CG	un	32,91	30,27	0,00	63,18
C10.76.10.51.167	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 3"	SER.CG	un	49,44	45,41	0,00	94,85
C10.76.10.51.168	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 135° 4"	SER.CG	un	89,98	54,49	0,00	144,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.51.169	Curva ferro galvanizado 180º p/ eletroduto 1.1/2"	SER.CG	un	38,38	10,59	0,00	48,98
C10.76.10.51.170	Curva ferro galvanizado 180º p/ eletroduto 2"	SER.CG	un	66,29	10,59	0,00	76,88
C10.76.10.51.175	Curva 135º ferro galv eletrolítico 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	2,35	3,03	0,00	5,38
C10.76.10.51.176	Curva 135º ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	2,60	3,94	0,00	6,53
C10.76.10.51.177	Curva 135º ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	SER.CG	un	4,55	4,24	0,00	8,79
C10.76.10.51.178	Curva 135º ferro galv eletrolítico 1 1/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	9,60	9,08	0,00	18,68
C10.76.10.51.179	Curva 135º ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	SER.CG	un	58,25	14,23	0,00	72,48
C10.76.10.51.180	Curva 135º ferro galv eletrolítico 2 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	41,30	30,27	0,00	71,57
C10.76.10.51.181	Curva 135º ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	SER.CG	un	24,40	45,41	0,00	69,81
C10.76.10.51.182	Curva 135º ferro galv eletrolítico 4" p/ eletroduto	SER.CG	un	119,93	54,49	0,00	174,42
C10.76.10.51.185	Curva 45º ferro galv eletrolítico 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	1,83	3,03	0,00	4,86
C10.76.10.51.186	Curva 45º ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	2,14	3,94	0,00	6,07
C10.76.10.51.187	Curva 45º ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	SER.CG	un	2,91	4,24	0,00	7,15
C10.76.10.51.188	Curva 45º ferro galv eletrolítico 1 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	8,95	10,59	0,00	19,54
C10.76.10.51.189	Curva 45º ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	SER.CG	un	14,16	14,23	0,00	28,38
C10.76.10.51.190	Curva 45º ferro galv eletrolítico 2 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	29,36	30,27	0,00	59,63
C10.76.10.51.191	Curva 45º ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	SER.CG	un	45,02	45,41	0,00	90,43
C10.76.10.51.192	Curva 45º ferro galv eletrolítico 4" para eletroduto	SER.CG	un	73,82	54,49	0,00	128,31
C10.76.10.51.195	Curva 90º ferro galv eletrolítico 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	1,83	3,03	0,00	4,86
C10.76.10.51.196	Curva 90º ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	2,14	3,94	0,00	6,07
C10.76.10.51.197	Curva 90º ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	SER.CG	un	2,91	4,24	0,00	7,15
C10.76.10.51.198	Curva 90º ferro galv eletrolítico 1 1/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	6,13	9,08	0,00	15,21
C10.76.10.51.199	Curva 90º ferro galv eletrolítico 1 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	8,95	10,59	0,00	19,54
C10.76.10.51.200	Curva 90º ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	SER.CG	un	14,16	14,23	0,00	28,38
C10.76.10.51.201	Curva 90º ferro galv eletrolítico 2 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	29,36	30,27	0,00	59,63
C10.76.10.51.202	Curva 90º ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	SER.CG	un	45,02	45,41	0,00	90,43
C10.76.10.51.203	Curva 90º ferro galv eletrolítico 4" p/ eletroduto	SER.CG	un	73,76	54,49	0,00	128,25
C10.76.10.51.205	Curva 90º ferro galv a fogo 1" p/ eletroduto	SER.CG	un	15,59	4,24	0,00	19,83
C10.76.10.51.206	Curva 90º ferro galv a fogo 2.1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	101,69	4,24	0,00	105,93
C10.76.10.51.207	Curva 90º ferro galv a fogo 4" p/ eletroduto	SER.CG	un	279,70	8,48	0,00	288,18
C10.76.10.51.210	Curva 90º alumínio 3/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	5,83	3,03	0,00	8,85
C10.76.10.51.215	Luva ferro galv eletrolítico 1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	0,00	0,91	0,00	0,91
C10.76.10.51.216	Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	0,80	1,21	0,00	2,01
C10.76.10.51.217	Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	SER.CG	un	0,93	1,82	0,00	2,75
C10.76.10.51.218	Luva ferro galv eletrolítico 1.1/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	1,52	2,42	0,00	3,94
C10.76.10.51.219	Luva ferro galv eletrolítico 1.1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	1,70	3,33	0,00	5,03
C10.76.10.51.220	Luva ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	SER.CG	un	3,15	3,94	0,00	7,09
C10.76.10.51.221	Luva ferro galv eletrolítico 2.1/2" p/ eletroduto	SER.CG	un	6,91	7,57	0,00	14,47
C10.76.10.51.222	Luva ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	SER.CG	un	8,77	13,02	0,00	21,78
C10.76.10.51.223	Luva ferro galv eletrolítico 4" p/ eletroduto	SER.CG	un	19,82	16,65	0,00	36,47
C10.76.10.51.225	Luva ferro galv rosca 1/2"	SER.CG	un	2,49	0,91	0,00	3,40
C10.76.10.51.226	Luva ferro galv rosca 3/4"	SER.CG	un	3,64	1,21	0,00	4,85
C10.76.10.51.227	Luva ferro galv rosca 1"	SER.CG	un	5,36	1,82	0,00	7,17
C10.76.10.51.228	Luva ferro galv rosca 1.1/4"	SER.CG	un	7,57	2,42	0,00	9,99
C10.76.10.51.229	Luva ferro galv rosca 1.1/2"	SER.CG	un	10,20	3,33	0,00	13,53
C10.76.10.51.230	Luva ferro galv rosca 2"	SER.CG	un	15,34	3,94	0,00	19,28
C10.76.10.51.231	Luva ferro galv rosca 2.1/2"	SER.CG	un	29,38	7,57	0,00	36,95
C10.76.10.51.232	Luva ferro galv rosca 3"	SER.CG	un	43,35	13,02	0,00	56,36
C10.76.10.51.233	Luva ferro galv rosca 4"	SER.CG	un	64,18	16,65	0,00	80,83
C10.76.10.51.234	Luva ferro galv rosca 5"	SER.CG	un	125,97	23,91	0,00	149,89
C10.76.10.51.235	Luva ferro galv rosca 6"	SER.CG	un	179,83	30,88	0,00	210,70
C10.76.10.51.240	Luva ferro galv rosca macho/femea 3/4"	SER.CG	un	5,05	1,21	0,00	6,26
C10.76.10.51.245	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1/2"	SER.CG	un	0,48	0,91	0,00	1,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.51.246	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 3/4"	SER.CG	un	0,58	1,21	0,00	1,79
C10.76.10.51.247	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1"	SER.CG	un	0,88	1,82	0,00	2,69
C10.76.10.51.248	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1.1/4"	SER.CG	un	1,40	2,42	0,00	3,82
C10.76.10.51.249	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1.1/2"	SER.CG	un	1,88	3,33	0,00	5,21
C10.76.10.51.250	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 2"	SER.CG	un	2,88	3,94	0,00	6,81
C10.76.10.51.251	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 2.1/2"	SER.CG	un	5,54	7,57	0,00	13,11
C10.76.10.51.252	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 3"	SER.CG	un	5,77	13,02	0,00	18,79
C10.76.10.51.253	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 4"	SER.CG	un	6,36	16,65	0,00	23,01
C10.76.10.51.255	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. Parede 0,75mm -1/2"	SER.CG	m	2,97	6,05	0,00	9,03
C10.76.10.51.256	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. Parede 0,75mm - 3/4"	SER.CG	m	3,74	9,08	0,00	12,82
C10.76.10.51.257	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. Parede 0,75mm - 1"	SER.CG	m	4,57	12,11	0,00	16,67
C10.76.10.51.260	Eletroduto ferro esmaltado semi-pesado esp. Parede 1,20mm - 1.1/4"	SER.CG	m	7,59	19,68	0,00	27,27
C10.76.10.51.265	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 1,52mm - 1.1/2"	SER.CG	m	8,43	21,19	0,00	29,61
C10.76.10.51.266	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 1,52mm - 2"	SER.CG	m	11,26	24,22	0,00	35,48
C10.76.10.51.270	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 2,25mm - 2.1/2"	SER.CG	m	17,72	42,38	0,00	60,10
C10.76.10.51.271	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 2,25mm - 3"	SER.CG	m	23,34	48,43	0,00	71,77
C10.76.10.51.272	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 2,25mm - 4"	SER.CG	m	30,73	60,54	0,00	91,27
C10.76.10.51.275	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1/2" nbr 13057	SER.CG	m	5,73	6,05	0,00	11,79
C10.76.10.51.276	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 3/4" NBR 13057	SER.CG	m	7,43	9,08	0,00	16,51
C10.76.10.51.277	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" nbr 13057	SER.CG	m	8,75	12,11	0,00	20,85
C10.76.10.51.280	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 1.1/4" nbr 13057	SER.CG	m	13,07	19,68	0,00	32,74
C10.76.10.51.281	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 1.1/2" nbr 13057	SER.CG	m	17,96	21,19	0,00	39,15
C10.76.10.51.282	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 2" nbr 13057	SER.CG	m	23,18	24,22	0,00	47,40
C10.76.10.51.285	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,52mm - 2.1/2" nbr 13057	SER.CG	m	33,44	42,38	0,00	75,82
C10.76.10.51.286	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,52mm - 3" nbr 13057	SER.CG	m	45,96	48,43	0,00	94,40
C10.76.10.51.290	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado parede 2,25mm - 4" nbr 13057	SER.CG	m	54,94	60,54	0,00	115,48
C10.76.10.51.291	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 1.1/2" nbr 5598	SER.CG	m	40,64	48,43	0,00	89,07
C10.76.10.51.292	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 2 1/2" nbr 5598	SER.CG	m	49,93	48,43	0,00	98,37
C10.76.10.51.295	Eletroduto ferro galv a fogo, pesado - 1"	SER.CG	m	25,91	24,22	0,00	50,12
C10.76.10.51.296	Eletroduto ferro galv a fogo, pesado - 2"	SER.CG	m	103,80	24,22	0,00	128,01
C10.76.10.51.297	Eletroduto ferro galv a fogo, pesado - 4"	SER.CG	m	134,47	24,22	0,00	158,69
C10.76.10.51.298	Eletroduto ferro galv a fogo, pesado - 1.1/2"	SER.CG	m	40,64	24,22	0,00	64,86
C10.76.10.51.300	Conector reto para box alumínio Ø 2"	SER.CG	un	9,58	2,51	0,00	12,09
C10.76.10.51.301	Conector reto para box alumínio Ø 1 1/2"	SER.CG	un	5,58	2,51	0,00	8,09
C10.76.10.51.382	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável 1"	SER.CG	un	3,20	33,30	0,00	36,50
C10.76.10.52	Eletrodutos Diversos						
C10.76.10.52.001	Placa 1 posto para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	SER.CG	un	3,40	0,22	0,00	3,62
C10.76.10.52.002	Placa 2 postos para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	SER.CG	un	2,94	0,55	0,00	3,49
C10.76.10.52.003	Placa 3 postos para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	SER.CG	un	4,33	0,55	0,00	4,88
C10.76.10.52.005	Adaptador de encaixe em pvc vermelho	SER.CG	un	1,45	2,52	0,00	3,98
C10.76.10.52.010	Abraçadeira de pvc para eletroduto vermelho Ø de 3/4"	SER.CG	un	2,52	7,57	0,00	10,09
C10.76.10.52.011	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	SER.CG	un	1,54	3,54	0,00	5,08
C10.76.10.52.012	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 1"	SER.CG	un	1,68	3,54	0,00	5,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.52.020	Luva pvc de encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	SER.CG	un	1,35	0,61	0,00	1,95
C10.76.10.52.021	Luva pvc de encaixe para eletroduto 1" (cinza)	SER.CG	un	1,69	0,61	0,00	2,29
C10.76.10.52.030	Curva 90° pvc vermelho para eletroduto de encaixe 3/4"	SER.CG	un	3,72	0,91	0,00	4,63
C10.76.10.52.031	Curva 90° pvc rígido para eletroduto de encaixe 3/4"	SER.CG	un	1,71	0,61	0,00	2,32
C10.76.10.52.032	Curva 90° pvc cinza rígido para eletroduto de encaixe 3/4"	SER.CG	un	1,71	0,61	0,00	2,32
C10.76.10.52.033	Curva 90° pvc cinza rígido para eletroduto de encaixe 1"	SER.CG	un	4,51	0,61	0,00	5,12
C10.76.10.52.050	Conector curvo 90° bitola 1 1/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	11,50	9,08	0,00	20,59
C10.76.10.52.060	Conector curvo 90° bitola 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	4,45	3,03	0,00	7,47
C10.76.10.52.061	Conector curvo 90° bitola 3/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	5,51	3,94	0,00	9,44
C10.76.10.52.062	Conector curvo 90° bitola 1" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	6,31	4,24	0,00	10,55
C10.76.10.52.063	Conector curvo 90° bitola 2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	38,98	14,23	0,00	53,21
C10.76.10.52.064	Conector curvo 90° bitola 2 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	63,73	30,27	0,00	94,01
C10.76.10.52.065	Conector curvo 90° bitola 3" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	71,15	45,41	0,00	116,56
C10.76.10.52.070	Conector curvo 90° bitola 4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	123,01	54,49	0,00	177,50
C10.76.10.52.075	Conector curvo 90° bitola 1 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	SER.CG	un	12,68	10,59	0,00	23,28
C10.76.10.52.080	Duto metálico para piso em alumínio 73x25x3000 mm	SER.CG	m	34,02	5,15	0,00	39,16
C10.76.10.52.085	Tampa para duto metálico no piso, em alumínio 73x25x3000 mm	SER.CG	m	21,78	5,15	0,00	26,93
C10.76.10.52.090	Eletroduto metálico flexível 1/2" c/ revestimento PVC tipo sealtubo ou equivalente	SER.CG	m	7,74	6,05	0,00	13,80
C10.76.10.52.100	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 15mm tipo copex ou equivalente	SER.CG	m	5,70	6,05	0,00	11,75
C10.76.10.52.101	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 25mm tipo copex ou equivalente	SER.CG	m	9,63	12,11	0,00	21,74
C10.76.10.52.102	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 32mm tipo copex ou equivalente	SER.CG	m	14,27	19,68	0,00	33,95
C10.76.10.52.103	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 40mm tipo copex ou equivalente	SER.CG	m	19,84	21,19	0,00	41,03
C10.76.10.52.104	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 50mm tipo copex ou equivalente	SER.CG	m	27,06	24,22	0,00	51,28
C10.76.10.52.105	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 60mm tipo copex ou equivalente	SER.CG	m	38,98	42,38	0,00	81,36
C10.76.10.52.106	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 75mm tipo copex ou equivalente	SER.CG	m	50,51	48,43	0,00	98,94
C10.76.10.52.110	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 1 1/2"	SER.CG	m	12,95	21,19	0,00	34,14
C10.76.10.52.111	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 1 1/4"	SER.CG	m	11,46	19,68	0,00	31,14
C10.76.10.52.112	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 1"	SER.CG	m	8,67	12,11	0,00	20,78
C10.76.10.52.113	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 1/2"	SER.CG	m	6,25	6,05	0,00	12,31
C10.76.10.52.114	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 2 1/2"	SER.CG	m	22,05	42,38	0,00	64,43
C10.76.10.52.115	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 2"	SER.CG	m	17,96	24,22	0,00	42,18
C10.76.10.52.116	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 3"	SER.CG	m	33,13	48,43	0,00	81,57
C10.76.10.52.120	Eletroduto metálico flexível tipo sealtube 1"	SER.CG	m	6,37	12,11	0,00	18,48
C10.76.10.60	Iluminação						
C10.76.10.60.001	Soquete G13 giratório p/ lâmpadas fluorescentes T8/10/12	SER.CG	un	3,46	9,99	0,00	13,45
C10.76.10.60.002	Soquete G24 giratório p/ lâmpada fluorescente compacta PL	SER.CG	un	2,94	9,99	0,00	12,93
C10.76.10.60.003	Soquete base E27	SER.CG	un	4,19	9,99	0,00	14,18
C10.76.10.60.005	Plug 2P+T fêmea para conexão das luminárias	SER.CG	un	2,63	5,15	0,00	7,78
C10.76.10.60.006	Plug 2P+T macho para conexão das luminárias	SER.CG	un	2,82	5,15	0,00	7,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.60.010	Sensor de presença tipo sobrepor com suporte para fixação na própria luminária, atuação mínima em 6m	SER.CG	un	41,07	6,36	0,00	47,42
C10.76.10.60.013	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio / vapor metálico até 400w t . Partida 3000 a 4500V	SER.CG	un	19,46	15,14	0,00	34,59
C10.76.10.60.014	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio / vapor metálico até 400w t . Partida 580 a 750V	SER.CG	un	19,85	15,14	0,00	34,99
C10.76.10.60.015	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio / vapor metálico até 2000w t . Partida 600 a 750V	SER.CG	un	24,90	15,14	0,00	40,04
C10.76.10.60.020	Lâmpada fluorescente compacta 14w	SER.CG	un	9,09	2,88	0,00	11,97
C10.76.10.60.021	Lâmpada fluorescente compacta, reator não integrado, simples 13W	SER.CG	un	7,81	2,88	0,00	10,69
C10.76.10.60.022	Lâmpada fluorescente 16w	SER.CG	un	7,53	2,88	0,00	10,41
C10.76.10.60.023	Lâmpada fluorescente compacta, reator integrado, dupla 13W	SER.CG	un	12,72	4,54	0,00	17,26
C10.76.10.60.024	Lâmpada fluorescente compacta, reator integrado, simples 11W	SER.CG	un	13,19	4,54	0,00	17,73
C10.76.10.60.025	Lâmpada fluorescente 18w	SER.CG	un	7,10	2,88	0,00	9,98
C10.76.10.60.026	Lâmpada fluorescente compacta, reator não integrado, dupla 13W	SER.CG	un	8,53	2,88	0,00	11,42
C10.76.10.60.027	Lâmpada fluorescente compacta, reator não integrado, dupla 9 W	SER.CG	un	7,82	2,88	0,00	10,70
C10.76.10.60.028	Lâmpada fluorescente compacta, reator não integrado, tripla 26 W	SER.CG	un	15,13	2,88	0,00	18,01
C10.76.10.60.029	Luminária com lâmpada fluorescente compacta, reator integrado, tripla 20W com projetor em alumínio brilhante.	SER.CG	un	95,68	4,54	0,00	100,22
C10.76.10.60.030	Lâmpada fluorescente 20w	SER.CG	un	4,94	2,88	0,00	7,82
C10.76.10.60.031	Lâmpada fluorescente compacta, reator integrado, tripla 26 W	SER.CG	un	9,90	2,88	0,00	12,79
C10.76.10.60.032	Lâmpada fluorescente compacta dupla com reator integrado 21w	SER.CG	un	13,84	4,54	0,00	18,38
C10.76.10.60.033	Lâmpada fluorescente compacta dupla com reator integrado 20w	SER.CG	un	13,19	4,54	0,00	17,73
C10.76.10.60.034	Lâmpada fluorescente compacta 32w com reator	SER.CG	un	18,89	2,88	0,00	21,77
C10.76.10.60.035	Lâmpada fluorescente 32w, tubular comum, Ø 26 mm	SER.CG	un	5,31	2,88	0,00	8,20
C10.76.10.60.036	Lâmpada fluorescente 40w	SER.CG	un	4,94	2,88	0,00	7,82
C10.76.10.60.037	Lâmpada fluorescente compacta modelo espiral, potência 45w	SER.CG	un	34,30	2,88	0,00	37,18
C10.76.10.60.038	Lâmpada fluorescente 85w	SER.CG	un	10,78	2,88	0,00	13,66
C10.76.10.60.040	Lâmpada tubular LED 24W 220V, temperatura de cor acima de 6000K, fluxo luminoso acima de 2500lm, vida útil média de 40.000h, comp. aprox. 1200mm	SER.CG	un	105,55	2,88	0,00	108,43
C10.76.10.60.043	Lâmpada incandescente 40w	SER.CG	un	1,15	2,88	0,00	4,04
C10.76.10.60.044	Lâmpada incandescente 60w	SER.CG	un	1,15	2,88	0,00	4,04
C10.76.10.60.045	Lâmpada incandescente 100w	SER.CG	un	1,49	2,88	0,00	4,37
C10.76.10.60.046	Lâmpada incandescente 150w	SER.CG	un	2,14	2,88	0,00	5,02
C10.76.10.60.047	Lâmpada incandescente 200w	SER.CG	un	2,68	2,88	0,00	5,57
C10.76.10.60.048	Lâmpada incandescente 300w	SER.CG	un	11,45	2,88	0,00	14,34
C10.76.10.60.049	Lâmpada de sinalização 22 mm para painel elétrico	SER.CG	un	11,42	2,88	0,00	14,30
C10.76.10.60.052	Lâmpada mista 250w base e - 27	SER.CG	un	18,64	9,08	0,00	27,72
C10.76.10.60.053	Lâmpada mista 160w base e - 27	SER.CG	un	14,22	9,08	0,00	23,30
C10.76.10.60.054	Lâmpada mista 500w base e - 40	SER.CG	un	41,72	9,08	0,00	50,80
C10.76.10.60.057	Lâmpada vapor mercúrio 125w	SER.CG	un	13,49	9,08	0,00	22,57
C10.76.10.60.058	Lâmpada vapor mercúrio 250w	SER.CG	un	26,73	9,08	0,00	35,81
C10.76.10.60.060	Lâmpada vapor mercúrio 400w	SER.CG	un	40,26	9,08	0,00	49,34
C10.76.10.60.061	Lâmpada vapor mercúrio 700w	SER.CG	un	242,61	9,08	0,00	251,69
C10.76.10.60.064	Lâmpada vapor metálico 400w base e-40	SER.CG	un	112,47	9,08	0,00	121,55
C10.76.10.60.067	Lâmpada multivapor metálico tubular 250W	SER.CG	un	84,08	9,08	0,00	93,16
C10.76.10.60.070	Lâmpada vapor sódio 150w	SER.CG	un	39,46	9,08	0,00	48,55
C10.76.10.60.071	Lâmpada vapor sódio 250w	SER.CG	un	44,64	9,08	0,00	53,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.60.072	Lâmpada vapor sódio 400w	SER.CG	un	53,37	9,08	0,00	62,46
C10.76.10.60.075	Luminária arandela de alumínio tipo tartaruga, sem lâmpada	SER.CG	un	35,99	4,84	0,00	40,83
C10.76.10.60.076	Luminária PL 26W tipo arandela em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lâmpada.	SER.CG	un	69,40	15,14	0,00	84,54
C10.76.10.60.077	Luminária arandela com base em aço e difusor em vidro ácido branco, inclusive lâmpada fluorescente compacta 11W	SER.CG	un	44,17	7,57	0,00	51,74
C10.76.10.60.080	Luminária PVC sobrepor tipo plafon c/ 1 lâmpada fluorescente dupla 13w	SER.CG	un	17,80	7,57	0,00	25,37
C10.76.10.60.081	Luminária de sobrepor PL 26W em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lâmpada.	SER.CG	un	206,26	15,14	0,00	221,39
C10.76.10.60.082	Luminária PVC tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente dupla 21w	SER.CG	un	18,91	7,57	0,00	26,48
C10.76.10.60.083	Luminária prismática 16" pendente em policarbonato para 1 lâmpada de 110W reator integrado (inclusive lâmpada e cabo) completa.	SER.CG	un	164,16	15,14	0,00	179,30
C10.76.10.60.084	Luminária PVC tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente compacta 32w	SER.CG	un	23,96	7,57	0,00	31,53
C10.76.10.60.085	Luminária tipo poste balizador para áreas externas, em alumínio pintura a eletrostática branca altura de 50cm, com acessórios de fixação.	SER.CG	un	181,52	22,73	0,02	204,27
C10.76.10.60.086	Luminária industrial pendente em alumínio com gancho para fixação para perfilado e soquete E-27 inclusive lâmpada de 84W	SER.CG	un	215,98	15,14	0,00	231,11
C10.76.10.60.087	Luminária pendente em alumínio e soquete E-27 para uma lâmpada compacta 14W	SER.CG	un	148,95	15,14	0,00	164,08
C10.76.10.60.090	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w - (completa, incl. Reator part rápida e lâmpada)	SER.CG	un	47,14	15,14	0,00	62,28
C10.76.10.60.091	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w - (completa, incl. Reator eletrônico, lâmpada e soquete)	SER.CG	un	37,59	15,14	0,00	52,73
C10.76.10.60.092	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 20w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpada)	SER.CG	un	39,68	21,19	0,00	60,87
C10.76.10.60.093	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 20w (completa, incl. Reator eletrônico, lâmpada e soquete)	SER.CG	un	32,19	15,14	0,00	47,33
C10.76.10.60.094	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w (completa, incl. Reator afp partida rápida 127v e lâmpada)	SER.CG	un	50,12	21,19	0,00	71,31
C10.76.10.60.097	Luminária para 2 lâmpadas 28W com reator eletrônico, inclusive reator eletrônico e lâmpada	SER.CG	un	44,61	15,14	0,00	59,74
C10.76.10.60.098	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rápida e lâmpadas)	SER.CG	un	67,30	15,14	0,00	82,43
C10.76.10.60.099	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl reator eletrônico, lâmpadas e soquete)	SER.CG	un	67,30	15,14	0,00	82,43
C10.76.10.60.100	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w tipo tms 500 (completa, incl. Reat part rap+lamp+sup)	SER.CG	un	63,96	25,73	0,00	89,69
C10.76.10.60.101	Luminária de sobrepor em chapa de aço, refletor em alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W (ILS 955/232), completo com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes super 84 de 32W	SER.CG	un	156,66	15,14	0,00	171,79
C10.76.10.60.102	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reat part rap+lamp+sup)	SER.CG	un	63,96	15,14	0,00	79,09
C10.76.10.60.103	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reat eletrônico, lâmpada e soquete)	SER.CG	un	40,07	15,14	0,00	55,21
C10.76.10.60.104	Luminária calha sobrepor estanque com corpo em ABS de alta resistência mecânica e química, difusor acrílico liso e fechos em aço inox, para lâmpada fluorescente tubular 2x40w, com lâmpada e reator	SER.CG	un	116,19	15,14	0,00	131,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.60.107	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 3 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpadas)	SER.CG	un	96,94	15,14	0,00	112,08
C10.76.10.60.108	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 3 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reator part rápida lâmpadas)	SER.CG	un	102,11	15,14	0,00	117,24
C10.76.10.60.110	Luminária calha sobrepor para lâmpada fluorescente tubular 4x20w, com lâmpada e reator	SER.CG	un	106,74	15,14	0,00	121,87
C10.76.10.60.112	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 4 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpadas)	SER.CG	un	124,27	15,14	0,00	139,41
C10.76.10.60.113	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 4 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpadas)	SER.CG	un	106,74	15,14	0,00	121,87
C10.76.10.60.115	Luminária de embutir para fluorescente tubular 1x20W - Completa	SER.CG	un	111,01	33,30	0,00	144,31
C10.76.10.60.116	Luminária de embutir para fluorescente tubular 2x20W - Completa	SER.CG	un	106,11	33,30	0,00	139,40
C10.76.10.60.117	Luminária de embutir para fluorescente tubular 2x28W - Completa	SER.CG	un	106,11	33,30	0,00	139,40
C10.76.10.60.118	Luminária de embutir para fluorescente tubular 1x40W - Completa	SER.CG	un	63,49	33,30	0,00	96,79
C10.76.10.60.119	Luminária de embutir para fluorescente tubular 2x40W - Completa	SER.CG	un	149,05	33,30	0,00	182,34
C10.76.10.60.120	Luminária de embutir para fluorescente tubular 4x16 W - Completa	SER.CG	un	230,43	33,30	0,00	263,73
C10.76.10.60.121	Luminária de embutir para fluorescente tubular com refletor e aletas anod 2x32 W com soquete - Completa	SER.CG	un	167,52	48,43	0,00	215,95
C10.76.10.60.122	Luminária de embutir para lâmpada tubular 2x32W, com aletas, base G-13, compr. 1240-1280mm, larg. 120-244mm, prof. 75-110mm	SER.CG	un	137,70	48,43	0,00	186,13
C10.76.10.60.125	Luminária tipo spot com lâmpada fluorescente compacta dupla com reator integrado 21W	SER.CG	un	12,24	15,14	0,00	27,38
C10.76.10.60.126	Luminária tipo spot com lâmpada de 23w	SER.CG	un	36,84	15,14	0,00	51,98
C10.76.10.60.127	Luminária tipo spot com lâmpada de 13W - Simples	SER.CG	un	20,05	15,14	0,00	35,18
C10.76.10.60.128	Luminária tipo spot com lâmpada de 13W - Dupla	SER.CG	un	20,77	15,14	0,00	35,91
C10.76.10.60.129	Luminária tipo spot com lâmpada de 9 W - Dupla	SER.CG	un	20,06	15,14	0,00	35,19
C10.76.10.60.130	Luminária tipo spot com lâmpada de 26 W -Tripla	SER.CG	un	27,37	15,14	0,00	42,51
C10.76.10.60.131	Luminária tipo spot com lâmpada de 11 W -Simples	SER.CG	un	25,44	15,14	0,00	40,57
C10.76.10.60.132	Luminária tipo spot recuado com fundo branco para lâmpada dicróica, inclui lâmpada	SER.CG	un	83,57	15,14	0,00	98,70
C10.76.10.60.133	Luminária tipo spot quadrado para lâmpada PAR20 branco, inclui lâmpada	SER.CG	un	113,71	15,14	0,00	128,84
C10.76.10.60.135	Luminária tipo plafon redondo de aço c/ cúpula de vidro c/ dois soquetes base E-27	SER.CG	un	0,00	15,14	0,00	15,14
C10.76.10.60.136	Luminária tipo plafon redondo de aço c/ cúpula de vidro c/ um soquetes base E-27	SER.CG	un	14,62	15,14	0,00	29,75
C10.76.10.60.140	Luminária plafonier sobrepor c/ globo chato vidro boca 10cm incl base/aro metálica ou plástico c/ soquete p/ 1 lamp incand 60w - linha popular	SER.CG	un	23,81	24,22	0,00	48,03
C10.76.10.60.143	Luminária de embutir c/ lâmpada halógena AR111, completa	SER.CG	un	85,17	33,30	0,00	118,47
C10.76.10.60.144	Luminária c/ lâmpada halógena 300W, completa	SER.CG	un	38,94	45,41	0,00	84,35
C10.76.10.60.145	Luminária c/ lâmpada halógena 100W, completa	SER.CG	un	30,74	42,38	0,00	73,12
C10.76.10.60.146	Luminária tipo spot para lâmpada halógena PAR 30 - 75W para trilho eletrificado (inclusive lâmpada halógena)	SER.CG	un	142,33	5,06	0,00	147,39
C10.76.10.60.147	Trilho eletrificado peça de 1m.	SER.CG	m	99,50	15,14	0,00	114,63
C10.76.10.60.148	Luminária tipo spot para lâmpada halógena PAR 30 - 75W para trilho eletrificado (inclusive lâmpada halógena).	SER.CG	un	178,25	5,06	0,00	183,30
C10.76.10.60.149	Ponteira para trilho eletrificado	SER.CG	un	2,97	1,00	0,00	3,97
C10.76.10.60.150	Conexão 90° para trilho eletrificado	SER.CG	un	12,96	3,63	0,00	16,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.60.151	Conexão tripla para trilho eletrificado.	SER.CG	un	23,16	5,45	0,00	28,61
C10.76.10.60.152	Conexão cruz para trilho eletrificado.	SER.CG	un	23,16	7,27	0,00	30,42
C10.76.10.60.155	Luminária decorativa de embutir com uma lâmpada de fluorescente compacta 14w soquete E-27	SER.CG	un	95,95	33,30	0,00	129,25
C10.76.10.60.156	Luminária embutir no solo com uma lâmpada fluorescente compacta 7w a prova d'água soquete E-27	SER.CG	un	283,48	33,30	0,00	316,77
C10.76.10.60.160	Sinalizador noturno de topo com fotocélula inclusive Lâmpada LED E-27 7W.	SER.CG	un	99,20	15,14	0,00	114,34
C10.76.10.60.163	Projeto de alumínio p/ alta pressão com luminária 400W, completa	SER.CG	un	305,97	48,43	0,00	354,40
C10.76.10.60.164	Projeto retangular para alta pressão, E-40, multivapor metálico 250W	SER.CG	un	223,38	48,43	0,00	271,81
C10.76.10.60.167	Projeto para lâmpada halógena de 100w	SER.CG	un	29,69	30,27	0,00	59,96
C10.76.10.60.170	Projeto de alumínio para lâmpada vapor de sódio de 150 W, com lâmpada e reator.	SER.CG	un	253,52	48,43	0,00	301,95
C10.76.10.60.171	Projeto retangular em alumínio para lâmpada vapor de metálico , (conjunto de lâmpada de 70w base RX7s, reator para vapor metálico).	SER.CG	un	154,66	48,43	0,00	203,09
C10.76.10.60.174	Projeto para lâmpada de alta pressão até 160 w	SER.CG	un	21,80	48,43	0,00	70,23
C10.76.10.60.175	Projeto de alumínio sobrepor com lâmpada E-27 de 59W	SER.CG	un	116,72	48,43	0,00	165,16
C10.76.10.60.177	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 250w uso ext	SER.CG	un	127,27	30,27	0,00	157,54
C10.76.10.60.180	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 125w uso ext	SER.CG	un	49,46	30,27	0,00	79,73
C10.76.10.60.181	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 250w uso ext	SER.CG	un	58,99	30,27	0,00	89,26
C10.76.10.60.182	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 400w uso ext	SER.CG	un	67,96	30,27	0,00	98,23
C10.76.10.60.185	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 1 x 18 W	SER.CG	un	14,08	6,35	0,00	20,43
C10.76.10.60.186	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 1 x 32 W	SER.CG	un	14,08	8,65	0,00	22,74
C10.76.10.60.187	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 2 x 18 W	SER.CG	un	17,97	6,35	0,00	24,32
C10.76.10.60.188	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 2 x 32 W	SER.CG	un	23,29	8,65	0,00	31,94
C10.76.10.60.189	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 1 x 20 W	SER.CG	un	12,95	6,35	0,00	19,29
C10.76.10.60.190	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 1 x 40 W	SER.CG	un	14,08	8,65	0,00	22,74
C10.76.10.60.191	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 2 x 20 W	SER.CG	un	17,97	6,35	0,00	24,32
C10.76.10.60.192	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 2 x 40 W	SER.CG	un	23,29	8,65	0,00	31,94
C10.76.10.60.193	Reator eletrônico dimerizável para duas lâmpadas fluorescentes T8 32w	SER.CG	un	370,33	8,65	0,00	378,98
C10.76.10.60.200	Reator partida convencional p/ 1 lâmpada fluorescente 20w/220v	SER.CG	un	9,84	6,35	0,00	16,18
C10.76.10.60.201	Reator partida convencional p/ 1 lâmpada fluorescente 40w/220v	SER.CG	un	13,49	8,65	0,00	22,15
C10.76.10.60.202	Reator partida convencional p/1 lâmpada fluorescente 20w/127v	SER.CG	un	9,23	6,35	0,00	15,57
C10.76.10.60.203	Reator partida convencional p/ 1 lâmpada fluorescente 40w/127v	SER.CG	un	17,88	8,65	0,00	26,53
C10.76.10.60.206	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 20w/220v	SER.CG	un	20,10	6,35	0,00	26,45
C10.76.10.60.207	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 85w/220v	SER.CG	un	52,38	13,85	0,00	66,23
C10.76.10.60.208	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 110w/220v	SER.CG	un	54,89	16,73	0,00	71,62
C10.76.10.60.209	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 40w/127v	SER.CG	un	21,03	8,65	0,00	29,69
C10.76.10.60.210	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 20w/127v	SER.CG	un	21,03	6,35	0,00	27,38
C10.76.10.60.213	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w/127v	SER.CG	un	31,74	8,65	0,00	40,40
C10.76.10.60.214	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w/220v	SER.CG	un	28,59	6,35	0,00	34,94
C10.76.10.60.215	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w/220v	SER.CG	un	30,42	8,65	0,00	39,07
C10.76.10.60.216	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w/127v	SER.CG	un	28,70	6,35	0,00	35,04
C10.76.10.60.219	Reator eletromagnético para vapor metálico 250W	SER.CG	un	96,11	30,27	0,00	126,38
C10.76.10.60.220	Reator eletromagnético para fluorescente compacta 13W	SER.CG	un	16,71	30,27	0,00	46,98
C10.76.10.60.223	Refletor c/ LED 30 W 220 V	SER.CG	un	219,18	15,14	0,00	234,32
C10.76.10.60.226	Poste cônico contínuo galvanizado a fogo engastado (Altura: 3,5m)	SER.CG	un	444,29	82,01	39,55	565,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.60.227	Poste cônico contínuo galvanizado a fogo engastado (Altura: 4,00m), com luminária decorativa, lâmpada VS 150w	SER.CG	un	1.620,26	142,55	39,55	1.802,36
C10.76.10.60.228	Poste cônico contínuo galvanizado a fogo engastado (Altura: 7,00m), com luminária decorativa, lâmpada vapor metálico 150w	SER.CG	un	1.230,61	142,55	39,55	1.412,71
C10.76.10.60.229	Poste cônico contínuo galvanizado a fogo engastado (Altura: 10,0 m)	SER.CG	un	1.039,22	82,01	39,55	1.160,78
C10.76.10.60.230	Poste cônico contínuo galvanizado a fogo engastado (Altura: 6,00m), com luminária decorativa, lâmpada vapor metálico 150w	SER.CG	un	1.041,74	142,55	39,55	1.223,84
C10.76.10.60.233	Poste telecônico reto galvanizado a fogo engastado (Altura: 4,00m), para luminária fechada e lâmpada até 250W (inclusive: luminária, suporte para luminária, reator e lâmpada)	SER.CG	un	910,72	142,55	39,55	1.092,82
C10.76.10.60.234	Poste telecônico reto engastado, galvanizado a fogo, com janela de inspeção (Altura: 12,0 m), inclusive : suporte para 4 luminárias (pétalas) e luminária fechada com reator e lâmpada vapor metálico 400 w.	SER.CG	un	3.705,71	285,90	79,00	4.070,61
C10.76.10.60.240	Poste cônico contínuo galvanizado a fogo engastado (Altura: 7,00m), com 2 luminárias decorativa, lâmpada vapor metálico 150w	SER.CG	un	1.310,92	142,55	39,55	1.493,02
C10.76.10.70	Disjuntores, DPS, DR						
C10.76.10.70.005	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) – Classe II – 275V	SER.CG	un	115,27	27,24	0,00	142,51
C10.76.10.70.010	Disjuntor motor tripolar 0,63a	SER.CG	un	180,29	27,24	0,00	207,53
C10.76.10.70.011	Disjuntor motor tripolar 1,0a	SER.CG	un	180,29	27,24	0,00	207,53
C10.76.10.70.012	Disjuntor motor tripolar 2,5a	SER.CG	un	180,29	27,24	0,00	207,53
C10.76.10.70.013	Disjuntor motor tripolar 4,0a	SER.CG	un	180,29	27,24	0,00	207,53
C10.76.10.70.014	Disjuntor motor tripolar 10a	SER.CG	un	226,37	27,24	0,00	253,61
C10.76.10.70.015	Disjuntor motor tripolar 16a	SER.CG	un	226,37	27,24	0,00	253,61
C10.76.10.70.016	Disjuntor motor tripolar 20a	SER.CG	un	226,37	27,24	0,00	253,61
C10.76.10.70.020	Interruptor diferencial residual (DR) 10mA bipolar 16A - DIN	SER.CG	un	107,53	9,08	0,00	116,61
C10.76.10.70.021	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 25A - DIN	SER.CG	un	113,17	11,20	0,00	124,37
C10.76.10.70.022	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 40A - DIN	SER.CG	un	117,09	9,08	0,00	126,17
C10.76.10.70.023	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 63A - DIN	SER.CG	un	171,45	9,08	0,00	180,53
C10.76.10.70.025	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA tetrapolar 25A - DIN	SER.CG	un	157,65	15,14	0,00	172,79
C10.76.10.70.030	Disjuntor termomagnético 3P - 10A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	57,28	27,24	0,00	84,52
C10.76.10.70.031	Disjuntor termomagnético 3P - 30A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	53,89	27,24	0,00	81,13
C10.76.10.70.032	Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	53,52	27,24	0,00	80,77
C10.76.10.70.033	Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	53,46	27,24	0,00	80,70
C10.76.10.70.034	Disjuntor termomagnético 3P - 70A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	76,98	27,24	0,00	104,23
C10.76.10.70.035	Disjuntor termomagnético 3P - 70A 6ka/380V, DIN	SER.CG	un	35,40	27,24	0,00	62,64
C10.76.10.70.036	Disjuntor termomagnético 3P - 25A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	47,62	27,24	0,00	74,87
C10.76.10.70.037	Disjuntor termomagnético 3P - 90A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	76,00	27,24	0,00	103,24
C10.76.10.70.038	Disjuntor termomagnético 3P - 100A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	78,20	27,24	0,00	105,44
C10.76.10.70.039	Disjuntor termomagnético 3P - 100A 6ka/380V, DIN	SER.CG	un	108,53	27,24	0,00	135,78
C10.76.10.70.040	Disjuntor termomagnético 3P - 250A, fixo, padrão DIN	SER.CG	un	277,06	27,24	0,00	304,30
C10.76.10.70.041	Disjuntor termomagnético 3P - 300A, fixo, padrão DIN	SER.CG	un	431,83	27,24	0,00	459,07
C10.76.10.70.042	Disjuntor termomagnético 3P - 80A, fixo, 6ka/380V, DIN	SER.CG	un	35,40	27,24	0,00	62,64
C10.76.10.70.043	Disjuntor termomagnético 3P - 125A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	207,87	27,24	0,00	235,12
C10.76.10.70.044	Disjuntor termomagnético 3P - 150A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	227,95	27,24	0,00	255,20
C10.76.10.70.045	Disjuntor termomagnético 3P - 450A, lcc 25KA/380V	SER.CG	un	1.234,65	27,24	0,00	1.261,89
C10.76.10.70.046	Disjuntor termomagnético 3P - 10A, 6ka/380V, DIN	SER.CG	un	24,09	27,24	0,00	51,33
C10.76.10.70.047	Disjuntor termomagnético 3P - 16A, 6ka/380V, DIN	SER.CG	un	28,61	27,24	0,00	55,86
C10.76.10.70.048	Disjuntor termomagnético 3P - 20A, 6ka/380V, DIN	SER.CG	un	25,60	27,24	0,00	52,84
C10.76.10.70.049	Disjuntor termomagnético 3P - 25A, 6ka/380V, DIN	SER.CG	un	25,60	27,24	0,00	52,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.70.050	Disjuntor termomagnético 3P - 32A, 6kA/380V, DIN	SER.CG	un	25,60	27,24	0,00	52,84
C10.76.10.70.051	Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 6kA/380V, DIN	SER.CG	un	25,60	27,24	0,00	52,84
C10.76.10.70.052	Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 6kA/380V, DIN	SER.CG	un	25,60	27,24	0,00	52,84
C10.76.10.70.053	Disjuntor termomagnético 3P - 63A, 6kA/380V, DIN	SER.CG	un	35,40	27,24	0,00	62,64
C10.76.10.70.054	Disjuntor termomagnético 3P - 175A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	209,11	27,24	0,00	236,36
C10.76.10.70.055	Disjuntor termomagnético 3P - 175A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	un	215,52	27,24	0,00	242,76
C10.76.10.70.060	Disjuntor termomagnético 2P - 15A, 5ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	47,22	18,16	0,00	65,38
C10.76.10.70.061	Disjuntor termomagnético 2P - 20A, 5ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	47,04	18,16	0,00	65,21
C10.76.10.70.062	Disjuntor termomagnético 2P - 30A, 5ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	47,39	18,16	0,00	65,55
C10.76.10.70.063	Disjuntor termomagnético 2P - 40A, 5ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	47,39	18,16	0,00	65,55
C10.76.10.70.064	Disjuntor termomagnético 2P - 50A, 5ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	49,18	18,16	0,00	67,35
C10.76.10.70.065	Disjuntor termomagnético 2P - 40A, 6ka/220V, DIN	SER.CG	un	18,05	18,16	0,00	36,21
C10.76.10.70.070	Disjuntor termomagnético 1P - 10A, 2ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	6,65	9,08	0,00	15,73
C10.76.10.70.071	Disjuntor termomagnético 1P - 15A, 2ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	6,65	9,08	0,00	15,73
C10.76.10.70.072	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 2ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	7,83	9,08	0,00	16,91
C10.76.10.70.073	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 2ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	7,18	9,08	0,00	16,27
C10.76.10.70.074	Disjuntor termomagnético 1P - 30A, 2ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	6,85	9,08	0,00	15,93
C10.76.10.70.075	Disjuntor termomagnético 1P - 50A, 2ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	un	12,17	9,08	0,00	21,25
C10.76.10.70.080	Disjuntor termomagnético 1P - 10A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	4,75	9,08	0,00	13,83
C10.76.10.70.082	Disjuntor termomagnético 1P - 13A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	3,74	9,08	0,00	12,82
C10.76.10.70.083	Disjuntor termomagnético 1P - 16A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	4,75	9,08	0,00	13,83
C10.76.10.70.084	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	4,75	9,08	0,00	13,83
C10.76.10.70.085	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	4,75	9,08	0,00	13,83
C10.76.10.70.086	Disjuntor termomagnético 1P - 32A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	4,75	9,08	0,00	13,83
C10.76.10.70.087	Disjuntor termomagnético 1P - 40A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	5,08	9,08	0,00	14,16
C10.76.10.70.088	Disjuntor termomagnético 1P - 50A, 3ka/220V, DIN	SER.CG	un	6,42	9,08	0,00	15,50
C10.76.10.70.090	Disjuntor Termomagnético tripolar 10A, curva C	SER.CG	un	48,62	27,24	0,00	75,87
C10.76.10.70.091	Disjuntor Termomagnético tripolar 63A, curva C	SER.CG	un	66,48	27,24	0,00	93,72
C10.76.10.70.095	Disjuntor termomagnético monopolar 80A	SER.CG	un	33,50	9,08	0,00	42,58
C10.76.10.80	Acessórios de instalações						
C10.76.10.80.005	Cantoneira ZZ em aço galvanizado	SER.CG	un	3,55	1,82	0,53	5,89
C10.76.10.80.010	Termoencolhível para barramento retangular 1/2"x1/8", cor preta	SER.CG	m	2,51	7,57	0,00	10,08
C10.76.10.80.020	Porca sextavada Ø 1/4"	SER.CG	un	0,05	0,31	0,00	0,36
C10.76.10.80.021	Porca sextavada Ø 3/8"	SER.CG	un	0,16	0,31	0,00	0,47
C10.76.10.80.022	Porca sextavada inox Ø 1/4"	SER.CG	un	0,16	0,31	0,00	0,47
C10.76.10.80.030	Braçadeira fixação cabo para-raio - simples	SER.CG	un	11,10	15,14	0,00	26,23
C10.76.10.80.031	Bracadeira ferro galv modular e = 1/2" d = 2"	SER.CG	un	6,47	15,14	0,00	21,60
C10.76.10.80.032	Bracadeira ferro galv modular e = 1/2" d = 2 1/2"	SER.CG	un	3,39	15,14	0,00	18,52
C10.76.10.80.033	Bracadeira ferro galv modular e = 1/2" d = 3"	SER.CG	un	7,52	15,14	0,00	22,65
C10.76.10.80.034	Bracadeira ferro galv modular e = 1/2" d = 4"	SER.CG	un	10,59	15,14	0,00	25,72
C10.76.10.80.040	Arruela lisa Ø 1/4"	SER.CG	un	0,03	0,38	0,00	0,42
C10.76.10.80.041	Arruela lisa Ø 3/8"	SER.CG	un	0,31	0,38	0,00	0,69
C10.76.10.80.043	Arruela lisa Ø 5/16"	SER.CG	un	0,04	0,38	0,00	0,43
C10.76.10.80.044	Arruela lisa inox Ø 1/4"	SER.CG	un	0,17	0,38	0,00	0,56
C10.76.10.80.045	Arruela quadrada diâmetro do furo 18mm	SER.CG	un	1,42	0,38	0,00	1,81
C10.76.10.80.050	Bucha de nylon S4	SER.CG	un	0,11	0,58	0,00	0,68
C10.76.10.80.051	Bucha de nylon S6	SER.CG	un	0,05	0,58	0,00	0,63
C10.76.10.80.052	Bucha de nylon S8	SER.CG	un	0,11	0,58	0,00	0,68
C10.76.10.80.053	Bucha de nylon S10	SER.CG	un	0,19	0,58	0,00	0,77
C10.76.10.80.060	Parafuso auto-ataraxante 4,2x19mm em zincado branco cabeça panela.	SER.CG	un	0,09	1,51	0,00	1,60
C10.76.10.80.061	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	SER.CG	un	0,37	1,51	0,00	1,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.80.062	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	SER.CG	un	0,45	1,51	0,00	1,96
C10.76.10.80.063	Parafuso auto-ataraxante cabeça chata em inox 1/4" x7/8".	SER.CG	un	0,83	1,51	0,00	2,34
C10.76.10.80.065	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, fenda simples (Ø 2,9mm / comprimento: 25mm)	SER.CG	un	0,04	1,51	0,00	1,56
C10.76.10.80.066	Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada	SER.CG	un	3,57	1,51	0,00	5,08
C10.76.10.80.070	Fita isolante 19mm x 20 m	SER.CG	un	5,43	3,27	0,00	8,70
C10.76.10.80.080	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	SER.CG	un	11,01	7,57	0,00	18,58
C10.76.10.85	Motor e acionamento						
C10.76.10.85.005	Chave magnética monofásica 1x30A c/ relé fotoelétrico	SER.CG	un	274,98	19,68	0,00	294,65
C10.76.10.85.010	Chave de partida magnética para motor 3CV - Monofásica 220V	SER.CG	m	104,76	45,41	0,00	150,17
C10.76.10.85.020	Soft starter partida de motos 10cv, trifásico.	SER.CG	un	1.998,03	24,75	0,00	2.022,79
C10.76.10.85.025	Soft starter partida de motos 40cv, trifásico.	SER.CG	un	3.035,33	24,75	0,00	3.060,08
C10.76.10.85.030	Motor trifásico baixa rotação 4cv, instalado.	SER.CG	un	727,74	30,27	0,00	758,01
C10.76.10.90	Nipel						
C10.76.10.90.001	Nipel ferro galv rosca 1/2"	SER.CG	un	1,96	6,05	0,00	8,01
C10.76.10.90.002	Nipel ferro galv rosca 3/4"	SER.CG	un	2,79	6,05	0,00	8,84
C10.76.10.90.003	Nipel ferro galv rosca 1"	SER.CG	un	4,72	6,05	0,00	10,77
C10.76.10.90.004	Nipel ferro galv rosca 1 1/4"	SER.CG	un	6,56	10,59	0,00	17,16
C10.76.10.90.005	Nipel ferro galv rosca 1.1/2"	SER.CG	un	7,44	10,59	0,00	18,04
C10.76.10.90.006	Nipel ferro galv rosca 2"	SER.CG	un	16,19	10,59	0,00	26,78
C10.76.10.90.007	Nipel ferro galv rosca 2 1/2"	SER.CG	un	23,13	12,11	0,00	35,24
C10.76.10.90.008	Nipel ferro galv rosca 3"	SER.CG	un	32,85	12,11	0,00	44,95
C10.76.10.90.009	Nipel ferro galv rosca 4"	SER.CG	un	51,60	15,14	0,00	66,73
C10.76.10.90.010	Nipel ferro galv rosca 5"	SER.CG	un	92,66	15,14	0,00	107,79
C10.76.10.90.011	Nipel ferro galv rosca 6"	SER.CG	un	113,22	18,16	0,00	131,38
C10.76.10.90.020	Nipel redução ferro galv rosca 1/2" x 1/4"	SER.CG	un	1,96	6,05	0,00	8,01
C10.76.10.90.021	Nipel redução ferro galv rosca 3/4" x 1/2"	SER.CG	un	2,79	6,05	0,00	8,84
C10.76.10.90.022	Nipel redução ferro galv rosca 1" x 1/2"	SER.CG	un	4,64	6,05	0,00	10,69
C10.76.10.90.023	Nipel redução ferro galv rosca 1" x 3/4"	SER.CG	un	4,54	6,05	0,00	10,60
C10.76.10.90.025	Nipel redução ferro galv rosca 1.1/4" x 3/4"	SER.CG	un	6,33	10,59	0,00	16,92
C10.76.10.90.026	Nipel redução ferro galv rosca 1.1/4" x 1/2"	SER.CG	un	6,16	10,59	0,00	16,75
C10.76.10.90.027	Nipel redução ferro galv rosca 1.1/4" x 1"	SER.CG	un	6,50	10,59	0,00	17,10
C10.76.10.90.028	Nipel redução ferro galv rosca 1.1/2" x 3/4"	SER.CG	un	7,33	10,59	0,00	17,93
C10.76.10.90.029	Nipel redução ferro galv rosca 1.1/2" x 1"	SER.CG	un	7,33	10,59	0,00	17,93
C10.76.10.90.030	Nipel redução ferro galv rosca 1.1/2" x 1.1/4"	SER.CG	un	7,41	10,59	0,00	18,00
C10.76.10.90.031	Nipel redução ferro galv rosca 2" x 1"	SER.CG	un	15,81	10,59	0,00	26,41
C10.76.10.90.032	Nipel redução ferro galv rosca 2" x 1.1/4"	SER.CG	un	15,81	10,59	0,00	26,41
C10.76.10.90.033	Nipel redução ferro galv rosca 2" x 1.1/2"	SER.CG	un	15,81	10,59	0,00	26,41
C10.76.10.90.034	Nipel redução ferro galv rosca 2.1/2" x 1.1/4"	SER.CG	un	22,75	12,11	0,00	34,86
C10.76.10.90.035	Nipel redução ferro galv rosca 2.1/2" x 1.1/2"	SER.CG	un	22,49	12,11	0,00	34,59
C10.76.10.90.036	Nipel redução ferro galv rosca 2.1/2" x 2"	SER.CG	un	22,49	12,11	0,00	34,59
C10.76.10.90.037	Nipel redução ferro galv rosca 3" x 1.1/2"	SER.CG	un	32,45	12,11	0,00	44,56
C10.76.10.90.038	Nipel redução ferro galv rosca 3" x 2"	SER.CG	un	32,45	12,11	0,00	44,56
C10.76.10.90.039	Nipel redução ferro galv rosca 3" x 2.1/2"	SER.CG	un	32,45	12,11	0,00	44,56
C10.76.10.90.050	Niple ferro galv p/ eletroduto 1"	SER.CG	un	4,42	6,05	0,00	10,47
C10.76.10.90.055	Niple longo ferro galv p/ eletroduto tamanho 150mm x dn 1"	SER.CG	un	7,00	9,08	0,00	16,08
C10.76.10.95	SPDA						
C10.76.10.95.010	Para-raios de distribuição tipo válvula de óxido de zinco, tensão nominal 15kV, 5kA	SER.CG	un	173,73	60,54	0,00	234,28
C10.76.10.95.015	Para-raios de distribuição tipo válvula de óxido de zinco, tensão nominal 15kV, 10 kVA.	SER.CG	un	449,80	60,54	0,00	510,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.10.95.020	Para-raios tipo Franklin com mastro confeccionado em eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 1.1/2" NBR-5598 e base inclusive conjunto de estaiamento.	SER.CG	un	324,89	60,54	0,00	385,43
C10.76.10.95.030	Para-raios tipo Franklin em latão cromado com conector para duas descidas.	SER.CG	un	36,32	60,54	0,00	96,86
C10.76.10.99	Barramento						
C10.76.10.99.001	Barramento de cobre retangular 3/16"x3/4" (0,805 Kg/m)	SER.CG	m	45,33	7,57	0,00	52,90
C10.76.10.99.002	Barramento retangular de cobre 1/2"x1/8"	SER.CG	m	18,28	7,57	0,00	25,85
C10.76.10.99.003	Barramento retangular de cobre 2"x3/8"	SER.CG	m	256,01	7,57	0,00	263,58
C10.76.20	Instalações Eletricas Alta Tensão						
C10.76.20.10	Transformadores						
C10.76.20.10.001	Transformador para cabine primaria de 150 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 380/220 V	SER.CG	un	14.864,88	1.980,15	0,00	16.845,03
C10.76.20.10.002	Transformador para cabine primaria de 225 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 380/220 V	SER.CG	un	21.388,41	2.970,22	0,00	24.358,63
C10.76.20.10.003	Transformador para cabine primaria de 300 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 380/220 V	SER.CG	un	26.330,80	3.613,77	0,00	29.944,57
C10.76.20.10.004	Transformafor para cabine primaria de 500 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 380/220 V	SER.CG	un	39.420,42	5.742,43	0,00	45.162,85
C10.76.20.10.010	Transformador em poste de 45 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 380/220 V	SER.CG	un	7.740,98	643,55	0,00	8.384,53
C10.76.20.10.011	Transformador em poste de 50 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 380/220 V	SER.CG	un	8.159,69	643,55	0,00	8.803,24
C10.76.20.10.012	Transformador em poste de 75 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 380/220 V	SER.CG	un	9.918,84	841,56	0,00	10.760,41
C10.76.20.10.013	Transformador de distribuição trifasico potencia de 112,5 KVA, incluindo : poste circular altura de 11m, acessorios para instalação do transformador, alvenaria esp: 30 cm com chapisco e emboço para mureta, e mão de obra.	SER.CG	un	30.914,27	1.030,32	39,44	31.984,02
C10.76.20.10.014	Transformador em cabine ao nivel do solo com cobertura removivel, de distribuição trifasico, potencia de 150 KVA, incluindo: acessorios para instalação do transformador, alvenaria esp: 30 cm com chapisco e emboço para mureta, e mão de obra.	SER.CG	un	36.576,05	1.255,74	0,00	37.831,79
C10.76.20.20	Contator e relê						
C10.76.20.20.001	Contator (bipolar) monofásico, 220Vca, 25A, c/ 1 NA	SER.CG	un	69,82	24,75	0,00	94,57
C10.76.20.20.010	Contator tripolar,bobina 220Vca,9A 50/60 Hz e categoria ac-3	SER.CG	un	93,55	24,75	0,00	118,31
C10.76.20.20.011	Contator tripolar,bobina 220Vca,9A 50/60 Hz e categoria ac-3	SER.CG	un	61,54	24,75	0,00	86,29
C10.76.20.20.012	Contator tripolar,bobina 220Vca,12A 50/60 Hz e categoria ac-3	SER.CG	un	94,74	24,75	0,00	119,49
C10.76.20.20.013	Contator tripolar,bobina 220Vca, 16A, c/ 1 NA+1NF categoria ac-3	SER.CG	un	113,39	24,75	0,00	138,14
C10.76.20.20.014	Contator tripolar,bobina 220Vca,25A 50/60 Hz e categoria ac-3	SER.CG	un	138,83	24,75	0,00	163,59
C10.76.20.20.015	Contator tripolar,bobina 220Vca, 32A 50/60 Hz e categoria ac-3	SER.CG	un	150,06	24,75	0,00	174,81
C10.76.20.20.020	Relê fotoelétrico 1000w/220v	SER.CG	un	25,91	7,57	0,00	33,47
C10.76.20.20.025	Relê termico siemens 3ua52	SER.CG	un	78,15	7,57	0,00	85,72
C10.76.20.20.030	Relê térmico com ajuste de corrente de 1,6 A à 2,4A.	SER.CG	un	75,04	7,57	0,00	82,60
C10.76.20.20.031	Relê térmico com ajuste de corrente de 2,8A à 4A.	SER.CG	un	85,09	7,57	0,00	92,65
C10.76.20.20.035	Relê térmico, motor trifásico, com ajuste de corrente entre 4A e 6A	SER.CG	un	88,68	7,57	0,00	96,24
C10.76.20.20.036	Relê térmico, motor trifásico, com ajuste de corrente entre 8,0 - 12,5A	SER.CG	un	99,65	7,57	0,00	107,22
C10.76.20.20.040	Relê de tempo tipo AE alimentação 220Vca, escalas de 6 a 60 segundos ou minutos	SER.CG	un	80,56	7,57	0,00	88,13
C10.76.30	Instalações Eletricas Incêndio						
C10.76.30.10	Alarme de incêndio						
C10.76.30.10.005	Central de alarme e incendio convencional 220Vca - 12Vcc - 5 laços	SER.CG	un	1.180,90	90,81	0,00	1.271,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.30.10.010	Detector de Fumaça tipo ótico	SER.CG	un	252,27	15,14	0,00	267,40
C10.76.30.10.015	Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo.	SER.CG	un	58,88	20,28	0,00	79,16
C10.76.30.10.020	Cabo blindado 3x1,5mm ² (para alarme de incêndio).	SER.CG	m	10,80	5,45	0,00	16,25
C10.76.30.10.025	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, blindagem com fita de poliéster aluminizada 2x0,75mm ² + dreno 0,5mm ² (para alarme de incêndio)	SER.CG	m	1,83	5,45	0,00	7,28
C10.76.30.10.026	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, blindagem com fita de poliéster aluminizada 2x1,00mm ² + dreno 0,5mm ² (para alarme de incêndio)	SER.CG	m	2,29	5,45	0,00	7,74
C10.76.30.20	Iluminação de Incêndio						
C10.76.30.20.005	Bloco de iluminação de emergência 2x8W bivolt autônomo.	SER.CG	un	42,37	16,04	0,00	58,42
C10.76.30.20.006	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x8W	SER.CG	un	42,37	16,04	0,00	58,42
C10.76.30.20.007	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x8W, autonomia c/ 1 lâmpada 6 horas e c/ as 2 lâmpadas 3 horas	SER.CG	un	52,28	16,04	0,00	68,33
C10.76.30.20.008	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9W, autonomia de 2,5hs	SER.CG	un	60,56	16,04	0,00	76,60
C10.76.30.20.010	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x50W	SER.CG	un	375,58	16,04	0,00	391,62
C10.76.30.20.011	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x55W com bateria, autonomia de 3 horas.	SER.CG	un	374,22	16,04	0,00	390,26
C10.76.30.20.012	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saida", fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 5W.	SER.CG	un	60,86	16,04	0,00	76,90
C10.76.30.20.015	Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs	SER.CG	un	37,31	16,04	0,00	53,36
C10.76.30.20.020	Placa indicativa de balizamento (comprimento/ largura/altura: 325mm x 110mm x 112 mm) com seta para esquerda, fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 8W.	SER.CG	un	160,00	16,04	0,00	176,05
C10.76.30.20.021	Placa indicativa de balizamento (comprimento/ largura/altura: 325mm x 110mm x 112 mm) com seta para direita, fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 8W.	SER.CG	un	160,00	16,04	0,00	176,05
C10.76.30.20.025	Sinalização saída de emergência, acrílica uma face, estruturas laterais e fundo em chapa de pvc pintada, iluminação interna com lâmpadas fluorescentes, dimensões (0,80 x 0,60 x 0,10) m , instalada.	SER.CG	un	555,07	16,04	0,00	571,12
C10.76.30.20.030	Instalação de sinaleira de porta 12 Vcc	SER.CG	un	63,00	16,04	0,00	79,04
C10.76.30.20.035	Manutenção de luminária de emergência c/ 2 lâmpadas 55w	SER.CG	un	506,23	30,27	0,00	536,50
C10.76.30.30	Anti-Furto						
C10.76.30.30.001	Central de controle das camaras, incluindo: nobreak, bracket, dvr, hd e bandeija, exclusive cabos e acessórios.	SER.CG	un	10.675,82	421,69	0,00	11.097,51
C10.76.30.30.005	Camera 540L 1/3 sony sg2030 ccd a iris lente 3,5 - 8 e conversor balun video	SER.CG	un	766,88	100,20	0,00	867,08
C10.76.30.30.006	Mini camera 550L 1/3 sony had2 skc400 c/ camuflador 4" externo pr/bc tans-fast e conversor balun video.	SER.CG	un	478,41	100,20	0,00	578,61
C10.76.30.30.010	Bateria 12v 7.0 ah selada ep016 c/ fonte cx 13,5v e 1,5ah	SER.CG	un	235,29	9,99	0,00	245,28
C10.76.30.30.015	Caixa de proteção grande anodizada c/ suporte CFTV grande alumínio preto	SER.CG	un	70,32	33,07	0,00	103,39
C10.76.30.30.020	Daiilet PVC normal 5 entradas	SER.CG	un	4,73	7,57	0,00	12,29
C10.76.30.30.025	Tampa normal para daiilet 1RJ	SER.CG	un	3,00	2,51	0,00	5,52
C10.76.30.30.026	Tampa normal para daiilet 2RJ	SER.CG	un	3,00	3,03	0,00	6,03
C10.76.30.30.027	Tampa hexagonal para daiilet	SER.CG	un	3,00	5,03	0,00	8,03
C10.76.30.30.030	Cabo cristal 2x1,00	SER.CG	m	1,74	8,32	0,00	10,06
C10.76.30.30.031	Cabo de rede UTP CAT5e 4 pares 24AWG, azul	SER.CG	m	1,30	8,32	0,00	9,62
C10.76.30.30.035	Conector bnc soldável com mola.	SER.CG	un	5,88	6,05	0,00	11,93
C10.76.40	Instalações Eletricas Comunicação						
C10.76.40.10	Telefonia						
C10.76.40.10.001	Cabo telefônico tp ctp-apl 0,50 para 10 pares	SER.CG	m	3,37	1,82	0,00	5,18
C10.76.40.10.002	Cabo telefônico tp ctp-apl 0,50 para 20 pares	SER.CG	m	5,73	2,12	0,00	7,84
C10.76.40.10.003	Cabo telefônico tp ctp-apl 0,50 para 30 pares	SER.CG	m	6,74	2,42	0,00	9,16
C10.76.40.10.004	Cabo telefônico tp ct 0,50 para 100 pares	SER.CG	m	17,24	60,54	0,00	77,79
C10.76.40.10.010	Cabo telefônico uso interno tp ci para 10 pares	SER.CG	m	2,67	1,82	0,00	4,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.40.10.011	Cabo telefônico uso interno tp ci para 20 pares	SER.CG	m	3,17	2,12	0,00	5,28
C10.76.40.10.012	Cabo telefônico uso interno tp ci para 30 pares	SER.CG	m	5,99	2,42	0,00	8,42
C10.76.40.10.013	Cabo telefônico uso interno tp ci para 50 pares	SER.CG	m	10,46	3,03	0,00	13,49
C10.76.40.10.014	Cabo telefônico uso interno tp ci para 75 pares	SER.CG	m	12,87	3,94	0,00	16,80
C10.76.40.10.015	Cabo telefônico uso interno tp ci para 200 pares	SER.CG	m	39,45	7,57	0,00	47,02
C10.76.40.10.020	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI-01 par	SER.CG	m	0,36	0,61	0,00	0,96
C10.76.40.10.021	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI-02 pares	SER.CG	m	0,58	0,61	0,00	1,19
C10.76.40.10.022	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI-03 pares	SER.CG	m	0,85	0,91	0,00	1,76
C10.76.40.10.023	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI-04 pares	SER.CG	m	0,88	0,91	0,00	1,78
C10.76.40.10.024	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI-05 pares	SER.CG	m	0,94	1,51	0,00	2,46
C10.76.40.10.025	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI-06 pares	SER.CG	m	1,21	1,82	0,00	3,03
C10.76.40.10.030	Cabo telefônico externo CCE-APL 02 pares	SER.CG	m	1,83	0,61	0,00	2,44
C10.76.40.10.035	Cabo telefônico FE 100	SER.CG	m	0,96	4,70	0,00	5,67
C10.76.40.10.040	Tomada embutir p/ telefone RJ 11 c/ placa, com caixa pvc.	SER.CG	un	8,07	7,57	0,00	15,64
C10.76.40.10.041	Tomada sobrepor p/ telefone RJ 11 c/ placa, com caixa pvc.	SER.CG	un	12,86	21,19	0,00	34,05
C10.76.40.10.042	Tomada sobrepor p/ telefone RJ 11, instalado em condutele de pvc tipo E.	SER.CG	un	14,37	17,56	0,00	31,93
C10.76.40.10.050	Caixa de passagem n 1 padrão telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço galv	SER.CG	un	11,59	19,68	0,00	31,27
C10.76.40.10.051	Caixa de passagem n 2 padrão telebras dim 20 x 20 x 12cm em chapa de aço galv	SER.CG	un	56,76	21,19	0,00	77,95
C10.76.40.10.052	Caixa de passagem n 3 padrão telebras dim 40 x 40 x 12cm em chapa de aço galv	SER.CG	un	102,80	22,70	0,00	125,51
C10.76.40.10.053	Caixa de passagem n 4 padrão telebras dim 60 x 60 x 12cm em chapa de aço galv	SER.CG	un	163,31	24,22	0,00	187,53
C10.76.40.10.054	Caixa de passagem n 5 padrão telebras dim 80 x 80 x 12cm em chapa de aço galv	SER.CG	un	241,50	25,73	0,00	267,23
C10.76.40.10.055	Caixa de passagem n 6 padrão telebras dim 120 x 120 x 12cm em chapa de aço galv	SER.CG	un	583,23	27,24	0,00	610,48
C10.76.40.10.060	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 150 x 150 x 15cm	SER.CG	un	1.049,82	30,27	0,00	1.080,09
C10.76.40.10.061	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 200 x 200 x 15cm	SER.CG	un	1.431,83	34,81	0,00	1.466,64
C10.76.40.10.062	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 200 x 200 x 21,8cm	SER.CG	un	2.002,43	36,33	0,00	2.038,75
C10.76.40.10.063	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 60 x 60 x 15cm	SER.CG	un	172,84	24,22	0,00	197,05
C10.76.40.10.064	Caixa de passagem sobrepor p/ telefone em chapa de aço galv 60 x 60 x 12cm	SER.CG	un	179,86	24,22	0,00	204,08
C10.76.40.10.065	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 80 x 80 x 15cm	SER.CG	un	287,69	25,73	0,00	313,42
C10.76.40.10.066	Caixa de passagem 152x152x82 mm em aço	SER.CG	un	18,92	4,54	0,00	23,47
C10.76.40.10.067	Caixa de passagem padrão telesp/telebras dim 50 x 50 x 12cm em chapa de aço galv	SER.CG	un	116,84	24,22	0,00	141,06
C10.76.40.10.068	Caixa distribuição de embutir para telefonia nº 3 (A=40, L=40, P=12)cm.	SER.CG	un	103,22	51,46	0,00	154,68
C10.76.40.10.070	Bloco de ligação interna - BLI-10	SER.CG	un	15,06	5,15	0,00	20,21
C10.76.40.10.075	Canaleta de montagem 1 modulo BLI-10	SER.CG	un	3,04	5,15	0,00	8,18
C10.76.40.10.080	Rack fechado 19" x 12U x 450mm - Incluindo instalação, parafusos e porcas	SER.CG	"	767,25	258,14	0,00	1.025,38
C10.76.40.20	TV						
C10.76.40.20.005	Tomada fêmea para cabo coaxial (ponto de TV) com espelho	SER.CG	un	5,26	7,57	0,00	12,83
C10.76.40.30	Rede						
C10.76.50	Instalações Elétricas Cabos de energia						
C10.76.50.05.002	Patch panel 24 posições - fornecimento e instalação	SER.CG	un	886,69	66,43	0,00	953,12
C10.76.50.05.003	Patch panel Multilan CAT5E 24 portas	SER.CG	un	304,91	66,43	0,00	371,34
C10.76.50.05.005	Adaptador USB WIFI 150Mbps com antena	SER.CG	un	90,64	1,66	0,00	92,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.50.05.006	Cabo de rede categoria 6, gigalan indoor/outdoor CM-DC 4p sem blindagem	SER.CG	m	3,24	3,63	0,00	6,87
C10.76.50.05.007	Cabo de rede multilan, categoria 5E - 4 pares	SER.CG	m	1,33	3,63	0,00	4,96
C10.76.50.05.008	Cabo de rede UTP Cat 6	SER.CG	m	2,27	3,63	0,00	5,90
C10.76.50.05.009	Cabo otico fiber lan - 2 FO indor/outdoor - fornecimento e instalação	SER.CG	un	3,35	47,16	0,00	50,51
C10.76.50.05.010	Fusão de cabo otico	SER.CG	pto	149,40	0,00	0,00	149,40
C10.76.50.05.015	Bracket fechado 19" x 3U x 450mm BEGE - Incluindo instalação, parafusos e porcas	SER.CG	"	0,00	0,00	0,00	0,00
C10.76.50.05.016	Bracket fechado 19" x 3U x 450mm BEGE - Incluindo instalação, parafusos e porcas	SER.CG	"	655,99	215,28	0,00	871,27
C10.76.50.05.017	Rack piso 19"x16ux570mm.	SER.CG	un	991,14	421,69	0,00	1.412,83
C10.76.50.05.018	Rack piso 19"x40ux570mm.	SER.CG	un	1.435,91	421,69	0,00	1.857,59
C10.76.50.05.020	Distribuidor interno otico (DIO) para ate 6 fibras, U/24F com bandSC/ST - fornecimento e instalação	SER.CG	un	549,68	8,30	0,00	557,99
C10.76.50.05.025	Hub USB 7 portas 220V	SER.CG	un	54,23	3,32	0,00	57,55
C10.76.50.05.030	Switch 48 portas 10/100/1000 conforme PAD - TI Seplan - H15072011-09 - fornecimento e instalação	SER.CG	un	15.864,91	66,43	0,00	15.931,34
C10.76.50.05.035	Switch 48 portas 10/100/1000 confoem PAD - TI Seplan - H15072011-10 - fornecimento e instalação	SER.CG	un	48.957,94	132,86	0,00	49.090,80
C10.76.50.05.036	Switch 24P 10/100/100 Mbps 19"	SER.CG	un	1.261,34	66,43	0,00	1.327,77
C10.76.50.05.040	Voice panel 30 portas RJ 45 - fornecimento e instalação	SER.CG	un	379,56	55,47	0,00	435,03
C10.76.50.05.041	Voice panel 50 portas RJ 45 - fornecimento e instalação	SER.CG	un	414,19	138,17	0,00	552,37
C10.76.50.05.045	Plugue para rede de dados/voz 2xRJ45 macho	SER.CG	un	1,59	3,03	0,00	4,62
C10.76.50.05.046	Extensão otica MM - duplex SC 2,5 metros - fornecimento e instalação	SER.CG	un	70,25	5,65	0,00	75,89
C10.76.50.05.047	Placa de fechamento cega 1U - fornecimento e instalação	SER.CG	un	20,53	2,76	0,00	23,29
C10.76.50.05.048	Guia de cabos fechado 1U - fornecimento e instalação	SER.CG	un	18,34	2,76	0,00	21,09
C10.76.50.05.049	Calha de tomadas com 8 tomadas 2P+T, 10A - fornecimento e instalação	SER.CG	un	117,99	16,61	0,00	134,59
C10.76.50.05.060	Tomada embutir de parede para rede de dados/voz 2xRJ45 femea c/ placa.	SER.CG	un	33,22	9,08	0,00	42,30
C10.76.50.05.061	Tomada embutir de parede para rede de dados/voz 1xRJ45 femea c/ placa	SER.CG	un	19,50	9,08	0,00	28,58
C10.76.50.05.062	Tomada piso para rede de dados/voz 1xRJ45 femea	SER.CG	un	21,02	9,08	0,00	30,10
C10.76.50.05.063	Tomada piso para rede de dados/voz 2xRJ45 femea	SER.CG	un	26,55	9,08	0,00	35,63
C10.76.50.05.064	Tomada 1xRJ45 dados/voz femea, c/tampa para condutele pvc cinza de encaixe 3/4"	SER.CG	un	24,42	9,08	0,00	33,50
C10.76.50.05.065	Tomada 2xRJ45 dados/voz femea, c/tampa para condutele pvc cinza de encaixe 3/4"	SER.CG	un	47,61	18,16	0,00	65,77
C10.76.50.05.070	Conjunto caixa para duas tomadas RJ45, para canaleta metálica	SER.CG	un	51,05	6,36	0,00	57,41
C10.76.50.10	Cabos Cobre						
C10.76.50.10.001	Cabo de cobre nu 6 mm ² meio-duro	SER.CG	m	2,88	3,94	0,00	6,81
C10.76.50.10.002	Cabo de cobre nu 10 mm ² meio-duro	SER.CG	m	4,55	4,24	0,00	8,79
C10.76.50.10.003	Cabo de cobre nu 16mm ² meio-duro	SER.CG	m	5,82	4,84	0,00	10,67
C10.76.50.10.004	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro	SER.CG	m	10,37	5,15	0,00	15,52
C10.76.50.10.005	Cabo de cobre nu 35 mm ² meio-duro	SER.CG	m	13,32	6,36	0,00	19,67
C10.76.50.10.006	Cabo de cobre nu 50 mm ² meio-duro	SER.CG	m	17,34	9,38	0,00	26,72
C10.76.50.10.007	Cabo de cobre nu 70 mm ² meio-duro	SER.CG	m	25,60	10,29	0,00	35,89
C10.76.50.10.008	Cabo de cobre nu 95 mm ² meio-duro	SER.CG	m	33,98	10,90	0,00	44,88
C10.76.50.10.009	Cabo de cobre nu 120 mm ² meio-duro	SER.CG	m	42,30	13,92	0,00	56,23
C10.76.50.10.010	Cabo de cobre nu 150 mm ² meio-duro	SER.CG	m	51,32	17,25	0,00	68,58
C10.76.50.10.011	Cabo de cobre nu 300 mm ² meio-duro	SER.CG	m	107,19	34,81	0,00	142,00
C10.76.50.10.012	Cabo de cobre nu 500 mm ² meio-duro	SER.CG	m	170,87	58,12	0,00	228,99
C10.76.50.10.020	Cabo de cobre unipolar 16mm ² blindado, isolacao 6/10kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	20,08	4,84	0,00	24,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.50.10.021	Cabo de cobre unipolar 25mm2 blindado, isolacao 6/10 kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	23,17	5,15	0,00	28,32
C10.76.50.10.022	Cabo de cobre unipolar 35mm2 blindado, isolacao 6/10kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	26,36	6,36	0,00	32,72
C10.76.50.10.023	Cabo de cobre unipolar 50mm2 blindado, isolacao 6/10 kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	31,33	9,38	0,00	40,72
C10.76.50.10.024	Cabo de cobre unipolar 70mm2 blindado, isolacao 6/10kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	37,21	10,29	0,00	47,50
C10.76.50.10.025	Cabo de cobre unipolar 95mm2 blindado, isolacao 6/10kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	44,42	10,90	0,00	55,32
C10.76.50.10.030	Cabo de cobre unipolar 35mm2 blindado, isolacao 12/20kv epr cobertura em pvc	SER.CG	m	30,17	6,36	0,00	36,52
C10.76.50.10.031	Cabo de cobre unipolar 50mm2 blindado, isolacao 12/20 kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	36,07	9,38	0,00	45,45
C10.76.50.10.032	Cabo de cobre unipolar 70mm2 blindado, isolacao 12/20kv epr cobertura em pvc	SER.CG	m	39,15	10,29	0,00	49,44
C10.76.50.10.033	Cabo de cobre unipolar 95mm2 blindado, isolacao 12/20kv epr cobertura em pvc	SER.CG	m	53,00	10,90	0,00	63,90
C10.76.50.10.035	Cabo de cobre unipolar 25mm2 blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	22,92	5,15	0,00	28,07
C10.76.50.10.036	Cabo de cobre unipolar 35mm2 blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	26,08	6,36	0,00	32,43
C10.76.50.10.037	Cabo de cobre unipolar 35mm2 blindado, isolacao 8,7/15kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	30,90	6,36	0,00	37,25
C10.76.50.10.038	Cabo de cobre unipolar 70mm2 blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	36,76	10,29	0,00	47,06
C10.76.50.10.039	Cabo de cobre unipolar 95mm2 blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	43,93	10,90	0,00	54,83
C10.76.50.10.040	Cabo de cobre unipolar 50mm2 blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	29,95	9,38	0,00	39,33
C10.76.50.10.041	Cabo de cobre unipolar 16mm2 blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	19,86	4,84	0,00	24,70
C10.76.50.10.042	Cabo de cobre unipolar 10mm2 blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	SER.CG	m	17,65	4,24	0,00	21,88
C10.76.50.10.045	Cabo de cobre extra flexível, isolação em pvc, 16mm2 (p/ máquina de solda)	SER.CG	m	11,65	4,84	0,00	16,49
C10.76.50.10.046	Cabo de cobre extra flexível, isolação em pvc, 25mm2 (p/ máquina de solda)	SER.CG	m	17,26	5,15	0,00	22,41
C10.76.50.10.047	Cabo de cobre extra flexível, isolação em pvc, 35mm2 (p/ máquina de solda)	SER.CG	m	24,58	6,36	0,00	30,94
C10.76.50.10.048	Cabo de cobre extra flexível, isolação em pvc, 50mm2 (p/ máquina de solda)	SER.CG	m	35,44	9,38	0,00	44,83
C10.76.50.10.049	Cabo de cobre extra flexível, isolação em pvc, 70mm2 (p/ máquina de solda)	SER.CG	m	45,66	10,29	0,00	55,95
C10.76.50.10.050	Cabo de cobre extra flexível, isolação em pvc, 95mm2 (p/ máquina de solda)	SER.CG	m	57,11	10,90	0,00	68,01
C10.76.50.10.055	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 50 mm² tp eprotenax fx3 i ou equivalente	SER.CG	m	126,11	9,38	0,00	135,50
C10.76.50.10.056	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 70 mm² tp eprotenax fx3 ou equivalente	SER.CG	m	150,45	10,29	0,00	160,74
C10.76.50.10.057	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 95 mm² tp eprotenax fx3 ou equivalente	SER.CG	m	174,85	10,90	0,00	185,75
C10.76.50.10.058	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 120 mm² tp eprotenax fx3 i ou equivalente	SER.CG	m	197,61	13,92	0,00	211,54
C10.76.50.10.059	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 150 mm² tp eprotenax fx3 i ou equivalente	SER.CG	m	220,25	17,25	0,00	237,51
C10.76.50.10.060	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 240 mm² tp eprotenax fx3 i ou equivalente	SER.CG	m	298,88	30,27	0,00	329,15
C10.76.50.10.061	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 300 mm² tp eprotenax fx3 ou equivalente	SER.CG	m	347,37	34,81	0,00	382,18
C10.76.50.10.062	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 400 mm² tp eprotenax fx3 ou equivalente	SER.CG	m	410,68	46,62	0,00	457,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.50.10.063	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 500 mm ² tp eprotenax fx3 ou equivalente	SER.CG	m	489,81	58,12	0,00	547,93
C10.76.50.10.064	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 185 mm ² tp eprotenax fx3 ou equivalente	SER.CG	m	250,65	27,24	0,00	277,89
C10.76.50.10.070	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	0,95	3,63	0,00	4,58
C10.76.50.10.071	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	1,32	3,63	0,00	4,95
C10.76.50.10.072	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	1,89	3,63	0,00	5,52
C10.76.50.10.073	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	2,90	3,94	0,00	6,84
C10.76.50.10.074	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	4,85	4,24	0,00	9,09
C10.76.50.10.075	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	10,09	4,84	0,00	14,93
C10.76.50.10.076	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 25mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	10,84	5,15	0,00	15,99
C10.76.50.10.077	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 35mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	14,37	6,36	0,00	20,73
C10.76.50.10.078	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 50mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	19,42	9,38	0,00	28,81
C10.76.50.10.079	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	28,50	10,29	0,00	38,79
C10.76.50.10.080	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 95mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	38,40	10,90	0,00	49,30
C10.76.50.10.081	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 120mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	47,85	13,92	0,00	61,77
C10.76.50.10.082	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 150mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	57,82	17,25	0,00	75,08
C10.76.50.10.083	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 185mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	72,33	22,40	0,00	94,73
C10.76.50.10.084	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 240mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	72,33	22,40	0,00	94,73
C10.76.50.10.085	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 300mm ² , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	114,45	34,81	0,00	149,26
C10.76.50.10.086	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 400mm ² tp pirastic ou equivalente	SER.CG	m	148,74	46,62	0,00	195,36
C10.76.50.10.090	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 0,75mm ² , flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	0,57	3,63	0,00	4,20
C10.76.50.10.091	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm ² , flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	0,95	3,63	0,00	4,58
C10.76.50.10.092	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm ² , flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	1,58	3,63	0,00	5,21
C10.76.50.10.093	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm ² , flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	2,27	3,63	0,00	5,90
C10.76.50.10.094	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm ² , flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	3,40	3,94	0,00	7,34
C10.76.50.10.095	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm ² , flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	5,99	4,24	0,00	10,23
C10.76.50.10.096	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16mm ² , flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	10,09	4,84	0,00	14,93
C10.76.50.10.100	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 1,5mm ² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	1,32	3,03	0,00	4,35
C10.76.50.10.101	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 2,5mm ² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	1,70	3,33	0,00	5,03
C10.76.50.10.102	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 4mm ² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	3,30	3,63	0,00	6,94
C10.76.50.10.103	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 6mm ² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	3,53	3,94	0,00	7,47
C10.76.50.10.104	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 10mm ² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	5,42	4,24	0,00	9,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.50.10.105	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	8,14	4,84	0,00	12,98
C10.76.50.10.106	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	12,55	5,15	0,00	17,70
C10.76.50.10.107	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	16,52	6,36	0,00	22,88
C10.76.50.10.108	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 50mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	22,39	9,38	0,00	31,77
C10.76.50.10.109	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	30,66	7,27	0,00	37,93
C10.76.50.10.110	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 95mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	43,82	10,90	0,00	54,72
C10.76.50.10.111	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 120mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	49,64	10,59	0,00	60,24
C10.76.50.10.112	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 150mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	64,31	17,25	0,00	81,57
C10.76.50.10.113	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 185mm2 (1 condutor)tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	78,82	22,40	0,00	101,22
C10.76.50.10.114	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 240mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	106,76	27,85	0,00	134,61
C10.76.50.10.115	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 300mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	127,00	34,81	0,00	161,81
C10.76.50.10.116	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 3 x 10mm2, tp ficap ou equivalente	SER.CG	m	23,33	6,36	0,00	29,68
C10.76.50.10.117	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 3 x 16mm2, tp ficap ou equivalente	SER.CG	m	31,46	9,38	0,00	40,85
C10.76.50.10.120	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 1,5 mm², fornecimento e instalação	SER.CG	m	0,94	1,21	0,00	2,15
C10.76.50.10.121	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 2,5 mm², fornecimento e instalação	SER.CG	m	1,31	1,51	0,00	2,82
C10.76.50.10.125	Cabo de cobre flexível de Ø 2,5 mm2 - Isolação em EPR 90º	SER.CG	m	0,93	12,11	0,00	13,04
C10.76.50.10.126	Cabo de cobre flexível de Ø 10 mm2 - Isolação em EPR 90º	SER.CG	m	3,08	12,11	0,00	15,18
C10.76.50.10.127	Cabo de cobre flexível de Ø 25 mm2 - Isolação em EPR 90º	SER.CG	m	12,84	12,11	0,00	24,94
C10.76.50.10.128	Cabo de cobre flexível de Ø 50 mm2 - Isolação em EPR 90º	SER.CG	m	3,05	12,11	0,00	15,16
C10.76.50.10.129	Cabo de cobre flexível de Ø 70 mm2 - Isolação em EPR 90º	SER.CG	m	19,05	12,11	0,00	31,16
C10.76.50.10.130	Cabo de cobre flexível de Ø 95 mm2 - Isolação em EPR 90º	SER.CG	m	24,88	12,11	0,00	36,98
C10.76.50.10.131	Cabo de cobre flexível de Ø 120 mm2 - Isolação em EPR 90º	SER.CG	m	28,28	12,11	0,00	40,39
C10.76.50.10.135	Cabo paralelo 2x1,5 mm²	SER.CG	m	1,83	3,63	0,00	5,46
C10.76.50.10.136	Cabo paralelo 2x2,5 mm²	SER.CG	m	2,57	3,63	0,00	6,21
C10.76.50.10.140	Cabo de sinal cobre tipo PP, 2 fios 1,5mm²	SER.CG	m	1,54	5,45	0,00	6,99
C10.76.50.10.141	Cabo de sinal cobre tipo PP, 2 fios 2,5mm²	SER.CG	m	2,51	5,45	0,00	7,96
C10.76.50.10.142	Cabo de sinal cobre tipo PP, 3 fios 4mm²	SER.CG	m	6,33	5,45	0,00	11,77
C10.76.50.10.143	Cabo de sinal cobre tipo PP, 4 fios 2,5mm²	SER.CG	m	4,65	12,11	0,00	16,75
C10.76.50.10.145	Fio de cobre nu 1,5mm2	SER.CG	m	0,63	1,21	0,00	1,84
C10.76.50.10.146	Fio de cobre nu 4mm2	SER.CG	m	1,69	1,85	0,00	3,54
C10.76.50.10.147	Fio de cobre nu 6mm2	SER.CG	m	2,52	2,42	0,00	4,94
C10.76.50.10.148	Fio de cobre nu 10mm2	SER.CG	m	4,12	3,94	0,00	8,05
C10.76.50.10.150	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 0,5mm2	SER.CG	m	0,33	2,42	0,00	2,75
C10.76.50.10.151	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 0,75mm2	SER.CG	m	0,44	2,72	0,00	3,16
C10.76.50.10.152	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 1mm2	SER.CG	m	0,51	3,03	0,00	3,54
C10.76.50.10.153	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 1,5mm2	SER.CG	m	0,64	3,03	0,00	3,67
C10.76.50.10.154	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	SER.CG	m	0,97	3,33	0,00	4,30
C10.76.50.10.155	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 4,0mm2	SER.CG	m	1,55	3,63	0,00	5,18
C10.76.50.10.156	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 6mm2	SER.CG	m	2,24	3,94	0,00	6,17
C10.76.50.10.157	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 10mm2	SER.CG	m	3,88	4,24	0,00	8,12
C10.76.50.10.158	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 16mm2	SER.CG	m	6,53	4,54	0,00	11,07
C10.76.50.20	Cabos Alumínio						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.50.20.001	Cabo de alumínio multiplexado monofasico 10 mm ²	SER.CG	m	1,41	15,14	0,00	16,55
C10.76.50.20.005	Cabo de alumínio multiplexado trifasico 10 mm ² (tetrapolar)	SER.CG	m	4,36	15,14	0,00	19,50
C10.76.50.20.006	Cabo de alumínio multiplexado trifasico 16 mm ² (tetrapolar)	SER.CG	m	5,00	15,14	0,00	20,14
C10.76.50.20.007	Cabo de alumínio multiplexado trifasico 25 mm ² (tetrapolar)	SER.CG	m	8,02	15,14	0,00	23,15
C10.76.50.20.008	Cabo de alumínio multiplexado trifasico 35 mm ² (tetrapolar)	SER.CG	m	12,16	15,14	0,00	27,29
C10.76.50.20.009	Cabo de alumínio multiplexado trifasico 95 mm ² (tetrapolar)	SER.CG	m	28,45	15,14	0,00	43,59
C10.76.50.30	Terminais e acessórios						
C10.76.50.30.001	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos , comprimento de 390mm	SER.CG	un	0,30	1,60	0,00	1,90
C10.76.50.30.002	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos , comprimento de 158mm	SER.CG	un	0,12	1,60	0,00	1,72
C10.76.50.30.003	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos , comprimento de 100mm	SER.CG	un	0,07	1,60	0,00	1,68
C10.76.50.30.005	Fita de aluminio p/ protecao do condutor	SER.CG	m	9,03	2,52	0,00	11,55
C10.76.50.30.010	Conector parafuso fendido 50mm ²	SER.CG	un	5,17	2,51	0,00	7,69
C10.76.50.30.011	Conector parafuso fendido 70mm ²	SER.CG	un	7,71	2,51	0,00	10,22
C10.76.50.30.012	Conector parafuso fendido 95mm ²	SER.CG	un	12,10	2,51	0,00	14,62
C10.76.50.30.013	Conector parafuso fendido 120mm ²	SER.CG	un	9,60	2,51	0,00	12,11
C10.76.50.30.015	Conector parafuso fendido 6mm ² com sapata.	SER.CG	un	2,29	2,51	0,00	4,80
C10.76.50.30.016	Conector parafuso fendido 10mm ² com sapata.	SER.CG	un	2,18	2,51	0,00	4,69
C10.76.50.30.017	Conector parafuso fendido 35mm ² com sapata.	SER.CG	un	3,90	2,51	0,00	6,42
C10.76.50.30.020	Conector em bronze para conexão entre cabos de cobre 16mm ² a 70mm ² e tela de arame	SER.CG	un	21,48	2,51	0,00	23,99
C10.76.50.30.025	Conector cunha para ligações bimetálicas - seção principal 16mm ² / derivação 10mm ²	SER.CG	un	14,01	45,41	0,00	59,41
C10.76.50.30.030	Conector passagem fixação trilho DIN35 [0,5-4,0mm ²](32A)	SER.CG	un	10,48	4,54	0,00	15,02
C10.76.50.30.035	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 10mm ²	SER.CG	un	14,18	2,51	0,00	16,69
C10.76.50.30.036	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 16mm ²	SER.CG	un	6,93	2,51	0,00	9,44
C10.76.50.30.037	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 25mm ²	SER.CG	un	7,46	2,51	0,00	9,98
C10.76.50.30.038	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 35mm ²	SER.CG	un	9,10	2,51	0,00	11,61
C10.76.50.30.039	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 50mm ²	SER.CG	un	16,70	2,51	0,00	19,21
C10.76.50.30.040	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 70mm ²	SER.CG	un	12,68	2,51	0,00	15,19
C10.76.50.30.041	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 95mm ²	SER.CG	un	19,10	3,63	0,00	22,73
C10.76.50.30.042	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 120mm ²	SER.CG	un	22,85	3,63	0,00	26,48
C10.76.50.30.043	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 150mm ²	SER.CG	un	40,07	3,63	0,00	43,71
C10.76.50.30.044	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 185mm ²	SER.CG	un	42,97	3,63	0,00	46,60
C10.76.50.30.045	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 185mm ² com 1 furo	SER.CG	un	8,38	5,15	0,00	13,53
C10.76.50.30.050	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 10mm ²	SER.CG	un	14,18	2,51	0,00	16,69
C10.76.50.30.051	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 16mm ²	SER.CG	un	7,02	2,51	0,00	9,54
C10.76.50.30.052	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 25mm ²	SER.CG	un	8,37	2,51	0,00	10,88
C10.76.50.30.053	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 35mm ²	SER.CG	un	10,11	2,51	0,00	12,63
C10.76.50.30.054	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 50mm ²	SER.CG	un	12,20	2,51	0,00	14,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.50.30.055	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 70mm ²	SER.CG	un	14,24	2,51	0,00	16,75
C10.76.50.30.056	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 95mm ²	SER.CG	un	22,96	2,51	0,00	25,47
C10.76.50.30.057	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 120mm ²	SER.CG	un	24,79	2,51	0,00	27,31
C10.76.50.30.060	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 10mm ²	SER.CG	un	0,87	2,51	0,00	3,38
C10.76.50.30.061	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 16mm ²	SER.CG	un	1,07	9,08	0,00	10,15
C10.76.50.30.062	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 25mm ²	SER.CG	un	1,04	2,51	0,00	3,55
C10.76.50.30.063	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm ²	SER.CG	un	1,21	2,51	0,00	3,72
C10.76.50.30.064	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm ²	SER.CG	un	1,86	2,51	0,00	4,37
C10.76.50.30.065	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 70mm ²	SER.CG	un	1,94	2,51	0,00	4,45
C10.76.50.30.066	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 95mm ²	SER.CG	un	2,76	2,51	0,00	5,27
C10.76.50.30.067	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 120mm ²	SER.CG	un	4,55	2,51	0,00	7,07
C10.76.50.30.070	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 10 a 16mm ² , c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	SER.CG	un	2,59	2,51	0,00	5,10
C10.76.50.30.071	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 25 a 35mm ² , c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	SER.CG	un	3,45	2,51	0,00	5,97
C10.76.50.30.072	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 50 a 70mm ² c/ 1 furo/ fixação (tipo sapata)	SER.CG	un	4,48	3,63	0,00	8,11
C10.76.50.30.073	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 70 a 95mm ² c/ 1 furo/ fixação (tipo sapata)	SER.CG	un	6,21	3,63	0,00	9,84
C10.76.50.30.074	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 120 a 185mm ² c/ 1 furo/ fixação (tipo sapata)	SER.CG	un	8,28	3,63	0,00	11,91
C10.76.50.30.075	Terminal de pressão tipo sapata 50mm ²	SER.CG	un	4,60	3,94	0,00	8,53
C10.76.50.30.080	Terminal aéreo em aço galv. com base de fixação H=30cm	SER.CG	un	7,59	15,14	0,00	22,73
C10.76.60	Instalações Elétricas Som Ambiente						
C10.76.70	Instalações Elétricas Entrada de Energia						
C10.76.70.10	Aterramento						
C10.76.70.10.001	Barra chata de alumínio (largura: 19,2 mm / espessura: 6,40mm) 3/4" x 1/4"	SER.CG	m	4,45	6,36	0,00	10,80
C10.76.70.10.002	Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm)	SER.CG	m	6,16	6,36	0,00	12,52
C10.76.70.10.003	Barra chata de alumínio (largura: 12,5mm / espessura: 3,20mm)	SER.CG	m	4,45	6,36	0,00	10,80
C10.76.70.10.010	Solda exotermica para conexão cabo passante horizontal 50 mm ² a haste de aterramento	SER.CG	un	29,04	2,42	0,00	31,46
C10.76.70.10.015	Grampo de terra duplo com parafuso tipo U 5/8"	SER.CG	un	19,10	2,52	0,00	21,62
C10.76.70.10.020	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm c/ conector	SER.CG	un	29,24	30,27	0,00	59,51
C10.76.70.10.021	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm s/ conector	SER.CG	un	0,00	0,00	0,00	0,00
C10.76.70.10.025	Conector de emenda e medição 35mm ² (aterramento)	SER.CG	un	23,09	2,51	0,00	25,61
C10.76.70.10.030	Conector duplo para aterramento 35mm ²	SER.CG	un	5,93	2,51	0,00	8,45
C10.76.70.10.031	Conector duplo para aterramento 50mm ²	SER.CG	un	9,65	2,51	0,00	12,17
C10.76.70.10.035	Isolador roldana de porcelana vidrada 600v.	SER.CG	un	4,01	2,88	0,00	6,89
C10.76.70.10.036	Isolador de descida reforçado 1.1/2".	SER.CG	un	11,08	2,88	0,00	13,96
C10.76.70.20	Muflas						
C10.76.70.20.005	Mufla terminal primaria unipolar uso externo para cabo 10/16mm ² isol, 3,6/6kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	335,46	75,68	0,00	411,14
C10.76.70.20.010	Mufla terminal primaria unipolar uso externo para cabo 25/70mm ² isol, 3,6/6kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	300,58	75,68	0,00	376,26
C10.76.70.20.015	Mufla terminal primaria unipolar uso externo para cabo 35/120mm ² isol. 15/25kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	412,10	75,68	0,00	487,78
C10.76.70.20.020	Mufla terminal primaria unipolar uso externo para cabo 35/70mm ² isol. 20/35kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	453,31	75,68	0,00	528,98
C10.76.70.20.025	Mufla terminal primaria unipolar uso externo, termocontratil, para cabo 10/16mm ² isol. 3,6kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	358,77	75,68	0,00	434,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.76.70.20.030	Mufa terminal primaria unipolar uso externo para cabo 50/185mm2 isol. 20/35kv em epr	SER.CG	un	358,77	75,68	0,00	434,45
C10.76.70.20.035	Mufa terminal primaria unipolar uso externo para cabo 10/16mm2 isol. 6/10kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	326,04	75,68	0,00	401,72
C10.76.70.20.040	Mufa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 25/70mm2 isol.3,6 /6kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	367,25	75,68	0,00	442,92
C10.76.70.20.045	Mufa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 25/70mm2 isol 6/10kv em epr- borracha de silicone	SER.CG	un	367,25	75,68	0,00	442,92
C10.76.70.20.050	Mufa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/70mm2 isolacao 8,7/15kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	373,31	75,68	0,00	448,99
C10.76.70.20.055	Mufa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 50/185mm2 isolacao 20/35kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	355,67	75,68	0,00	431,34
C10.76.70.20.060	Mufa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone	SER.CG	un	387,85	75,68	0,00	463,53
C10.76.70.30	Poste e acessórios						
C10.76.70.30.005	Canaleta plástica de sobrepor 30x30x2000mm sem divisoria.	SER.CG	un	11,89	4,84	0,00	16,73
C10.76.70.30.010	Armação secundaria em aço laminado 1 estribo, haste 16x150 mm, com isolador de porcelana e abraçadeira de 2".	SER.CG	un	13,41	30,27	0,00	43,68
C10.76.70.30.011	Armação secundaria completa (armação, parafusos, porcas, arruelas e isolador) 1 roldana.	SER.CG	un	15,02	30,27	0,00	45,29
C10.76.70.30.015	Pontaletes de tubo ferro galvanizado TN40 (1 1/2")	SER.CG	un	65,76	30,27	0,00	96,03
C10.76.70.30.020	Cinta de alumínio para poste (l=18mm e c= 1000mm)	SER.CG	pç	2,31	4,54	0,00	6,85
C10.76.70.30.021	Cinta de alumínio para poste D200 mm	SER.CG	un	15,51	4,54	0,00	20,05
C10.76.70.30.022	Cinta de alumínio para poste D220 mm	SER.CG	un	26,93	4,54	0,00	31,47
C10.76.70.30.023	Cinta de alumínio para poste D270 mm	SER.CG	un	20,11	4,54	0,00	24,65
C10.76.70.30.030	Poste dt em concreto 10,0 m/150 daN com braço comum em aço galvanizado de 1,0m para luminária aberta, para lâmpada VS 70W com reator partida rápida.	SER.CG	un	823,85	60,54	0,00	884,39
C10.76.70.30.031	Poste em concreto duplo T de 10,0 m , 150 daN instalado com cruzeta de concreto com dois projetores e lâmpada multivapor metálico.	SER.CG	un	1.598,93	164,47	39,42	1.802,82
C10.76.70.30.032	Poste em concreto duplo T de 8,0 m , 100 daN instalado com cruzeta de concreto com quatro projetores e lâmpada multivapor metálico - 400watt.	SER.CG	un	1.929,08	179,61	39,42	2.148,12
C10.76.70.30.033	Poste de concreto duplo "t", 100kg, h=6m	SER.CG	un	485,79	77,29	39,44	602,52
C10.76.70.30.034	Poste de concreto duplo "t", 100kg, h=8m	SER.CG	un	412,92	77,29	39,44	529,65
C10.76.70.30.035	Poste de concreto duplo "t", 100kg, h=8m com caixa polifásica embutida (instalado)	SER.CG	un	549,50	77,29	39,44	666,23
C10.76.70.30.036	Poste de concreto duplo T, 200daN, h=8m	SER.CG	un	548,17	77,29	39,44	664,90
C10.76.70.30.037	Poste de concreto circular 100Kg, h= 7m	SER.CG	un	539,50	77,29	39,44	656,23
C10.76.70.30.050	Acessorios p/ transformador em poste	SER.CG	un	10.436,69	1.336,60	42,19	11.815,48
C10.76.70.40	Tampas						
C10.76.70.40.005	Tampa e aro de ferro padrão celesc de 700x900mm, para carga 12,5 T	SER.CG	un	689,23	68,67	0,00	757,91
C10.76.70.40.006	Tampa e aro de ferro padrão telesc de 700x460mm, para carga 12,5 T	SER.CG	un	373,08	35,11	0,00	408,19
C10.76.70.40.007	Tampa e aro de ferro padrão celesc de 700x900mm, para carga 40,0 T	SER.CG	un	713,66	68,67	0,00	782,33
C10.76.70.50	Capacitor						
C10.76.70.50.005	Capacitor trifásico c/ dielétrico plástico 220V-2,5kVA	SER.CG	un	146,81	15,14	0,00	161,95
C10.76.70.50.010	Capacitor trifásico c/ dielétrico plástico 220V-5kVA	SER.CG	un	156,83	15,14	0,00	171,96
C10.80	Serviços Gerais Internos						
C10.80.05	Serviços Complementares						
C10.80.05.05	Quadros						
C10.80.05.05.005	Quadro negro completo	SER.CG	m²	27,72	43,40	0,00	71,12
C10.80.05.05.010	Quadro de vidro 8,0 mm com estrutura de madeira e suporte para apagador - instalado.	SER.CG	un	993,34	14,54	0,00	1.007,89
C10.80.05.10	Chapa / Pannel em MDF						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.80.05.10.005	Fixação de chapa em MDF esp.: 15mm com laminado, em alvenaria	SER.CG	m²	23,54	12,91	0,00	36,45
C10.80.05.10.010	Fixação de chapa em MDF esp.: 15mm exclusive laminado, inclusive tecido com 35% algodão e 65% poliéster, em alvenaria	SER.CG	m²	35,83	18,07	0,00	53,90
C10.80.05.10.015	Painel compacto laminado com espessura de 6mm	SER.CG	m²	136,45	12,91	0,00	149,36
C10.80.05.10.020	Painel MDF 15mm fixado em parede suporte mão francesa	SER.CG	m²	39,44	12,91	0,00	52,35
C10.80.05.15	Palco						
C10.80.05.15.005	Palco em madeira de lei	SER.CG	m²	554,35	46,59	0,00	600,95
C10.80.05.15.006	Palco em madeira de itaúba comprimento:7m largura: 2,85, altura:0,62m, área de 19,95m²	SER.CG	un	8.924,49	870,57	0,00	9.795,06
C10.80.05.15.007	Palco em madeira de pinus autoclavado comprimento:7m largura: 2,85, altura:0,62m, área de 19,95m²	SER.CG	un	4.926,42	870,57	0,00	5.796,99
C10.80.05.20	Acessórios para Portadores de Necessidades Especiais						
C10.80.05.20.005	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais	SER.CG	cj	460,92	25,82	0,00	486,73
C10.80.05.20.006	Barra de apoio reta de comprimento de 30cm para parede ou porta, alumínio (PCD)	SER.CG	un	89,30	3,03	0,00	92,33
C10.80.05.20.007	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, alumínio (PCD)	SER.CG	un	109,39	3,03	0,00	112,42
C10.80.05.20.008	Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, alumínio (PCD)	SER.CG	un	136,86	3,03	0,00	139,88
C10.80.05.20.009	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, alumínio (PCD)	SER.CG	un	132,45	3,03	0,00	135,48
C10.80.05.20.010	Barra de apoio reta de comprimento de 20cm para parede ou porta, cromado (PCD)	SER.CG	un	125,67	3,03	0,00	128,70
C10.80.05.20.015	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, cromado (PCD)	SER.CG	un	133,76	3,03	0,00	136,78
C10.80.05.20.020	Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, cromado (PCD)	SER.CG	un	153,90	3,03	0,00	156,93
C10.80.05.20.025	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, cromado (PCD)	SER.CG	un	177,85	3,03	0,00	180,88
C10.80.05.20.030	Barra de apoio reta de comprimento de 100cm para parede ou porta, cromado (PCD)	SER.CG	un	165,64	3,03	0,00	168,67
C10.80.05.20.040	Barra de apoio reta de comprimento de 20cm para parede ou porta, inox (PCD)	SER.CG	un	206,86	3,03	0,00	209,88
C10.80.05.20.045	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, inox (PCD)	SER.CG	un	275,34	3,03	0,00	278,37
C10.80.05.20.050	Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, inox (PCD)	SER.CG	un	282,76	3,03	0,00	285,79
C10.80.05.20.055	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, inox (PCD)	SER.CG	un	315,52	3,03	0,00	318,55
C10.80.05.20.061	Barra de apoio reta de comprimento de 20cm para parede ou porta, pintura epoxi (PCD)	SER.CG	un	89,30	3,03	0,00	92,33
C10.80.05.20.062	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, pintura epoxi (PCD)	SER.CG	un	82,87	3,03	0,00	85,90
C10.80.05.20.063	Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, pintura epoxi (PCD)	SER.CG	un	104,17	3,03	0,00	107,20
C10.80.05.20.064	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, pintura epoxi (PCD)	SER.CG	un	122,03	3,03	0,00	125,05
C10.80.05.20.065	Barra de apoio em L, dimensões de 40x60cm, parede x parede, alumínio, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	186,16	5,30	0,00	191,45
C10.80.05.20.067	Barra de apoio em L, dimensões de 40x60cm, parede x parede, cromada, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	251,62	5,30	0,00	256,92
C10.80.05.20.070	Barra de apoio em L, dimensões de 40x60cm, parede x parede, inox, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	446,42	5,30	0,00	451,72
C10.80.05.20.072	Barra de apoio em L, dimensões de 40x60cm, parede x parede, pintura epoxi, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	102,54	5,30	0,00	107,83
C10.80.05.20.075	Barra de apoio em L, dimensões de 50x60cm, chão x chão, alumínio, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	197,94	5,30	0,00	203,24
C10.80.05.20.077	Barra de apoio em L, dimensões de 50x60cm, chão x chão, cromado, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	329,71	5,30	0,00	335,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.80.05.20.080	Barra de apoio em L, dimensões de 50x60cm, chão x chão, inox, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	197,94	0,00	0,00	197,94
C10.80.05.20.081	Barra de apoio em L, para lavatório, dimensões de 50x80cm, parede x parede, fixada com flanges, pintura epoxi (PCD)	SER.CG	un	65,03	28,66	0,00	93,69
C10.80.05.20.083	Barra de apoio em P, parede x chão, pintura epoxi, direita ou esquerda (PCD)	SER.CG	un	107,26	3,03	0,00	110,29
C10.80.05.20.085	Barra de apoio de segurança ângular, dimensões de 80x80cm, parede x parede, alumínio (PCD)	SER.CG	un	749,46	6,05	0,00	755,52
C10.80.05.20.090	Barra de apoio de segurança ângular, dimensões de 80x80cm, parede x parede, inox (PCD)	SER.CG	un	952,46	6,05	0,00	958,51
C10.80.05.20.100	Barra de apoio em U, com suporte móvel na dimensão de 850mm x 240mm x 202mm, alumínio (PCD)	SER.CG	un	616,13	6,05	0,00	622,19
C10.80.05.20.105	Barra de apoio em U, com suporte móvel na dimensão de 850mm x 240mm x 202mm, inox (PCD)	SER.CG	un	674,16	6,05	0,00	680,21
C10.80.05.20.110	Barra de apoio em U, com suporte fixo na dimensão de 750mm x 240mm x 210mm x 160mm, alumínio (PCD)	SER.CG	un	516,41	6,81	0,00	523,22
C10.80.05.20.115	Barra de apoio em U, com suporte fixo na dimensão de 750mm x 240mm x 210mm x 160mm, inox (PCD)	SER.CG	un	601,24	6,81	0,00	608,05
C10.80.05.20.120	Suporte de apoio para lavatório, dimensões de 550mm x 450mm, alumínio (PCD)	SER.CG	un	883,90	7,57	0,00	891,47
C10.80.05.20.125	Suporte de apoio para lavatório, dimensões de 550mm x 450mm, inox (PCD)	SER.CG	un	964,65	7,57	0,00	972,22
C10.80.05.20.127	Suporte de apoio para lavatório, dimensões de 550mm x 450mm, pintura epoxi (PCD)	SER.CG	un	136,99	7,57	0,00	144,55
C10.80.05.20.130	Suporte de proteção do sifão, dimensões de 550mm x 450mm, alumínio (PCD)	SER.CG	un	370,58	7,57	0,00	378,15
C10.80.05.20.135	Suporte de proteção do sifão, dimensões de 550mm x 450mm, inox (PCD)	SER.CG	un	459,96	7,57	0,00	467,52
C10.80.05.20.140	Instalação de chapa de aço inox 900x400mm em porta de madeira para banheiro (PCD)	SER.CG	un	65,94	7,57	0,00	73,50
C10.80.05.20.150	Banco articulado de madeira naval com dimensões de 50x37cm (PCD)	SER.CG	un	886,28	7,57	0,00	893,84
C10.80.05.20.155	Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 70x45cm (PCD)	SER.CG	un	829,84	7,57	0,00	837,41
C10.80.05.20.157	Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 45x45cm (PCD)	SER.CG	un	515,07	7,57	0,00	522,64
C10.80.05.20.175	Placa tátil braille/relevo aço inox 7x3,5cm - uso externo portas de elevadores, fixado com fita dupla face resistente a umidade.	SER.CG	un	69,21	2,90	0,00	72,12
C10.80.05.20.180	Mapa tátil braille/relevo aço inox 40x60cm - sinalização de ambientes, fixado com fita dupla face resistente a umidade.	SER.CG	un	2.176,79	8,71	0,00	2.185,50
C10.80.05.20.185	Placa tátil braille/relevo em aço inox 20x14cm - utilização em portas do sanitário masc. e fem. Cor: letra e ponto em aço inox e fundo preto.	SER.CG	un	256,94	2,90	0,00	259,84
C10.80.05.20.190	Sinalizador visual de degraus 3x25cm, fixação auto adesiva.	SER.CG	un	6,07	2,90	0,00	8,98
C10.80.05.20.195	Elemento de alerta inox com pinos ou sem pinos 250X250X3MM, fixado sobre o piso existente com auxílio de gabarito.	SER.CG	m	207,24	5,81	0,00	213,05
C10.80.05.20.196	Elementos de sinalização tátil (alerta) em PVC para piso, fixação auto-adesiva. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	SER.CG	m	34,21	6,36	0,00	40,57
C10.80.05.20.200	Elementos de sinalização tátil (direcional) em PVC para piso, fixação auto-adesiva. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	SER.CG	m	34,39	1,51	0,00	35,90
C10.80.05.20.205	Elementos de sinalização tátil (alerta) em Poliéster para piso, fixação auto-adesiva. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	57,74	6,36	0,00	64,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.80.05.20.210	Elementos de sinalização tátil (direcional) em Poliéster para piso, fixação auto-adesiva. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	57,61	1,51	0,00	59,12
C10.80.05.20.215	Elementos de sinalização tátil (alerta) em Inox ou Latão para piso, fixação auto-adesiva. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	SER.CG	m	204,22	6,36	0,00	210,57
C10.80.05.20.220	Elementos de sinalização tátil (direcional) em Inox ou Latão para piso, fixação auto-adesiva. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	SER.CG	m	204,13	1,51	0,00	205,64
C10.80.05.20.225	Elementos de sinalização tátil (alerta) em Inox para piso, possui pino para fixação pino-cola. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	185,65	21,04	0,00	206,69
C10.80.05.20.230	Elementos de sinalização tátil (alerta) - topo em Poliuretano e bordas em Inox - para piso, possui pino para fixação pino-cola. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	185,65	21,04	0,00	206,69
C10.80.05.20.235	Elementos de sinalização tátil (alerta) - topo em Inox e bordas em Poliuretano - para piso, possui pino para fixação pino-cola. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	130,06	21,04	0,00	151,10
C10.80.05.20.240	Elementos de sinalização tátil (alerta) - topo em Poliuretano e bordas em Inox - para piso, fixação por parafuso. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito, parafusos e buchas para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	299,37	25,28	0,00	324,65
C10.80.05.20.245	Elementos de sinalização tátil (alerta) em Poliuretano para piso, possui pino para fixação pino-cola. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	111,88	21,04	0,00	132,92
C10.80.05.20.250	Elementos de sinalização tátil (alerta) em Poliuretano para piso, fixação por parafuso. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito, parafusos e buchas para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	217,05	25,28	0,00	242,32
C10.80.05.20.255	Elementos de sinalização tátil (direcional) em Inox para piso, possui pino para fixação pino-cola. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	118,93	7,57	0,00	126,49
C10.80.05.20.260	Elementos de sinalização tátil (direcional) em Poliuretano para piso, possui pino para fixação pino-cola. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	59,01	7,57	0,00	66,58
C10.80.05.20.265	Elementos de sinalização tátil (direcional) em Poliuretano para piso, fixação por parafuso. Acompanha gabarito, parafusos e buchas para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	SER.CG	m	101,36	9,08	0,00	110,44
C10.80.05.20.270	Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	SER.CG	un	530,00	2,40	0,00	532,40
C10.80.05.25	Proteções e Suportes						
C10.80.05.25.005	Sarrafo em madeira itaúba para proteção de parede (1"X4")	SER.CG	m	7,54	3,71	0,00	11,25
C10.80.05.25.010	Sarrafo em madeira itaúba para cartazes (1"X2")	SER.CG	m	3,25	4,24	0,00	7,49
C10.80.05.25.015	Protetor de parede tipo corrimão em pvc (segurança e proteção em locais com circulação de paciente), dimensões: 139,7mm de altura, espessura 38,1mm e espessura do protetor mais suporte 76,2mm.	SER.CG	m	244,62	3,61	0,00	248,23
C10.80.05.25.020	Suporte para fixação de extintor na parede	SER.CG	un	3,68	2,42	0,00	6,10
C10.80.05.25.025	Suporte em L para fixação de tubulação de incêndio na parede ou teto - inclusive chumbador, parabolt e grampo	SER.CG	un	31,69	19,36	0,00	51,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.80.05.25.030	Cabide metálico com dois ganchos, revestimento de níquel, para vestiário / banheiro	SER.CG	un	6,96	2,58	0,00	9,55
C10.80.05.30	Sóculo						
C10.80.05.30.005	Sóculo em concreto	SER.CG	m²	24,36	18,84	0,01	43,21
C10.80.05.30.010	Sóculo em alvenaria de tijolo comum 5x10x20 cm, com revestimento em argamassa cimento e areia	SER.CG	m²	53,18	12,91	0,00	66,08
C10.80.05.35	Estrado em Madeira						
C10.80.05.35.005	Estrado em madeira 1A para apoio reservatório de água	SER.CG	m²	104,15	65,75	0,00	169,90
C10.80.05.35.010	Estrado em madeira cambará abaulada (larg:5cm x alt:10cm) encaixado e apoiado em viga de concreto.	SER.CG	m²	246,06	39,77	0,00	285,83
C10.80.05.40	Montante de Concreto						
C10.80.05.40.005	Montante de concreto 80x50x5 cm, com chapisco, emboço e pintura epóxi.	SER.CG	un	39,92	47,06	0,01	86,98
C10.80.05.40.010	Montante de concreto 112x80x10 cm, com chapisco, emboço e pintura epóxi.	SER.CG	un	114,76	117,47	0,02	232,25
C10.80.05.45	Elementos Fixados						
C10.80.05.50	Alçapão						
C10.80.05.50.005	Passa utensílios em granito cinza andorinha, conforme projeto.	SER.CG	un	842,12	129,28	0,00	971,40
C10.80.05.50.010	Alçapão 60x60 cm, com 1mm de espessura em aço galvanizado pintado.	SER.CG	un	3,50	33,46	46,76	83,72
C10.80.05.50.015	Alçapão em aço galvanizado a fogo, pintado, espessura de 1,5mm, com dobradiças, puxador e trinco para fechamento com cadeado.	SER.CG	m²	572,44	12,91	46,38	631,72
C10.80.05.50.020	Alçapão 80x60 cm, em alumínio fosco tipo veneziana com 2 dobradiças e puxador.	SER.CG	un	245,34	0,00	0,00	245,34
C10.80.05.50.105	Alçapão 80x80 cm em madeira de cambará, com dobradiça, confeccionado e instalado.	SER.CG	un	49,28	51,63	0,00	100,91
C10.80.10	Mobiliário						
C10.80.10.05	Prateleiras						
C10.80.10.05.005	Prateleira em mdf com revestimento fenólico melamínico, fixada na parede com mão francesa.	SER.CG	m	209,76	25,82	0,00	235,58
C10.80.10.05.007	Prateleira em mdf com revestimento fenólico melamínico, fixada sobre montante de madeira.	SER.CG	m²	181,72	30,63	0,00	212,35
C10.80.10.05.010	Prateleira em mdf com revestimento em fómica, fixada sobre montante de madeira.	SER.CG	m²	163,22	30,63	0,00	193,85
C10.80.10.05.015	Prateleira em madeira esp.: 2,5 cm, revestida com fómica branca fosca, para fixação em mão francesa.	EMPRESA	m²	0,00	0,00	638,57	638,57
C10.80.10.10	Gaveteiro						
C10.80.10.10.005	Gaveteiro em MDF branco com 70 cm de altura, 80 de largura e 10 gavetas	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.894,25	1.894,25
C10.80.10.15	Balcão						
C10.80.10.15.005	Balcão de alvenaria comprimento= 5,00m, altura= 1,10m, apoiado em montantes de alvenaria, com bancada, saia, espelho em granito cinza andorinha. acabamento interno em azulejo 20x20cm.	SER.CG	un	2.043,31	718,34	0,00	2.761,65
C10.80.10.20	Armário						
C10.80.10.20.005	Armário em MDF branco com prateleiras em madeira esp.: 2cm, largura 1,00m, altura 1,70m, com portas em MDF e tela de nylon	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.427,82	1.427,82
C10.80.10.20.010	Armário em aço (1,75x0,40x0,90), com portas e trancas	EMPRESA	un	0,00	0,00	342,08	342,08
C10.84	Serviços Gerais Externos						
C10.84.05	Muros						
C10.84.05.05	Muros em Alvenaria						
C10.84.05.05.006	Muro de fechamento em alvenaria de tijolos c/ fundação a trado, viga baldrame, pilar, chapisco e reboco (espessura 14,5cm)	SER.CG	m²	66,45	80,07	0,04	146,56
C10.84.05.05.007	Muro de fechamento em alvenaria de tijolos c/ fundação a trado, viga baldrame, pilar, chapisco externo e reboco interno (espessura 14,5cm)	SER.CG	m²	61,75	69,12	0,04	130,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.05.05.008	Muro de fechamento em alvenaria de tijolos com h=2,00m e esp: 14,5 cm (c/ fundação a trado, viga baldrame, pilar) , chapisco e reboco.	SER.CG	m²	53,48	71,47	0,02	124,98
C10.84.05.05.010	Muro de fechamento em alvenaria de tijolos c/ fundação a trado e viga baldrame, chapisco (espessura 15cm)	SER.CG	m²	57,06	58,17	0,04	115,27
C10.84.05.05.015	Muro de fechamento em bloco de concreto c/ fundação a trado e viga baldrame, (espessura 15cm)	SER.CG	m²	63,08	43,29	0,04	106,41
C10.84.05.10	Muros Pré-Fabricados						
C10.84.05.10.005	Muro pré-fabricado de mourão e painéis em concreto armado	SER.CG	m²	141,72	14,60	0,00	156,32
C10.84.05.10.006	Muro bloco	SER.CG	m²	58,96	14,60	0,00	73,56
C10.84.05.15	Muro em Palito de Concreto						
C10.84.05.15.005	Muro em palito de concreto armado com 25x180 cm, com viga baldrame e trado.	SER.CG	m	96,99	80,70	0,06	177,75
C10.84.05.20	Pingadeira em Concreto						
C10.84.05.20.005	Pingadeira em concreto para muro ou platibanda	SER.CG	m	8,72	30,98	0,37	40,07
C10.84.10	Cercas						
C10.84.10.02	Alambrado						
C10.84.10.02.001	Alambrado com 304 m² em tela galvanizada malha 75x75 mm fio 2,1mm, fixada em tubo galvanizado Ø 1. 1/4" e 2.1/2".	SER.CG	un	14.064,10	1.729,71	0,00	15.793,81
C10.84.10.02.005	Montagem de alambrado em aço galvanizado tela losangular malha 80 fio 12, amarrada em tubo de aço galvanizado Ø 2" e fixada em baldrame - (exclusive baldrame)	SER.CG	m²	0,00	43,48	0,00	43,48
C10.84.10.05	Cercas Pré-Fabricados de Concreto c/ Mourão						
C10.84.10.05.005	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado curvo e tela de arame galvanizado	SER.CG	m²	15,53	17,21	0,00	32,75
C10.84.10.05.010	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado reto e tela arame galvanizada	SER.CG	m²	34,45	17,21	0,00	51,66
C10.84.10.05.017	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado reto (seção quadrada e altura útil de 2,0m) e tela arame galvanizada	SER.CG	m	33,10	34,43	0,00	67,53
C10.84.10.05.020	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado altura 2,20m, altura útil 1,60m com 5 fios de arame farpado	SER.CG	m	117,94	12,91	0,00	130,85
C10.84.10.15	Cercas Metálicas em Perfil Tubular c/ Tela						
C10.84.10.15.005	Cerca com tela em aço zincado (liga metálica 95% zinco e 5% alumínio), revestido com poliéster, malha 5x28cm, fios horizontais 5mm e verticais 4,35mm, com altura dos painéis de 2,01 e largura de 2,50m., tela na cor verde escuro, espessura da pintura de 200 micras, postes galvanizados, confeccionados com chapa zincada, gramatura mínima de zinco de 275m/m², revestidos com poliéster através de pintura eletrostática 80 micras, dimensões 40x60mm e altura de 2,60m, cor verde escuro - 9m2 - instalado - exclusive viga	EMPRE	m²	0,00	0,00	146,65	146,65
C10.84.10.15.010	Cerca em tela soldada quadrangular, amarrada em montantes de tubo de aço redondo, galvanizados	SER.CG	m²	66,09	37,07	0,00	103,15
C10.84.10.15.015	Cerca em tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado	SER.CG	m²	63,76	30,10	0,00	93,86
C10.84.10.15.018	Cerca em tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em postes de concreto (exclusive poste)	SER.CG	m²	14,42	37,07	0,00	51,49
C10.84.10.15.020	Cerca em tela galvanizada com proteção de PVC fio 12mm e malha 60, fixada em tubo galvanizado Ø 2" com revestimento em poliéster chumbado com lastro de concreto magro, arame farpado tipo concertina altura de 0,50m, altura total 2,5m	SER.CG	m²	67,47	37,28	0,00	104,75
C10.84.10.15.025	Cerca em tela eletrosoldada galvanizada, malha 5x15 cm, altura de 203cm, fixada em mourão de concreto curvo altura 260cm, e viga baldrame 15x30 cm	SER.CG	m²	40,73	30,54	0,06	71,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.10.15.027	Tela em aço zincado (liga metálica 95% zinco e 5% alumínio), revestido com poliéster. Malha 5x28cm, fios horizontais 5mm e verticais 4,35mm, com altura dos painéis de 2,01 e largura de 2,50m. Tela na cor verde escuro, espessura da pintura de 200 micras. Postes galvanizados, confeccionados com chapa zincada, gramatura mínima de zinco de 275m/m². Revestido com poliéster através de pintura eletrostática 80 micras. Dimensões 40x60mm altura de 2,60m, cor verde escuro. 9(m²).Exclusive viga	SER.CG	m²	67,47	37,28	0,00	104,75
C10.84.10.15.028	Cerca em tela eletrosoldada galvanizada, malha 15x15 com 4,2mm de espessura e altura de 150cm, fixada em mourão de concreto reto altura 220cm com 30cm enterrado, e viga baldrame 15x30 cm	SER.CG	m²	47,41	31,06	0,06	78,53
C10.84.10.15.030	Cerca em tela de aço soldada trama 150x50mm, Ø do fio 3mm, fixada em tubo de aço galvanizado Ø 2", base em viga baldrame 10x15cm em concreto armado de 15MPA e trado a cada descida do tubo.	SER.CG	m²	65,52	50,57	0,01	116,09
C10.84.10.15.130	Cerca nylofor ou similar, altura 2,031m na cor azul escura, chumbado com broca de concreto a cada 2,50m (brocas não inclusas), perfis verticais de 60mm de diâmetro, espessura de 1,95mm e 2,60m de comprimento	EMPRESA	m	0,00	0,00	187,93	187,93
C10.84.10.15.135	Fornecimento e instalação de cerca de arame galvanizado, eletrosoldado e revestido em PVC; inclusive postes verticais e postes diagonais de reforço e acessórios de fixação	EMPRESA	m²	0,00	0,00	73,35	73,35
C10.84.10.15.136	Fornecimento e instalação de portão de abrir de cerca de arame galvanizado, eletrosoldado e revestido em PVC; 3 dobradiças e fechadura para cadeado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	624,43	624,43
C10.84.10.20	Cercas Metálicas em Perfil Tubular e Barras Chatas						
C10.84.10.20.020	Cerca em barra de aço chata galvanizada, fixada sobre montantes de tubo de aço quadrangular galvanizado	SER.CG	m²	224,23	7,55	0,00	231,78
C10.84.10.20.025	Cerca em tela alambrado em aço galvanizado revestida em pvc fio 12 e malha 60 com altura de 150cm, fixada em tubo de aço galvanizado Ø 1.1/2" e fixada em montantes de eucalipto citrodora autoclavado Ø 15cm e h=185cm	SER.CG	m	106,29	19,90	0,02	126,20
C10.84.10.30	Gradil Metálico						
C10.84.10.30.005	Gradil enrijecido em tela eletrosoldada, malha 5x25 cm, altura de 203cm, fixada em montante metálico com altura 260cm, e viga baldrame 15x25 cm	SER.CG	m²	164,19	63,98	0,10	228,27
C10.84.10.30.010	Cerca em aço (liga metálica 95% zinco e 5% alumínio), revestido com poliéster, malha 5x25cm, fios horizontais 5mm e verticais 4,30mm, com altura dos painéis de 2,03 e largura de 2,50m, na cor verde, postes verdes revestidos com liga metálica 95% de zinco e 5% de alumínio e poliéster 40x60 mm, chapa de 1,55mm, instalada, exclusive viga	EMPRESA	m²	0,00	0,00	142,70	142,70
C10.84.10.30.015	Gradil, malha de 200 x 50mm com altura de 2,03m, na cor verde colonial, fixados em postes metálicos de sessão quadrada 40x60mm, galvanizados e pintados a pó, com montantes a cada 2,50m, fixado em viga baldrame de sessão 15x20cm	EMPRESA	m	0,00	0,00	180,00	180,00
C10.84.10.35	Corrimão Metálico						
C10.84.10.35.005	Corrimão metálico	EMPRESA	cj	0,00	0,00	1,32	1,32
C10.84.10.35.010	Corrimão em aço carbono galvanizado, pintura eletrostática, guarda-corpo em cabos de aço	EMPRESA	m	0,00	0,00	1,35	1,35
C10.84.15	Pavimentações						
C10.84.15.05	Base e Sub-Base para pisos externos						
C10.84.15.05.001	Lastro de brita nº 0, somente espalhamento.	SER.CG	m³	60,33	26,70	0,00	87,03
C10.84.15.05.002	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	SER.CG	m³	68,65	3,09	4,90	76,64
C10.84.15.05.003	Brita graduada com tratamento de cimento (BGTC), com adição de 4% em relação ao peso, espalhada e compactada	SER.CG	m³	206,28	0,75	2,37	209,40
C10.84.15.05.007	Base para abrigo de ônibus e confecção de passeio	SER.CG	un	860,98	654,54	19,60	1.535,11
C10.84.15.05.010	Colchão drenante com areia média	SER.CG	m³	61,02	21,63	0,00	82,65
C10.84.15.05.011	Colchão drenante com areia suja	SER.CG	m³	46,13	21,63	0,00	67,76
C10.84.15.05.012	Colchão drenante com areia grossa	SER.CG	m³	61,38	21,63	0,00	83,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.15.05.013	Colchão drenante com pó de brita	SER.CG	m³	51,00	22,72	0,00	73,72
C10.84.15.05.014	Colchão drenante com brita 1	SER.CG	m³	60,33	34,27	0,00	94,60
C10.84.15.05.015	Colchão drenante com brita 2	SER.CG	m³	70,00	34,27	0,00	104,27
C10.84.15.05.020	Preparação de sub-base com brita tratada com cimento (40% de brita 1 / 40% de brita 2 / 20% de areia fina / 6% do peso de areia em pó de cimento) sendo posteriormente umedecido e compactado	SER.CG	m³	139,53	26,70	0,00	166,23
C10.84.15.05.030	Lona plástica aplicada sob o piso de concreto	SER.CG	m²	0,69	0,21	0,00	0,90
C10.84.15.05.031	Lona plástica preta	SER.CG	m²	1,47	0,21	0,00	1,69
C10.84.15.10	Pisos em Concreto						
C10.84.15.10.005	Transporte e lançamento de concreto em piso	SER.CG	m³	0,00	94,35	0,00	94,35
C10.84.15.10.010	Piso rústico de concreto armado fck=13,5 mpa, ripado em quadrados de 50x50cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	23,61	43,21	0,02	66,84
C10.84.15.10.011	Piso rústico de concreto armado fck=13,5 mpa, ripado em quadrados de 100x100cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	29,79	35,46	0,02	65,27
C10.84.15.10.012	Piso rústico de concreto armado fck 13,5 MPa, ripado em quadrados de 120x120cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	29,21	30,30	0,02	59,53
C10.84.15.10.013	Piso rústico de concreto armado fck 13,5 MPa, ripado em quadrados de 150x150cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	28,98	30,30	0,02	59,30
C10.84.15.10.014	Piso rústico de concreto armado fck 20 MPa, espessura=20cm, tráfego pesado	SER.CG	m²	67,38	35,44	0,37	103,19
C10.84.15.10.015	Piso rústico em concreto, esp.: 7cm , com juntas em madeira	SER.CG	m²	21,71	33,29	0,00	55,00
C10.84.15.10.020	Piso em concreto armado fck 20 MPa, espessura de 7cm, com junta serrada e acabamento com desempenadeira elétrica. (inclusive perdas).	SER.CG	m²	39,72	15,11	0,77	55,60
C10.84.15.10.021	Piso em concreto armado fck 20 MPa, esp.: 15cm, tráfego pesado - elevação de faixa	SER.CG	m²	63,96	50,53	0,36	114,85
C10.84.15.10.022	Piso em concreto armado fck 20 MPa, espessura=10cm	SER.CG	m²	46,53	7,05	0,00	53,58
C10.84.15.10.023	Piso em concreto armado com área de, impermeabilizado com junta serrada e barra de transferência.	SER.CG	m²	77,99	21,46	0,51	99,96
C10.84.15.10.025	Piso em concreto armado para tráfego pesado com junta serrada e barra de transferência.	SER.CG	m²	151,35	42,52	5,11	198,98
C10.84.15.10.026	Piso em concreto armado, impermeabilizado para tráfego pesado com junta serrada e barra de transferência.	SER.CG	m²	187,38	49,48	4,83	241,69
C10.84.15.10.030	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm , com juntas em madeira.	SER.CG	m²	29,01	22,36	0,00	51,37
C10.84.15.10.031	Contrapiso em concreto 20MPa, espessura 7cm, com acabamento da superfície.	SER.CG	m²	19,29	12,34	0,00	31,62
C10.84.15.10.035	Via ciclável em concreto fck: 20 Mpa espessura:10cm com barras de transferência, com junta serrada e cordão de polietileno.	SER.CG	m²	43,71	19,93	0,28	63,92
C10.84.15.10.040	Pavimentação em concreto armado para pista de ônibus esp: 20cm	SER.CG	m²	75,97	22,02	0,04	98,03
C10.84.15.15	Complementos de Piso em Concreto						
C10.84.15.15.005	Barra de transferência para pisos de concreto (Ø 12,5mm / comprimento: 50 cm)	SER.CG	un	2,25	1,29	0,00	3,54
C10.84.15.15.006	Barra de transferência para pisos de concreto (Ø 25mm / comprimento: 50 cm)	SER.CG	un	3,53	1,29	0,00	4,82
C10.84.15.15.010	Espaçador soldado de aço tipo treliça para tela soldada (altura: 80 mm)	SER.CG	m	2,81	1,29	0,00	4,10
C10.84.15.15.015	Junta serrada para piso de concreto armado	SER.CG	m	0,63	4,23	0,11	4,98
C10.84.15.15.020	Forma de madeira para piso de concreto com sarrafo de 2,5x12 cm	SER.CG	m	3,46	13,26	0,00	16,72
C10.84.15.15.030	Selagem de junta de movimentação com mastique de poliuretano	SER.CG	m	8,43	6,06	0,00	14,50
C10.84.15.15.031	Selagem de junta de movimentação com mastique de poliuretano, sem o cordão de polietileno	SER.CG	m	7,88	6,06	0,00	13,94
C10.84.15.15.035	Junta de dilatação em EPS com 20mm de espessura, colocada.	SER.CG	m²	1,03	2,17	0,00	3,19
C10.84.15.20	Guias e Meio-Fio						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.15.20.005	Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto fck 15 mpa	SER.CG	m	30,79	12,87	0,01	43,67
C10.84.15.20.006	Assentamento de blocos de concreto para contenção do paisagismo (dimensão 15x30 cm)	SER.CG	m	20,30	6,64	0,00	26,94
C10.84.15.20.007	Assentamento de blocos de concreto para muro	SER.CG	m	5,15	6,64	0,00	11,79
C10.84.15.20.008	Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto fck 15 mpa - exclusive material	SER.CG	m	0,00	12,87	0,00	12,87
C10.84.15.20.020	Guia em concreto extrusado	SER.CG	m	14,42	2,55	0,05	17,03
C10.84.15.20.025	Gelo baiano	SER.CG	un	17,56	4,63	0,00	22,19
C10.84.15.20.030	Meio-fio de granito (altura:30 cm / largura: 15 cm / comprimento: 100 cm)	SER.CG	m	31,31	16,11	0,00	47,41
C10.84.15.25	Pavimentações Pré-Fabricados						
C10.84.15.25.005	Pavimentação pré-fabricada de concreto em blocos articulados hexagonais, sobre coxim de areia	SER.CG	m²	51,14	5,97	0,00	57,11
C10.84.15.25.010	Pavimentação com reaproveitamento de 90%, pré-fabricada de concreto em blocos articulados hexagonais, sobre coxim de areia	SER.CG	m²	10,24	5,97	0,00	16,21
C10.84.15.25.015	Elementos de sinalização tátil (alerta e direcional) em placa concreto de 40 x40 cm para piso.	SER.CG	m²	97,03	9,03	0,00	106,06
C10.84.15.30	Pavimentação de Paralelepípedo						
C10.84.15.30.005	Pavimentação de paralelepípedo, sobre coxim de areia	SER.CG	m²	53,70	11,98	0,00	65,67
C10.84.15.30.010	Pavimentação de paralelepípedo com reaproveitamento de 30% de paralelepípedo, sobre coxim de areia	SER.CG	m²	21,00	11,98	0,00	32,98
C10.84.15.30.015	Pavimentação com reaproveitamento de 90%, de paralelepípedo, sobre coxim de areia	SER.CG	m²	10,89	11,98	0,00	22,87
C10.84.15.30.020	Rejuntamento asfáltico em paralelepípedo	SER.CG	m²	19,29	2,67	2,11	24,07
C10.84.15.30.025	Rejuntamento de areia em paralelepípedo	SER.CG	m²	1,14	1,07	0,00	2,21
C10.84.15.35	Pavimentação em Petit Pavet						
C10.84.15.35.005	Pavimentação em Petit Pavet	SER.CG	m²	53,53	30,75	0,00	84,28
C10.84.15.35.010	Pavimentação em Petit Pavet preto e branco, c/ lastro de areia e cimento traço 1:3 esp. 10cm, com desenho mapa mundi e rejuntamento com nata de cimento e areia traço 1:3	SER.CG	m²	62,84	37,02	0,00	99,85
C10.84.15.40	Pavimentação em Pedra Branca						
C10.84.15.40.005	Pavimentação em Pedra Branca Britada	SER.CG	m³	210,10	26,70	0,00	236,80
C10.84.30	Pista de Atletismo						
C10.84.30.05	Pista de Atletismo c/ Pavimentação asfáltica						
C10.84.30.05.005	Pista de atletismo c/ pavimentação asfáltica e drenagem	SER.CG	m²	85,93	12,82	22,34	121,10
C10.84.30.05.010	Caixa de areia para saltos	SER.CG	m²	89,88	83,04	0,00	172,92
C10.84.35	Quadras de Esporte						
C10.84.35.05	Quadras de Esporte						
C10.84.35.05.005	Quadra poliesportiva com pintura (exceto equipamentos esportivos)	SER.CG	m²	47,59	46,43	0,60	94,62
C10.84.35.05.008	Quadra poliesportiva com pintura epóxi (exceto equipamentos esportivos)	SER.CG	m²	71,58	67,30	0,60	139,48
C10.84.35.05.010	Quadra poliesportiva sem pintura (exceto equipamentos esportivos)	SER.CG	m²	44,59	24,85	0,60	70,05
C10.84.35.05.015	Quadra de esporte em concreto armado (exceto equipamentos esportivos)	SER.CG	m²	61,93	17,02	1,08	80,03
C10.84.35.05.017	Alambrado tela em aço galv. revestido em PVC malha fio 12, tubos de 3" p/ reforço a cada 10m, 2" p/ os pilares a cada 2,50m e 3 travessas de tubos 1.1/2" divididas na altura, pintura a pó - instalada (exclusive viga e trado)	EMPRE	m²	0,00	0,00	131,52	131,52
C10.84.35.05.020	Quadra de futebol de areia cercada por viga de concreto armado de 15x30 cm e trado a cada 3m (exceto equipamentos esportivos)	SER.CG	m²	12,69	8,42	0,02	21,13
C10.84.35.15	Equipamentos p/ Futebol de Salão						
C10.84.35.15.005	Trave p/ futebol de salão	SER.CG	par	3.125,11	15,44	0,00	3.140,56
C10.84.35.15.010	Rede p/ trave de futebol de salão	SER.CG	par	124,90	5,81	0,00	130,71
C10.84.35.20	Equipamentos Futebol de Campo						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.35.20.005	Trave p/ futebol de campo	SER.CG	par	3.437,77	30,89	0,00	3.468,65
C10.84.35.20.010	Rede p/ trave de futebol de campo	SER.CG	par	148,36	11,62	0,00	159,98
C10.84.35.20.015	Jogo de poste corner (c/ 4 peças)	SER.CG	par	936,45	5,81	0,00	942,26
C10.84.35.25	Equipamentos p/ Futebol Society						
C10.84.35.25.005	Trave p/ futebol society	SER.CG	par	2.187,09	23,17	0,00	2.210,25
C10.84.35.25.010	Rede p/ trave futebol society	SER.CG	par	124,90	8,71	0,00	133,61
C10.84.35.30	Equipamentos p/ Basquete						
C10.84.35.30.005	Estrutura p/ basquete oficial c/ tabela e aro (PAR)	SER.CG	par	3.085,70	30,89	0,00	3.116,59
C10.84.35.30.007	Estrutura p/ basquete oficial c/ tabela e aro (UN)	SER.CG	un	2.763,00	15,44	0,00	2.778,44
C10.84.35.30.008	Estrutura de basquete metálica tipo pé direito em tubo de aço de 4" a 5" galvanizado a fogo, com pintura em primer e acabamento tinta esmalte sintético na cor a branco, com mão francesa em tubo de aço galvanizado a fogo de 2", com tratamento anticorrosivo, possui avanço de 1,60m e sistema de fixação para chumbar no piso. Acompanha Tabela de basquete com medidas oficiais (1,80x1,05m), em chapa metálica galvanizada a fogo, com espessura de 1,98mm a 2,37mm, pintura na cor a branca, com sistema de fixação em estrutura metálica, com aro em ferro redondo 5/8", diâmetro de 45cm apoiada em suporte reforçado, na cor a laranja, rede de polietileno trançado com espessura do fio de 4mm, malha 5x5cm, na cor a branca. Frete incluso. (UN)	SER.CG	un	2.835,40	50,32	7,99	2.893,71
C10.84.35.30.010	Rede p/ cesta basquete, 6 mm (PAR)	SER.CG	par	29,53	11,62	0,00	41,15
C10.84.35.30.012	Rede p/ cesta basquete, 6 mm (UN)	SER.CG	un	14,79	5,81	0,00	20,59
C10.84.35.35	Equipamentos p/ Voleibol						
C10.84.35.35.005	Poste oficial p/ voleibol	SER.CG	par	849,02	15,44	0,00	864,47
C10.84.35.35.010	Rede de voleibol oficial c/ faixa 2 mm	SER.CG	un	175,10	11,62	0,00	186,72
C10.84.35.35.015	Antena p/ rede de volei	SER.CG	par	111,19	5,81	0,00	116,99
C10.84.35.40	Equipamentos p/ Tênis						
C10.84.35.40.005	Poste p/ tênis de campo	SER.CG	par	541,12	15,44	0,00	556,56
C10.84.35.40.010	Rede oficial p/ tênis	SER.CG	un	443,84	5,81	0,00	449,65
C10.84.35.40.015	Cabo de aço (tênis)	SER.CG	un	38,95	5,81	0,00	44,76
C10.84.35.40.020	Faixa central (tênis)	SER.CG	un	107,74	5,81	0,00	113,55
C10.84.35.40.025	Âncora (tênis)	SER.CG	un	26,76	5,81	0,00	32,57
C10.84.35.42	Complementos para Quadra						
C10.84.35.42.005	Tampa de aço galvanizado a fogo Ø 2", para vedar furo deixado pelo mastro da rede de voley na quadra de esporte.	SER.CG	cj	28,90	0,00	0,00	28,90
C10.84.40	Instalações Especiais						
C10.84.40.05	Central de Gás						
C10.84.40.05.001	Abrigo de gás para 2 cilindros 13kg, em alvenaria esp.: 12cm, altura de 90cm, laje pré-moldada impermeabilizada e porta veneziana em alumínio anodizado (exclui botijão de gás)	SER.CG	un	782,95	351,04	0,14	1.134,14
C10.84.40.05.005	Central de gás 2 cilindros 45kg, com abrigo e depósito de horta	SER.CG	un	4.062,46	2.232,26	0,25	6.294,98
C10.84.40.05.010	Central de gás, com abrigo e depósito de horta (cilindros não inclusos)	SER.CG	un	3.061,61	2.232,26	0,25	5.294,13
C10.84.40.05.012	Central de gás de 1,20x0,60 m com : 2 cilindros de 13kg, trado, viga baldrame, alvenaria esp.: 15cm, cinta de amarração, laje, pintura acrílica interna e externa e porta veneziana em alumínio.	SER.CG	un	1.178,59	308,61	0,36	1.487,55
C10.84.40.05.013	Central de gás de 0,70x1,20 m com : 2 cilindros de 13kg, broca, viga baldrame, alvenaria esp.: 10cm, cinta de amarração, laje, pintura acrílica interna e externa e porta veneziana em alumínio.	SER.CG	un	1.105,22	344,82	0,44	1.450,48
C10.84.40.05.015	Estrado em madeira de lei para apoio de botijões de gás	SER.CG	m²	119,95	39,77	0,00	159,72
C10.84.40.05.016	Central de gás de 1,30x2,20m, para 3 botijões de 45 kg, broca, bloco e viga baldrame, piso em concreto alisado e estrado em madeira, alvenaria: esp.: 15cm com, pilares e cinta de amarração, laje e porta de ferro galvanizado	SER.CG	un	2.169,45	1.561,37	2,13	3.732,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.40.05.018	Central de gás de 1,30x2,20m, para 2 botijões de 45 kg, broca, bloco e viga baldrame, piso em concreto alisado e estrado metálico, alvenaria: esp.: 15cm com, pilares e cinta de amarração, laje e porta em alumínio	SER.CG	un	1.927,90	1.623,49	686,02	4.237,41
C10.84.40.05.020	Central de gás de 3,85x2,60 m com: para 6 cilindros de 190kg, broca, bloco, viga baldrame, alvenaria esp.: 22cm, pilares e cinta de amarração, laje, pingadeira em alumínio, pintura acrílica externa e portão em ferro galvanizado.	SER.CG	un	6.797,25	4.675,94	9,00	11.482,18
C10.84.40.05.025	Estrado metálico em ferro galvanizado e pintado na cor desejada	EMPRES	m²	0,00	0,00	359,43	359,43
C10.84.40.10	Instalação de Aquecedor e Fogão a Gás						
C10.84.40.10.005	Instalação da tubulação entre 5 e 10 m para aquecedor, compreendendo tubo de aço galvanizado, conexões, chaminé de alumínio e veneziana.	SER.CG	un	614,16	242,19	0,00	856,35
C10.84.40.10.010	Instalação da tubulação entre 10 e 15 m para aquecedor, compreendendo tubo de aço galvanizado, conexões, chaminé de alumínio e veneziana.	SER.CG	un	752,89	296,01	0,00	1.048,90
C10.84.40.10.015	Instalação da tubulação entre 15 e 20 m para aquecedor, compreendendo tubo de aço galvanizado, conexões, chaminé de alumínio e veneziana.	SER.CG	un	891,62	349,83	0,00	1.241,44
C10.84.40.10.020	Instalação da tubulação entre 5 e 10 m para fogão, compreendendo tubo de aço galvanizado, conexões, reguladores e demais peças necessárias.	SER.CG	un	416,78	121,09	0,00	537,87
C10.84.40.10.022	Instalação da tubulação entre 5 e 10 m para fogão, compreendendo tubo de cobre, conexões, reguladores e demais peças necessárias.	SER.CG	un	341,29	121,09	0,00	462,39
C10.84.40.10.025	Instalação da tubulação entre 10 e 15 m para fogão, compreendendo tubo de aço galvanizado, conexões, reguladores e demais peças necessárias.	SER.CG	un	557,81	181,64	0,00	739,45
C10.84.40.10.030	Instalação da tubulação entre 15 e 20 m para fogão, compreendendo tubo de aço galvanizado, conexões, reguladores e demais peças necessárias.	SER.CG	un	698,84	242,19	0,00	941,03
C10.84.40.10.040	Fita adesiva auto-colante, para tubulação de GLP, com 10 cm de largura e um metro de comprimento	SER.CG	m	33,24	2,23	0,00	35,47
C10.84.40.10.045	Fita anticorrosiva de 50mm de largura	SER.CG	m	2,63	5,34	0,00	7,97
C10.84.40.20	Poço de Visita						
C10.84.40.25	Central de Lixo						
C10.84.40.25.005	Central de lixo de 3,90x1,15 m ,broca, viga baldrame, pilar alvenaria esp.: 15cm, pintura acrílica externa e portão e grade em ferro galvanizado.	SER.CG	un	2.502,25	1.340,37	1,99	3.844,61
C10.84.40.25.010	Central de lixo de 3,00x2,00 m ,broca, viga baldrame, pilar, alvenaria esp.: 15cm, pintura acrílica externa e porta em ao galvanizado, estrutura em madeira e forro de PVC.	SER.CG	un	2.855,77	3.220,44	3,14	6.079,35
C10.84.40.25.015	Central de lixo com abertura nos dois lados, fundação em broca, viga, laje com alvenaria rebocada com revestimento interno em azulejo e piso cerâmico .	SER.CG	un	3.047,23	2.001,88	2,90	5.052,01
C10.84.40.30	Abrigo Bombas						
C10.84.40.30.005	Abrigo para 2 bombas , em alvenaria esp.: 10cm, altura interna de 100cm, laje impermeabilizada e porta veneziana em alumínio anodizado (exclusive bombas)	SER.CG	un	932,07	508,95	0,09	1.441,11
C10.84.45	Mobiliário Urbano						
C10.84.45.05	Bicicletário						
C10.84.45.05.005	Bicicletário em concreto nas dimensões de 25cm de altura, 25cm de largura e 70cm de comprimento (módulo: 1 bicicleta)	EMPRES	un	0,00	0,00	22,37	22,37
C10.84.45.05.007	Para ciclo galvanizado	EMPRES	un	0,00	0,00	20,49	20,49
C10.84.45.05.010	Bicicletário com módulo para 5 bicicletas em aço 3/8" e cantoneira na base de 7/8", colocado	EMPRES	m²	0,00	0,00	196,94	196,94
C10.84.45.05.011	Bicicletário com módulo para 8 bicicletas em aço 3/8" e cantoneira na base de 7/8", colocado	EMPRES	m²	0,00	0,00	196,94	196,94
C10.84.45.05.013	Bicicletário em concreto nas dimensões de 25 cm de altura, 25 cm de largura e 70 cm de comprimento (módulo: 1 bicicleta) - incluso frete	SER.CG	un	21,26	0,00	0,00	21,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.45.05.014	Bicicletário em concreto com 26 paraclíco metálico fixado na mureta e no piso.	SER.CG	un	1.896,62	1.356,35	771,45	4.024,42
C10.84.45.05.015	Bicicletário em concreto com 8 paraclíco metálico fixado na mureta e no piso.	SER.CG	un	583,50	417,31	237,28	1.238,09
C10.84.45.05.016	Bicicletário em concreto com paraclíco metálico fixado na mureta e no piso (conforme detalhe)	SER.CG	m²	92,61	51,11	0,38	144,09
C10.84.45.05.017	Bicicletário em concreto com paraclíco metálico duplo fixado na mureta e no piso (conforme detalhe)	SER.CG	m	280,72	149,49	1,45	431,65
C10.84.45.05.018	Paraclíco em tubo de 25mm galvanizado com flange nos extremos para fixação em piso e mureta, pintura eletrostática - instalado	EMPRE	un	0,00	0,00	175,53	175,53
C10.84.45.05.019	Bicicletário (Paraclíco) metálico galvanizado e pintado, em formato de 8, instalado	SER.CG	un	224,53	0,00	0,00	224,53
C10.84.45.05.020	Bicicletário em tubo de aço galvanizado pintado a pó (Ø das colunas: 2" / Ø dos elementos para fixação das bicicletas: 1") chumbado em bases de concreto de 20x20x30 cm	SER.CG	m	507,74	1,76	0,02	509,52
C10.84.45.05.021	Bicicletário em concreto com 6 paraclícos metálicos fixado em mureta e piso.	SER.CG	un	552,66	365,68	177,96	1.096,30
C10.84.45.05.025	Bicicletário 5,75x0,51m para 08 bicicletas em tubo de aço galvanizado pintado a pó (Ø das colunas para fixação: 2" / Ø dos demais elementos: 1" e 1 1/2") chumbado no piso.	SER.CG	un	1.240,13	1,65	0,03	1.241,81
C10.84.45.10	Banco						
C10.84.45.10.001	Banco em concreto moldado "in loco", com frisos em concreto para fixação de ripas	SER.CG	un	289,62	221,85	0,50	511,97
C10.84.45.10.002	Banco em concreto moldado "in loco"	SER.CG	m	99,07	84,73	0,21	184,01
C10.84.45.10.003	Banco em madeira de itaúba, fixado em estrutura de concreto com acabamento em granito.	SER.CG	m	201,69	48,61	0,00	250,30
C10.84.45.10.004	Banco em concreto moldado "in loco" (Composição Catálogo C10.84.45.10.002*)	SER.CG	m	88,39	77,49	0,21	166,08
C10.84.45.10.005	Banco em pés de alvenaria, com acento de concreto impermeabilizado c/ cantos abaloados com (largura: 40 cm, esp= 4cm)	SER.CG	m	25,15	19,49	0,03	44,67
C10.84.45.10.006	Banco pré-moldado em concreto armado, com acabamento em granitina.	SER.CG	m	175,30	141,56	0,49	317,36
C10.84.45.10.008	Banco em concreto moldado "in loco", com caibros de madeira itaúba fixados com cantoneiras metálica	SER.CG	un	979,09	516,51	1,60	1.497,19
C10.84.45.10.010	Banco Joy com acabamento em madeira nobre	SER.CG	un	888,93	12,19	0,00	901,12
C10.84.45.10.015	Banco em concreto, com lixeira acoplada	SER.CG	un	235,71	73,89	38,74	348,33
C10.84.45.10.017	Banco em madeira com estrutura em concreto e suporte metálico.	SER.CG	m²	322,51	97,30	0,25	420,06
C10.84.45.10.019	Banco em madeira de itaúba, dimensões: comprimento: 205cm, altura: 92cm, largura: 60cm.	SER.CG	un	1.085,29	200,81	0,00	1.286,11
C10.84.45.10.020	Banco em madeira plástica com estrutura em concreto.	SER.CG	m²	470,24	70,76	0,00	541,00
C10.84.45.10.025	Banco em concreto com r= 260 cm	SER.CG	un	258,56	175,29	0,08	433,93
C10.84.45.10.030	Banco em concreto com r= 600 cm	SER.CG	un	258,56	175,29	0,08	433,93
C10.84.45.10.035	Banco em concreto com r= 1200 cm	SER.CG	un	328,18	227,44	0,10	555,72
C10.84.45.10.040	Banco em concreto com floreira	SER.CG	un	1.070,21	689,74	0,31	1.760,27
C10.84.45.10.042	Banco em concreto 250x250 cm apoiado em 4 pilares 20x20cm; com floreira contornada por guia em concreto.	SER.CG	un	537,01	284,96	0,18	822,15
C10.84.45.10.043	Banco em concreto 1412x500 cm apoiado em 14 pilares 20x20cm; com floreira contornada por guia em concreto.	SER.CG	un	2.406,17	1.250,81	0,83	3.657,82
C10.84.45.10.045	Banco em concreto armado aparente, assento com acabamento em granitina, espessura da laje 10 cm, largura 50 cm e base em concreto armado aparente (30x30x30cm) espaçadas a cada 2m.	SER.CG	m/eixo	128,06	104,88	0,18	233,13
C10.84.45.10.050	Banco em concreto com raios = 4,03 m e 3,12 m, extensão de 24,03 m, contendo: escavação manual, concreto virado em obra, forma, armadura de aço, tela e acabamento de superfície de concreto.	SER.CG	un	1.353,71	1.070,01	0,44	2.424,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.84.45.10.055	Banco em concreto com raios = 2,00 m e 2,50 m, extensão de 11,88 m , contendo: escavação manual, concreto virado em obra, forma, armadura de aço, tela e acabamento de superfície de concreto.	SER.CG	un	650,23	496,65	0,21	1.147,09
C10.84.45.10.060	Banco em concreto armado com altura de 69cm, comprimento de 200cm e largura 57cm, conforme projeto.	SER.CG	un	177,13	177,02	0,08	354,22
C10.84.45.10.065	Banco em concreto armado com altura 40cm e largura 40cm, em forma curva com bordas chanfradas.	SER.CG	un	264,64	197,70	0,09	462,43
C10.84.45.10.066	Banco em concreto armado com forma de "T" , laje de largura 40cm apoiada em viga de espessura 15cm e altura 32cm e comprimento 4,0m e laje de largura 65cm apoiada em viga de espessura 15cm, altura 32cm e comprimento 1,50m, com acabamento superior em cimento queimado(espessura da laje 8cm, conforme projeto).	SER.CG	un	445,02	307,69	0,13	752,84
C10.84.45.11	Mesa						
C10.84.45.11.005	Conjunto banco e mesa em concreto para jogos com tabuleiro de xadrez em granitina.	SER.CG	un	579,90	390,64	0,00	970,54
C10.84.45.11.010	Conjunto dois bancos 0,40x1,50m, uma mesa 0,80x1,50 em concreto. Sobre piso em concreto medindo 2,5x2,5m envolto em sua borda em paralelepípedo	SER.CG	un	691,98	349,39	0,29	1.041,67
C10.84.45.15	Mastro						
C10.84.45.15.005	Três mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados com esmalte sintético, fixados em base de concreto armado através de chumbadores parabolts (incluso no serviço fundação e base de concreto.	SER.CG	cj	1.395,40	134,15	1,00	1.530,55
C10.84.45.15.007	Dois mastros para bandeira em tubos galvanizado pintado (diâmetro 4", 3", 2.1/2" e 1.1/2), chumbado em base de concreto - incluso frete e instalação	SER.CG	cj	6.307,22	0,00	0,00	6.307,22
C10.84.45.15.009	Dois mastros para bandeira em tubos galvanizado pintado (diâmetro 4", 3", 2.1/2" e 1.1/2), chumbado em base de concreto - incluso frete sem instalação	SER.CG	cj	6.111,15	0,00	0,00	6.111,15
C10.84.45.15.010	Conjunto com três mastros, 02 mastros de 4m e 01 mastro de 5m, tubo de 4", 3" e 2" galvanizado fundo e pintura esmalte sintético industrial cor alumínio - instalado	EMPRE	cj	0,00	0,00	2.231,28	2.231,28
C10.84.45.20	Lixeira						
C10.84.45.20.005	Lixeira tipo strasse padrão 0,45x0,45x1,00 m, corpo e cesto em aço galvanizado, acabamentos em alumínio fundido e madeira nobre tratada	SER.CG	un	326,27	10,68	0,00	336,95
C10.84.45.20.007	Lixeira confeccionada em propilietileno na cor verde, pedestal confeccionado em ferro Ø 2", pintura epoxi cor preta, capacidade de 50 litros	SER.CG	un	277,72	10,68	0,00	288,40
C10.84.45.20.008	Conjunto com 2 lixeiras confeccionadas em polietileno na cor verde, pedestal confeccionado em ferro Ø 2", pintura epoxi cor preta, capacidade de 50 litros	SER.CG	un	285,50	10,68	0,00	296,18
C10.84.45.20.015	Lixeira para coleta seletiva diversas cores, colocada	SER.CG	un	109,16	0,00	0,00	109,16
C10.84.45.20.020	Depósito de lixo, em alvenaria (14,5cm), laje pré-fabrica impermeabilizada, piso cerâmico (30X30), azulejo (20X20) e porta veneziana em alumínio	SER.CG	un	4.055,48	1.470,68	0,95	5.527,11
C10.84.45.20.025	Depósito de lixo em alvenaria, com laje pré-fabrica , piso armado com cerâmica, paredes revestidas em azulejo branco e duas portas veneziana em alumínio	SER.CG	un	4.515,51	2.020,23	1,02	6.536,76
C10.84.45.25	Floreira						
C10.84.45.25.005	Floreira strasse com acabamento em madeira nobre	SER.CG	un	1.411,00	12,19	0,00	1.423,20
C10.84.50	Comunicação Visual						
C10.84.50.10	Placa de Concreto						
C10.84.50.10.005	Placa de concreto armado, largura 2,50m, comprimento 1,25m e espessura 10cm.	SER.CG	un	227,35	96,53	0,79	324,68
C10.84.50.20	Painel externo de comunicação						
C10.84.50.20.005	Placa em chapa de aço galvanizado com estrutura em madeira e fixação dos sarrafos em blocos de concreto, impressão colorida em adesivo vinil em 1440 dpi's, com laca protetora UV	SER.CG	m²	412,11	42,26	0,02	454,40
C10.84.99.01.001	Chaminé do poço de visita - CPV 01 - Padrão DNIT	SER.CG	un	421,63	370,14	0,05	791,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.88	Paisagismo						
C10.88.05	Paisagismo - Serviços Preliminares						
C10.88.05.05	Preparo da Terra						
C10.88.05.05.001	Revolvimento mecanizado de solo para plantio de grama	SER.CG	m³	2,12	1,65	5,99	9,75
C10.88.05.05.005	Revolvimento mecanizado de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	SER.CG	m²	0,03	0,26	0,02	0,32
C10.88.05.05.010	Preparo e substituição de terra para plantio, por terra comum vegetal preta	SER.CG	m³	156,14	17,09	0,00	173,23
C10.88.05.05.015	Preparo e substituição de terra para plantio, por terra vermelha	SER.CG	m³	65,27	17,09	0,00	82,35
C10.88.05.05.017	Escavação manual de cova para plantio de árvore	SER.CG	m³	0,00	34,71	0,00	34,71
C10.88.05.05.020	Preparo e substituição de terra para plantio	SER.CG	m³	159,17	17,09	0,00	176,26
C10.88.05.05.025	Regularização de superfície com remoção de detritos, regularização do leito, para plantio de grama	SER.CG	m²	0,00	5,34	0,00	5,34
C10.88.10	Plantio de Grama Natural						
C10.88.10.05	Plantio de Grama em Mudanças						
C10.88.10.05.005	Plantio de grama preta e mudas em canteiro de 25 cm de profundidade	SER.CG	m²	7,22	3,54	0,00	10,76
C10.88.10.05.010	Plantio de grama wedélia paludosa	SER.CG	m²	11,23	5,04	0,00	16,27
C10.88.10.10	Plantio de Grama em Leiva						
C10.88.10.10.002	Plantio de grama preta, muda com altura de 20cm	SER.CG	m²	12,28	3,54	0,00	15,83
C10.88.10.10.003	Plantio de grama preta mini (ophiopogon japonicus - anã) altura comercial, espaçamento de 8 a 10cm	SER.CG	m²	27,96	5,76	0,00	33,71
C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda	SER.CG	m²	13,56	3,54	0,00	17,10
C10.88.10.10.010	Plantio de grama sempre verde	SER.CG	m²	9,95	3,54	0,00	13,49
C10.88.10.10.015	Plantio de grama tipo amendoim	SER.CG	m²	10,07	3,54	0,00	13,61
C10.88.10.10.020	Plantio de grama tipo batatais	SER.CG	m²	10,65	3,54	0,00	14,19
C10.88.10.10.025	Plantio de grama tipo coreana	SER.CG	m²	29,87	3,54	0,00	33,41
C10.88.10.15	Placa de concreto para Plantio de Grama						
C10.88.12	Aplicação de Grama Sintética						
C10.88.12.05	Aplicação de Grama Sintética						
C10.88.12.05.005	Grama sintética decorativa (largura:1,98m, espessura: 12mm), colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	72,50	72,50
C10.88.12.05.010	Grama sintética decorativa (largura:1,98m, espessura: 15mm), colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	77,35	77,35
C10.88.12.05.015	Grama sintética de polietileno (largura: 2,00m, espessura: 50mm), colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	113,36	113,36
C10.88.12.05.020	Aplicação de grama sintética sobre: lençol de borracha esp.: 7,9mm, madeira compensada 20mm plastificada e hidroasfalto 4 demãos.	SER.CG	m²	284,86	46,76	72,50	404,11
C10.88.15	Plantio de Arbustos, Plantas e Árvores						
C10.88.15.05	Plantio de Arbustos e Plantas						
C10.88.15.05.001	Plantio de moréia, muda com altura de 50cm	SER.CG	m²	48,06	17,93	0,00	65,99
C10.88.15.05.005	Plantio de arbusto acalifa	SER.CG	un	13,93	1,99	0,00	15,92
C10.88.15.05.010	Plantio de arbusto azálea	SER.CG	un	16,23	1,99	0,00	18,22
C10.88.15.05.015	Plantio de arbusto bico de papagaio	SER.CG	un	19,62	1,99	0,00	21,61
C10.88.15.05.020	Plantio de arbusto hibisco	SER.CG	un	10,24	1,99	0,00	12,23
C10.88.15.05.025	Plantio de arbusto malvaisco	SER.CG	un	12,08	1,99	0,00	14,07
C10.88.15.05.030	Plantio de arbusto murta de cheiro	SER.CG	un	24,78	1,99	0,00	26,77
C10.88.15.05.035	Plantio de arbusto pircanta	SER.CG	un	19,08	1,99	0,00	21,07
C10.88.15.05.040	Plantio de arbusto sheflera	SER.CG	un	13,46	1,99	0,00	15,45
C10.88.15.05.041	Plantio de arbusto resedá	SER.CG	un	18,51	1,99	0,00	20,50
C10.88.15.05.043	Plantio de arbusto mussaenda branco	SER.CG	un	26,83	1,99	0,00	28,82
C10.88.15.05.044	Plantio de arbusto léia-rubra	SER.CG	un	43,11	1,99	0,00	45,10
C10.88.15.05.045	Plantio de trepadeira hera	SER.CG	un	3,25	1,99	0,00	5,24
C10.88.15.05.046	Plantio de arbusto bouganville	SER.CG	un	52,23	1,99	0,00	54,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.88.15.05.047	Plantio de trepadeira unha de gato	SER.CG	un	2,96	1,99	0,00	4,95
C10.88.15.05.050	Plantio de abacaxi roxo, muda com altura de 20cm	SER.CG	m²	29,77	17,93	0,00	47,70
C10.88.15.05.051	Plantio de arbusto serissa	SER.CG	un	3,87	1,99	0,00	5,86
C10.88.15.05.052	Plantio de arbusto heliconia do brejo	SER.CG	un	53,27	1,99	0,00	55,26
C10.88.15.05.053	Plantio de Caliantra Brevipes (esponjinha), muda com altura de 1,0 a 2,0 m	SER.CG	un	22,27	1,99	0,00	24,26
C10.88.15.05.065	Plantio de agave, muda com altura de 25cm	SER.CG	m²	109,80	9,96	0,00	119,76
C10.88.15.05.070	Plantio de azaléia, muda com altura de 40cm	SER.CG	m²	193,22	17,93	0,00	211,15
C10.88.15.05.073	Plantio de vedélia, muda com altura de 40cm	SER.CG	m²	10,21	29,88	0,00	40,09
C10.88.15.05.074	Plantio de lírio amarelo	SER.CG	un	4,50	1,99	0,00	6,49
C10.88.15.05.075	Plantio de bromélia, muda com altura de 25cm	SER.CG	m²	92,91	9,96	0,00	102,87
C10.88.15.05.080	Plantio de bromélia imperial, muda com altura de 80 cm	SER.CG	un	114,33	1,99	0,00	116,32
C10.88.15.05.083	Plantio de lírio da paz, muda com altura de 30 cm	SER.CG	un	5,43	1,99	0,00	7,42
C10.88.15.05.084	Plantio de cica, muda com altura de 50 cm	SER.CG	un	44,80	1,99	0,00	46,79
C10.88.15.05.085	Plantio de cica, muda com altura de 80 cm	SER.CG	un	97,38	1,99	0,00	99,37
C10.88.15.05.086	Plantio de cica, muda com altura de 100 cm	SER.CG	un	106,27	1,99	0,00	108,26
C10.88.15.05.088	Plantio de agapanto, muda com altura de 15 cm	SER.CG	m²	25,92	29,88	0,00	55,81
C10.88.15.05.089	Plantio de agapanto, muda com altura de 50 cm.	SER.CG	un	4,37	1,99	0,00	6,36
C10.88.15.05.090	Plantio de clorofito/gravatinha, muda com altura de 15 cm	SER.CG	m²	11,12	29,88	0,00	41,00
C10.88.15.05.091	Plantio de planta Lisimáquia (Lysimachia Congestiflora)	SER.CG	m²	20,58	29,88	0,00	50,46
C10.88.15.05.092	Plantio de estrelízia, muda com altura de 50 cm	SER.CG	m²	91,12	7,97	0,00	99,09
C10.88.15.05.095	Plantio de hera, muda com altura de 15 cm	SER.CG	m²	9,85	29,88	0,00	39,74
C10.88.15.05.096	Plantio de maria sem vergonha, muda com altura de 30 a 50 cm	SER.CG	m²	19,30	29,88	0,00	49,18
C10.88.15.05.097	Plantio de álisso, muda com altura de 20 cm	SER.CG	m²	12,39	29,88	0,00	42,27
C10.88.15.05.098	Plantio de gengibre azul, muda com altura de 50 cm	SER.CG	m²	459,40	29,88	0,00	489,28
C10.88.15.05.099	Plantio de sombrinha chinesa, muda com altura de 100 cm	SER.CG	m²	31,99	29,88	0,00	61,87
C10.88.15.05.100	Plantio de fênix, muda com altura de 100 cm	SER.CG	un	162,23	1,99	0,00	164,22
C10.88.15.05.105	Plantio de iris, muda com altura de 30 cm	SER.CG	un	6,34	1,99	0,00	8,33
C10.88.15.05.110	Plantio de lambari roxo, muda com altura de 15 cm	SER.CG	m²	16,78	29,88	0,00	46,67
C10.88.15.05.115	Plantio de moréia, muda com altura de 30 cm	SER.CG	un	7,09	1,99	0,00	9,08
C10.88.15.05.120	Plantio de mini pitósporo, muda com altura de 30 cm	SER.CG	m²	47,95	9,96	0,00	57,91
C10.88.15.05.125	Plantio de russélia, muda com altura de 20 cm	SER.CG	m²	11,81	29,88	0,00	41,70
C10.88.15.05.130	Plantio de ixora coccinea, muda com altura de 100 cm.	SER.CG	un	30,08	1,99	0,00	32,07
C10.88.15.05.135	Plantio de Ophiopogon jaburan, muda com altura de 30 cm.	SER.CG	un	10,81	1,99	0,00	12,80
C10.88.15.05.136	Plantio de Ophiopogon jaburan, muda com altura de 40 cm.	SER.CG	un	8,24	1,99	0,00	10,23
C10.88.15.05.140	Plantio de schuzocentrum elegans, muda com altura de 15 cm.	SER.CG	un	19,39	1,99	0,00	21,38
C10.88.15.05.145	Plantio de arachis prostata, muda com altura de 15 cm.	SER.CG	un	13,34	1,99	0,00	15,33
C10.88.15.05.146	Plantio de muda de trepadeira hera japonesa ou falsa vinha (Parthenocissus Tricuspidata)	SER.CG	un	6,29	1,99	0,00	8,29
C10.88.15.05.150	Plantio de gardenia jasminoides, muda com altura de 50 cm.	SER.CG	un	22,33	1,99	0,00	24,32
C10.88.15.05.155	Plantio de ophiopogon japonicum, muda com altura de 15 cm.	SER.CG	un	12,04	1,99	0,00	14,03
C10.88.15.05.160	Plantio de ixora nora grant, muda com altura de 75 cm.	SER.CG	un	20,52	1,99	0,00	22,52
C10.88.15.05.165	Plantio de murraya paniculata, muda com altura de 100 cm.	SER.CG	un	23,04	1,99	0,00	25,03
C10.88.15.05.170	Plantio de alcantarea glazioviana, muda com altura de 100 cm.	SER.CG	un	48,58	1,99	0,00	50,57
C10.88.15.05.175	Plantio de açafão vermelho, muda com altura de 40cm	SER.CG	m²	16,21	17,93	0,00	34,14
C10.88.15.05.180	Plantio de iris, muda com altura de 30cm	SER.CG	m²	69,97	29,88	0,00	99,85
C10.88.15.05.185	Plantio de beijo-pintado, muda com altura até 25cm	SER.CG	m²	18,43	29,88	0,00	48,32
C10.88.15.05.187	Plantio de lantana-cambará mini (lantana camara m.), muda com altura de 20 a 25cm.	SER.CG	m²	170,31	29,88	0,00	200,20
C10.88.15.05.190	Plantio de Hortência	SER.CG	m²	76,17	29,88	0,00	106,05
C10.88.15.05.195	Plantio de junco	SER.CG	m²	100,84	15,94	0,00	116,78
C10.88.15.05.200	Plantio de narciso	SER.CG	m²	81,40	11,95	0,00	93,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.88.15.05.205	Plantio de onze-horas	SER.CG	m²	14,36	11,95	0,00	26,31
C10.88.15.05.207	Plantio de Sálvia (salvia splendens)	SER.CG	m²	16,53	1,77	0,00	18,30
C10.88.15.05.208	Plantio de Maranta zebrada	SER.CG	un	22,56	1,77	0,00	24,33
C10.88.15.05.209	Plantio de Vinca	SER.CG	m²	18,62	1,77	0,00	20,39
C10.88.15.05.210	Plantio de begônia (cerosa).	SER.CG	un	2,55	1,99	0,00	4,55
C10.88.15.05.212	Plantio de Filodendro	SER.CG	un	143,34	1,77	0,00	145,11
C10.88.15.10	Plantio de Árvores						
C10.88.15.10.005	Plantio de árvore ornamental quaresmeira	SER.CG	un	58,42	15,24	0,00	73,66
C10.88.15.10.010	Plantio de árvore ornamental cássia aleluia	SER.CG	un	60,66	15,24	0,00	75,89
C10.88.15.10.012	Plantio de árvore ornamental aleluia (nome científico: senna multijuga)	SER.CG	un	56,11	15,24	0,00	71,35
C10.88.15.10.015	Plantio de árvore ornamental manacá da serra	SER.CG	un	59,50	15,24	0,00	74,74
C10.88.15.10.035	Plantio de árvore ornamental guaçatunga	SER.CG	un	66,45	15,24	0,00	81,69
C10.88.15.10.040	Plantio de árvore ornamental guamirim	SER.CG	un	34,76	15,24	0,00	50,00
C10.88.15.10.055	Plantio de árvore ornamental carobinha	SER.CG	un	66,45	15,24	0,00	81,69
C10.88.15.10.075	Plantio de árvore ornamental pau-ferro	SER.CG	un	57,38	15,24	0,00	72,62
C10.88.15.10.080	Plantio de árvore ornamental jacatirão	SER.CG	un	34,40	15,24	0,00	49,63
C10.88.15.10.084	Plantio de árvore ornamental bacopari	SER.CG	un	34,76	15,24	0,00	50,00
C10.88.15.10.085	Plantio de cica, muda com altura de 80cm	SER.CG	un	97,38	15,24	0,00	112,62
C10.88.15.10.090	Plantio de árvore ornamental ipê amarelo da várzea	SER.CG	un	34,76	15,24	0,00	50,00
C10.88.15.10.100	Plantio de fênix, muda com altura de 100cm	SER.CG	un	163,47	15,24	0,00	178,71
C10.88.15.10.115	Plantio de árvore ornamental pindaíba	SER.CG	un	34,76	15,24	0,00	50,00
C10.88.15.10.150	Plantio de árvore ornamental timbaúva	SER.CG	un	29,44	15,24	0,00	44,67
C10.88.15.10.154	Plantio de palmeira triangular altura: 3,50m	SER.CG	un	214,14	15,24	0,00	229,38
C10.88.15.10.155	Plantio de palmeira geriva	SER.CG	un	44,25	15,24	0,00	59,49
C10.88.15.10.156	Plantio de palmeira real, altura 2,50m	SER.CG	un	89,41	4,55	0,00	93,95
C10.88.15.10.160	Plantio de árvore ornamental tipuana	SER.CG	un	58,78	15,24	0,00	74,02
C10.88.15.10.165	Plantio de árvore ornamental flamboyant	SER.CG	un	45,86	15,24	0,00	61,10
C10.88.15.10.167	Plantio de árvore ornamental jambo-rosa	SER.CG	un	60,10	15,24	0,00	75,34
C10.88.15.10.170	Plantio de árvore cabreúva de 1,20m	SER.CG	un	35,68	15,24	0,00	50,92
C10.88.15.10.171	Plantio de escova de garrafa pendente, altura de 3,00m	SER.CG	un	147,26	4,55	0,00	151,81
C10.88.15.10.175	Plantio de árvore pau marfim de 1,20m	SER.CG	un	35,68	15,24	0,00	50,92
C10.88.15.10.180	Plantio de árvore camélia de 1,90m	SER.CG	un	100,50	15,24	0,00	115,74
C10.88.15.10.190	Plantio de árvore topete-de-cardeal de 1,00m	SER.CG	un	36,80	15,24	0,00	52,04
C10.88.15.10.191	Plantio de acerola, com altura de 1,50m	SER.CG	un	60,13	15,24	0,00	75,37
C10.88.15.10.192	Plantio de acerola, com altura de 1,50m	SER.CG	un	66,46	4,55	0,00	71,01
C10.88.15.10.195	Plantio de amoreira, com altura de 2,00m	SER.CG	un	60,13	15,24	0,00	75,37
C10.88.15.10.196	Plantio de amoreira, com altura de 2,00m	SER.CG	un	66,46	4,55	0,00	71,01
C10.88.15.10.198	Plantio de árvore paineira de 1,00 à 1,20m	SER.CG	un	57,26	15,24	0,00	72,50
C10.88.15.10.199	Plantio de árvore paineira de 2,00 à 2,50m	SER.CG	un	67,51	15,24	0,00	82,75
C10.88.15.10.200	Plantio de carambola, com altura de 1,80m	SER.CG	un	51,10	15,24	0,00	66,34
C10.88.15.10.205	Plantio de goiabeira, com altura de 1,50m	SER.CG	un	67,63	15,24	0,00	82,87
C10.88.15.10.210	Plantio de romã, com altura de 1,50m	SER.CG	un	123,45	15,24	0,00	138,68
C10.88.15.10.215	Plantio de pitangueira, com altura de 1,50m	SER.CG	un	50,91	15,24	0,00	66,15
C10.88.15.10.220	Plantio de cabeleira de velho, com altura de 2,00m	SER.CG	un	76,08	15,24	0,00	91,32
C10.88.15.10.225	Plantio de cerejeira roxa, com altura de 1,50m	SER.CG	un	121,19	15,24	0,00	136,43
C10.88.15.10.230	Plantio de eritrina-candelabro, com altura de 2,00m	SER.CG	un	85,26	4,55	0,00	89,81
C10.88.15.10.235	Plantio de espatódea, com altura de 2,00m	SER.CG	un	90,21	4,55	0,00	94,76
C10.88.15.10.236	Plantio de eritrina-candelabro, com altura de 2,00m	SER.CG	un	76,33	15,24	0,00	91,56
C10.88.15.10.240	Plantio de flamboyant, com altura de 4,00m	SER.CG	un	156,96	15,24	0,00	172,20
C10.88.15.10.245	Plantio de ipê roxo, com altura de 2,50m	SER.CG	un	111,39	15,24	0,00	126,63
C10.88.15.10.250	Plantio de manacá da serra anão, com altura de 1,50m	SER.CG	un	35,19	15,24	0,00	50,42
C10.88.15.10.252	Plantio de palmeiro, com altura de 2,50m.	SER.CG	un	34,64	4,55	0,00	39,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.88.15.10.255	Plantio de palmeira decari, com altura de 2,50m	SER.CG	un	402,67	4,55	0,00	407,22
C10.88.15.10.260	Plantio de palmeira rabo de peixe, com altura de 3,00m	SER.CG	un	120,04	4,55	0,00	124,59
C10.88.15.10.263	Plantio palmeira imperial, altura 2,50m	SER.CG	un	159,46	15,24	0,00	174,70
C10.88.15.10.265	Plantio de palmeira taupot, com altura de 3,00m	SER.CG	un	537,64	15,24	0,00	552,88
C10.88.15.10.267	Plantio de palmeira pupunha, com altura de 80cm	SER.CG	un	23,79	15,24	0,00	39,03
C10.88.15.10.270	Plantio de pandanus espiral, com altura de 1,50m	SER.CG	un	316,39	15,24	0,00	331,63
C10.88.15.10.275	Plantio de pata de elefante, com altura de 1,20m	SER.CG	un	296,47	15,24	0,00	311,71
C10.88.15.10.277	Plantio de pata de vaca, altura / intervalo: 1,50 a 2,00m.	SER.CG	un	68,41	15,24	0,00	83,65
C10.88.15.10.278	Plantio de pata de vaca, com altura de 2,50m.	SER.CG	un	42,89	15,24	0,00	58,13
C10.88.15.10.280	Plantio de pau brasil, com altura de 2,50m	SER.CG	un	156,65	15,24	0,00	171,89
C10.88.15.10.285	Plantio de sapucaia, com altura de 2,00m	SER.CG	un	123,45	15,24	0,00	138,68
C10.88.15.10.290	Plantio de caesalpinia peltophoroides, com altura de 4,00m.	SER.CG	un	782,62	15,24	0,00	797,86
C10.88.15.10.295	Plantio de arecastrum romanzifoliam, com altura de 4,00m.	SER.CG	un	172,29	15,24	0,00	187,53
C10.88.15.10.300	Plantio de liristona chinesis, com altura de 4,00m.	SER.CG	un	172,29	15,24	0,00	187,53
C10.88.15.10.305	Plantio de tibouchina granulosa, com altura de 4,00m.	SER.CG	un	782,62	15,24	0,00	797,86
C10.88.15.10.310	Plantio de caesalpinia ferrea, com altura de 4,00m.	SER.CG	un	823,49	15,24	0,00	838,73
C10.88.15.10.315	Plantio de caesalpinia echinata, com altura de 4,00m.	SER.CG	un	826,18	15,24	0,00	841,41
C10.88.15.10.325	Plantio de phoenix roebelini, com altura de 1,80 m	SER.CG	un	174,02	15,24	0,00	189,26
C10.88.15.10.330	Plantio de farinha seca, com altura de 1,00m.	SER.CG	un	57,32	15,24	0,00	72,56
C10.88.15.10.335	Plantio de jacarandá, com altura de 1,00m.	SER.CG	un	39,27	15,24	0,00	54,51
C10.88.15.10.340	Plantio de sibipiruna, com altura de 1,00m.	SER.CG	un	71,77	15,24	0,00	87,01
C10.88.15.10.345	Plantio de aroeira, com altura de 1,00m.	SER.CG	un	66,35	15,24	0,00	81,59
C10.88.15.10.350	Plantio de quaresmeira, com altura de 1,00m.	SER.CG	un	54,30	15,24	0,00	69,54
C10.88.15.10.355	Plantio de acer vermelha, com altura de 2,00m	SER.CG	un	108,97	15,24	0,00	124,21
C10.88.15.10.360	Plantio de acer japonês, com altura de 2,50m	SER.CG	un	151,24	15,24	0,00	166,48
C10.88.15.10.365	Plantio de acer roxo, com altura de 2,50m	SER.CG	un	151,24	15,24	0,00	166,48
C10.88.15.10.370	Plantio de suinã, com altura de 2,00m	SER.CG	un	68,35	15,24	0,00	83,59
C10.88.15.10.375	Plantio de árvore nativa (exclusive muda)	SER.CG	un	14,15	15,24	0,00	29,38
C10.88.15.15*	Plantas tropicais, tropicais e exóticas						
C10.88.15.15.005	Plantio de planta medicinal de pequeno, médio e grande porte	SER.CG	un	0,20	2,86	0,00	3,06
C10.88.15.15.010	Plantio de planta tropical de pequeno, médio e grande porte	SER.CG	un	0,20	2,86	0,00	3,06
C10.88.15.15.015	Plantio de planta exótica de pequeno, médio e grande porte	SER.CG	un	0,20	2,86	0,00	3,06
C10.88.15.15.020	Aplicação de forração de plantas tropicais	SER.CG	m²	5,51	18,46	0,00	23,97
C10.88.15.15.025	Aplicação de forração de plantas exóticas	SER.CG	m²	9,10	18,46	0,00	27,56
C10.88.15.15.030	Aplicação de forração de ophiopogon jaburan lold (barba de serpente), com altura de 13cm, espaçados entre 18 a 20cm	SER.CG	m²	12,91	17,30	0,00	30,21
C10.88.15.20	Plantas de época						
C10.88.15.20.005	Plantio flôr de época, muda com altura de 15 cm.	SER.CG	un	0,53	0,57	0,00	1,11
C10.88.15.25	Transplante de Vegetais						
C10.88.15.25.005	Transplante de vegetais de porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte de material até 30 km.	SER.CG	un	56,24	45,45	33,51	135,20
C10.88.15.35	Plantas Ornamentais						
C10.88.15.35.005	Plantio de Olho de boneca	SER.CG	un	32,74	2,86	0,00	35,60
C10.88.15.35.007	Plantio de Orquídea jóia	SER.CG	un	43,87	4,43	0,00	48,30
C10.88.15.35.008	Plantio de gota de orvalho	SER.CG	m²	17,88	4,43	0,00	22,31
C10.88.15.35.010	Plantio de Copo de leite	SER.CG	un	40,28	2,86	0,00	43,15
C10.88.15.35.015	Plantio de Pingo de ouro	SER.CG	un	7,94	2,86	0,00	10,80
C10.88.15.35.020	Plantio de Alamanda	SER.CG	un	14,82	2,86	0,00	17,69
C10.88.15.35.025	Plantio de xaxim (fibra de côco) com altura de 1,50m	SER.CG	un	19,90	2,86	0,00	22,76
C10.88.15.35.030	Plantio de semânia	SER.CG	un	0,69	2,86	0,00	3,56
C10.88.15.35.031	Plantio de café de salão dourado	SER.CG	un	19,59	2,86	0,00	22,45
C10.88.15.35.032	Plantio de bananinha	SER.CG	un	18,43	2,86	0,00	21,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C10.88.15.35.033	Plantio de marante variegata	SER.CG	un	25,35	2,86	0,00	28,21
C10.88.15.35.034	Plantio de planta alumínio	SER.CG	un	0,69	2,86	0,00	3,56
C10.88.15.35.035	Plantio de dracenas variegata	SER.CG	un	18,43	2,86	0,00	21,30
C10.88.15.35.036	Plantio de mussenda rosa arbustiva	SER.CG	un	19,59	2,86	0,00	22,45
C10.88.15.35.037	Plantio de solano rasteiro	SER.CG	un	17,28	2,86	0,00	20,14
C10.88.20	Floreira / Jardineira						
C10.88.20.05	Floreira						
C10.88.20.10	Jardineira						
C10.88.20.10.005	Canteiro para jardim	SER.CG	m²	145,73	184,09	0,00	329,82
C10.88.25	Complementos p/ Paisagismo						
C10.88.25.05	Complementos para Paisagismo						
C10.88.25.05.005	Separador/Limitador de grama com 15cm de altura	SER.CG	m	6,39	0,53	0,00	6,93
C10.88.25.05.010	Grelha para proteção de vegetação em taludes	SER.CG	m²	8,72	0,68	0,00	9,40
C10.88.25.10*	Serviços de Manutenção de Paisagismo						
C10.88.25.10.005	Manutenção mensal de área verde, limpeza geral e diária de área plantada	SER.CG	ha	3,72	185,84	880,26	1.069,82
C10.88.25.10.010	Manutenção mensal de área verde, irrigação, frequência: uma vez por semana	SER.CG	ha	1.808,01	1.068,04	4.401,30	7.277,35
C10.88.25.10.015	Manutenção, cobertura com terra vegetal para área gramada	SER.CG	ha	28.951,62	1.484,57	0,00	30.436,19
C10.88.25.10.020	Manutenção, cobertura com terra vegetal para área gramada	SER.CG	m²	2,90	0,15	0,00	3,04
C10.88.25.10.025	Manutenção mensal para poda e limpeza de árvore e arbusto	SER.CG	m²	0,00	0,02	0,00	0,02
C10.88.25.10.030	Manutenção mensal de canteiro	SER.CG	m²	0,00	0,96	0,00	0,96
C10.88.25.10.035	Irrigação diária de área plantada	SER.CG	m²	0,05	0,03	0,12	0,20
C10.88.25.15	Aplicação de Pedrisco / Pedras / Cascas						
C10.88.25.15.005	Aplicação de pedrisco branco em paisagismo	SER.CG	m²	43,20	11,54	0,00	54,73
C10.88.25.15.010	Aplicação de pedrisco de mármore nº 0 para paisagismo	SER.CG	m²	31,02	11,54	0,00	42,55
C10.88.25.15.015	Aplicação de pedra de rio nº 2 para paisagismo	SER.CG	m²	58,89	11,54	0,00	70,43
C10.88.25.15.020	Aplicação de casca de pinus para paisagismo	SER.CG	m²	21,85	11,54	0,00	33,39
C10.88.30	Jardineira						
C10.96	Limpeza						
C10.96.05	Limpeza Final						
C10.96.05.05	Limpeza Final da Obra						
C10.96.05.05.005	Limpeza geral da edificação	SER.CG	m²	0,00	7,48	0,00	7,48
C10.96.05.05.006	Limpeza de telhas superficial úmida com água e sabão neutro, com uso de escovas de cerdas macias - obra de restauro- Composição IPHAN	SER.CG	m²	0,26	5,34	0,00	5,60
C10.96.05.05.010	Limpeza de piso cimentado	SER.CG	m²	2,74	5,13	0,00	7,87
C10.96.05.05.015	Limpeza final da obra	SER.CG	m²	0,19	1,50	0,00	1,69
C10.96.05.10	Limpeza Final - Composições IPHAN						
C10.96.05.10.005	Limpeza final da obra - restauro	SER.CG	m²	0,09	10,94	0,00	11,03
C10.96.05.10.010	Limpeza permanente de obra - restauro	SER.CG	m³	0,00	18,81	20,38	39,19

C15 REFORMA DE EDIFICAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C15	Reforma de Edificações						
C15.05	Reparos e Substituições						
C15.05.05	Reparos						
C15.05.05.05	Reparos de Coberturas						
C15.05.05.05.001	Reparos em cobertura de telha cerâmica tipo escama de peixe 30un/m ² , considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m ²	11,55	2,58	0,00	14,13
C15.05.05.05.005	Reparos em cobertura de telha cerâmica 16un/m ² , considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m ²	3,42	2,58	0,00	6,00
C15.05.05.05.007	Reparos em cobertura de telha cerâmica 25un/m ² , considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m ²	5,56	8,81	0,00	14,37
C15.05.05.05.010	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m ²	4,41	1,09	0,00	5,50
C15.05.05.05.011	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m ²	6,62	1,63	0,00	8,25
C15.05.05.05.015	Reparos em cobertura de telha aço, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m ²	12,97	2,22	0,00	15,19
C15.05.05.05.020	Reparos em cobertura de telha de alumínio, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m ²	15,04	2,78	0,00	17,82
C15.05.05.10	Reparo de Estrutura de Coberturas						
C15.05.05.10.005	Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m ²	8,24	5,30	0,00	13,54
C15.05.05.10.010	Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 50% da área efetiva)	SER.CG	m ²	20,60	13,26	0,00	33,86
C15.05.05.10.015	Reparos em estrutura metálica apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo peso total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	kg	0,00	0,00	2,49	2,49
C15.05.05.12	Reparo Geral em Madeira						
C15.05.05.12.005	Reparo em brise madeira de itaúba	SER.CG	m ³	1.505,74	2.036,12	0,00	3.541,87
C15.05.05.15	Reparo de Estruturas Metálicas em Geral						
C15.05.05.15.005	Reparo de estrutura metálica em geral, considerar peso total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	kg	0,00	0,00	2,49	2,49
C15.05.05.20	Reparo de Forros						
C15.05.05.20.005	Reparo de forro de gesso, considerar no quantitativo área total de forro (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m ²	3,51	5,37	0,00	8,88
C15.05.05.20.010	Reparo em forro de PVC, considerar no quantitativo área total de forro (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m ²	9,95	7,10	0,00	17,06
C15.05.05.20.015	Reparo de forro em lambri de madeira, considerar no quantitativo área total de forro (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m ²	23,51	10,34	0,00	33,85
C15.05.05.20.020	Reparo em forro de madeira tipo itaúba com frestas de 2,5 cm, considerar no quantitativo área total de forro (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m ²	19,30	10,34	0,00	29,64
C15.05.05.20.025	Substituição de placa em EPS para forro	SER.CG	m ²	15,18	1,85	0,00	17,04
C15.05.05.25	Reparo de Pisos						
C15.05.05.25.005	Reparo de piso em taco de madeira, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m ²	26,51	1,94	0,00	28,44
C15.05.05.25.010	Reparo de piso de assoalho em madeira, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m ²	35,36	7,95	0,00	43,32
C15.05.05.27	Reparo em Calçada						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C15.05.05.27.010	Reparo em paver colorido esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	m²	12,92	30,63	1,81	45,36
C15.05.05.27.015	Reparo em paver tátil color. esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. prep. de cx.	SER.CG	m²	15,06	30,49	1,91	47,47
C15.05.05.27.020	Reparo em paver conforme projeto do IPPUJ, sobre lastro e areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	m²	14,51	30,49	1,86	46,87
C15.05.05.27.025	Reparo em paver cinza esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	m²	12,08	30,49	1,86	44,44
C15.05.05.27.030	Reparo em passeio padrão PMJ tipo gomos sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	35,49	42,55	0,96	79,00
C15.05.05.27.032	Reparo em passeio padrão PMJ tipo gomos c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	34,28	42,55	0,96	77,79
C15.05.05.27.040	Reparo em passeio padrão PMJ tipo gomos sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	34,71	30,82	1,15	66,69
C15.05.05.27.042	Reparo em passeio padrão PMJ tipo gomos c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	33,50	30,82	1,15	65,48
C15.05.05.27.045	Reparo em passeio padrão PMJ tipo liso sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	30,90	42,55	0,96	74,41
C15.05.05.27.047	Reparo em passeio padrão PMJ tipo liso, c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	30,41	42,55	0,96	73,91
C15.05.05.27.050	Reparo em passeio padrão PMJ tipo liso sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	31,14	30,82	1,15	63,12
C15.05.05.27.052	Reparo em passeio padrão PMJ tipo liso c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	30,65	30,82	1,15	62,62
C15.05.05.27.055	Reparo em piso rústico de concreto armado fck=13,5 mpa, ripado em quadrados de 100x100cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	41,86	59,43	3,64	104,93
C15.05.05.27.060	Reparo em piso rústico de concreto armado fck=13,5 mpa, ripado em quadrados de 120x120cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	41,29	54,27	3,64	99,19
C15.05.05.27.061	Reparo em piso rústico de concreto fck=13,5 mpa, ripado em quadrados de 100x100cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	32,04	49,58	0,06	81,68
C15.05.05.27.062	Reparo em piso rústico de concreto fck=13,5 mpa, ripado em quadrados de 120x120cm, espessura=7cm	SER.CG	m²	31,47	44,41	0,06	75,94
C15.05.05.27.065	Reparo em passeio de concreto lavado fck=13,5 Mpa, formando quadrados de 100X100 cm, esp.: 7cm, separados por juntas de granitinho com dimensões de 10X10X4 cm	SER.CG	m²	21,30	59,04	0,66	80,99
C15.05.05.27.067	Reparo em passeio de concreto lavado fck=13,5 Mpa, formando quadrados de 100X100 cm, esp.: 7cm, separados por juntas de granitinho com dimensões de 10X10X4 cm, c/ guia em piso podotátil	SER.CG	m²	25,64	59,04	0,66	85,34
C15.05.05.27.070	Reparo em passeio de granitinho 10X10 cm, sobre lastro de brita e cimento	SER.CG	m²	34,45	42,39	0,96	77,80
C15.05.05.27.072	Reparo em passeio de granitinho 10X10 cm c/ guia em piso podotátil, sobre lastro de brita e cimento	SER.CG	m²	39,08	42,39	0,96	82,43
C15.05.05.27.075	Reparo em passeio em concreto, fck = 13,5 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	20,88	55,19	0,06	76,12
C15.05.05.27.077	Reparo em passeio em concreto, fck = 13,5 MPa, c/ guia em piso podotátil, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	27,61	54,29	0,05	81,96
C15.05.05.30	Reparo de Paredes Divisórias						
C15.05.05.30.005	Reparo de divisória em lambri de madeira, considerar no quantitativo área total de divisória (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m²	16,27	6,89	0,00	23,16
C15.05.05.30.010	Reparo de divisória em painel alveolar, considerar no quantitativo área total das divisórias (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	30,60	3,01	0,00	33,61
C15.05.05.31	Reparo em Instalações Hidráulicas						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C15.05.05.31.005	Reparo em lavatório de louça branco ou em cores (reparo de válvula)	SER.CG	un	0,09	5,30	0,00	5,39
C15.05.05.31.010	Reparo em lavatório de louça branco ou em cores, de embutir tipo cuba (substituição do lavatório)	SER.CG	un	62,25	9,08	0,00	71,33
C15.05.05.31.015	Reparo em lavatório de louça branco ou em cores, com colunas e acessórios (substituição do lavatório)	SER.CG	un	57,91	9,08	0,00	66,99
C15.05.05.31.020	Reparo em lavatório de louça branco ou em cores, sem coluna (substituição do lavatório)	SER.CG	un	47,52	9,08	0,00	56,60
C15.05.05.31.025	Reparo em caixa de descarga de sobrepor de pvc (ajuste de bóia)	SER.CG	un	0,09	5,30	0,00	5,39
C15.05.05.31.030	Reparo em caixa de descarga de sobrepor de pvc (substituição da caixa)	SER.CG	un	20,94	22,70	0,00	43,64
C15.05.05.31.035	Reparo em torneira (reparo em vazamento)	SER.CG	un	34,63	5,30	0,00	39,92
C15.05.05.31.040	Reparo em torneira (substituição torneira)	SER.CG	un	37,17	10,59	0,00	47,76
C15.05.05.31.045	Reparo em torneira bóia (regulagem)	SER.CG	un	0,09	4,24	0,00	4,33
C15.05.05.31.050	Reparo em torneira bóia (substituição torneira)	SER.CG	un	15,11	5,30	0,00	20,41
C15.05.05.31.055	Reparo em engate flexível (reaperto do engate flexível)	SER.CG	un	0,09	3,03	0,00	3,12
C15.05.05.31.060	Reparo em engate flexível (substituição engate flexível)	SER.CG	un	3,93	4,24	0,00	8,17
C15.05.05.31.065	Reparo em reservatório d água (reaperto de flange)	SER.CG	un	2,30	5,30	0,00	7,60
C15.05.05.31.070	Reparo em reservatório d água (substituição reservatório apenas mão de obra)	SER.CG	un	0,00	107,64	0,00	107,64
C15.05.05.31.075	Reparo em registro de pressão Ø 3/4" (troca reparo)	SER.CG	un	36,52	10,59	0,00	47,12
C15.05.05.31.080	Reparo em registro de pressão Ø 3/4" (substituição registro)	SER.CG	un	25,35	19,69	0,00	45,04
C15.05.05.31.085	Reparo em motor (reaperto conexões)	SER.CG	un	0,59	7,57	0,00	8,16
C15.05.05.31.090	Reparo em motor (mão de obra pra substituição do motor)	SER.CG	un	0,00	114,37	0,00	114,37
C15.05.05.32	Reparo em Instalações Pluviais						
C15.05.05.32.005	Reparo em calha de alumínio com silicone e recorte em chapa de alumínio (Considerando abertura em calha até 2 cm)	SER.CG	un	4,11	12,35	0,00	16,46
C15.05.05.32.010	Reparo em condutor de PVC Ø 88 mm	SER.CG	un	12,29	7,57	0,00	19,85
C15.05.05.33	Reparo em Instalações Sanitárias						
C15.05.05.33.005	Fossa (substituição de tampa)	SER.CG	un	17,83	49,94	0,26	68,03
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	SER.CG	m	0,00	5,34	0,00	5,34
C15.05.05.33.015	Filtro (substituição de tampa)	SER.CG	un	17,83	49,94	0,26	68,03
C15.05.05.33.020	Caixa de gordura (desobstrução)	SER.CG	un	0,00	10,68	0,00	10,68
C15.05.05.33.025	Reparo em bacia sifonada (desentupimento da bacia)	SER.CG	un	0,00	18,25	0,00	18,25
C15.05.05.33.026	Reparo em tubulação de pvc e piso cerâmico, após a retirada de vaso sanitário e válvula de descarga.	SER.CG	un	29,52	57,12	0,00	86,64
C15.05.05.33.030	Reparo em bacia sifonada (mão de obra para substituição da bacia)	SER.CG	un	5,67	22,70	0,00	28,37
C15.05.05.33.035	Sifão (reaperto)	SER.CG	un	0,00	2,42	0,00	2,42
C15.05.05.33.040	Sifão (substituição de sifão)	SER.CG	un	13,67	4,54	0,00	18,22
C15.05.05.33.045	Pia de cozinha (desentupimento)	SER.CG	un	0,00	5,34	0,00	5,34
C15.05.05.33.047	Pia de cozinha (correção de vazamento)	SER.CG	un	0,36	6,05	0,00	6,42
C15.05.05.33.055	Pia de cozinha (substituição da válvula)	SER.CG	un	48,55	7,57	0,00	56,12
C15.05.05.33.060	Pia de cozinha (substituição do sifão)	SER.CG	un	12,91	7,57	0,00	20,47
C15.05.05.35	Reparo de Pavimentações e Guias						
C15.05.05.35.005	Reparo de pavimentação em paralelepípedo, considerar no quantitativo área total de pavimentação (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	16,11	3,59	0,00	19,70
C15.05.05.35.007	Reparo de pavimentação em paver, considerar no quantitativo área total de pavimentação (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	11,68	8,38	1,21	21,27
C15.05.05.35.011	Reparo em pavimentação pré-fabricada de concreto em blocos articulados hexagonais, sobre coxim de areia, considerar no quantitativo área total de pavimentação (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m²	10,23	1,57	0,00	11,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C15.05.05.35.015	Reparo de guias de concreto pré-moldadas, considerar no quantitativo extensão total de guias (reparo em 30% da extensão efetiva)	SER.CG	m²	9,21	2,63	0,01	11,85
C15.05.05.35.020	Reparo de guias de pedra, considerar no quantitativo extensão total das guias (reparo em 30% da extensão efetiva)	SER.CG	m²	4,59	2,54	0,01	7,14
C15.05.05.40	Reparo de Revestimento em Pisos						
C15.05.05.40.010	Reparo de revestimento em piso cerâmico, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	12,79	2,52	0,00	15,31
C15.05.05.40.020	Reparo de revestimento em piso de granilite moldado in-loco, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	8,16	5,43	0,00	13,59
C15.05.05.40.035	Remoção manual de pavimentação em piso de granito	SER.CG	m²	0,00	12,82	0,00	12,82
C15.05.05.42	Reparo em Parede de Alvenaria						
C15.05.05.45	Reparo em Revestimento em Paredes						
C15.05.05.45.005	Reparo em reboco de paredes, considerar no quantitativo área total de parede (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m²	0,89	2,07	0,00	2,96
C15.05.05.45.007	Aplicação de mástique entre alvenaria e estrutura metálica, considerando retirada do reboco e recolocação do reboco (largura da retirada do reboco 5cm)	SER.CG	m	7,93	13,15	0,00	21,08
C15.05.05.45.010	Reparo em azulejo padrão médio, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total de revestimento (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m²	8,07	1,22	0,00	9,29
C15.05.05.45.015	Recomposição de revestimento de argamassa de cimento e areia, traço 1:3 - restauro	SER.CG	m²	4,41	31,15	0,15	35,72
C15.05.05.45.020	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, tela adesiva largura=25cm	SER.CG	m²	3,13	0,76	0,00	3,89
C15.05.05.45.021	Selatrinca	SER.CG	m²	6,96	4,00	0,00	10,96
C15.05.05.45.025	Entelamento corretivo de superfície c/ trinca, tela adesiva largura=15cm c/ reforço central largura=5cm	SER.CG	m²	3,15	8,82	0,00	11,97
C15.05.05.45.030	Correção superficial em parede, entelamento em superfície sujeita a trinca, selatrinca e lixação.	SER.CG	m²	10,09	8,82	0,00	18,91
C15.05.05.50	Reparo de Esquadrias						
C15.05.05.50.005	Reparo em esquadrias de madeira tipo veneziana, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	190,39	17,82	0,00	208,21
C15.05.05.50.007	Reparo em esquadrias de madeira tipo abrir, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	80,85	17,82	0,00	98,67
C15.05.05.50.008	Revisão de vistas de madeira, com substituição prevista de 20%	SER.CG	m	0,72	15,91	0,00	16,63
C15.05.05.50.009	Revisão de caixilhos de madeira, com substituição prevista de 20%	SER.CG	m	3,63	15,91	0,00	19,53
C15.05.05.50.010	Reparo em esquadrias alumínio, considerar no quantitativo área total da esquadria (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	128,03	6,14	0,00	134,17
C15.05.05.50.013	Reparo em esquadrias ferro, lixamento e pintura	SER.CG	m²	16,38	31,87	0,00	48,26
C15.05.05.50.019	Colocação de visor em porta de madeira laminada existente	SER.CG	m²	0,00	21,21	63,18	84,39
C15.05.05.55	Reparo de Cercas e Grades						
C15.05.05.55.010	Reparo de cerca em tela soldada quadrangular, amarrada em montantes de tubo de aço redondo, galvanizados. Considerar no quantitativo área total de cerca (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	19,64	7,65	0,00	27,29
C15.05.05.55.015	Reparo grades de proteção metálicas, considerar no quantitativo área total de grades (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	m²	50,70	23,23	0,00	73,93
C15.05.05.60	Reparo de Pavimentações						
C15.05.05.60.005	Reparo em pavimentação asfáltica (tapa buraco)	SER.CG	m³	391,02	170,94	87,31	649,28
C15.05.05.60.010	Reparo em pavimentação de concreto não estrutural, espessura: 8 cm, considerar no quantitativo área total de pavimentação (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m²	3,53	4,67	0,02	8,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C15.05.05.60.015	Reparo de pavimentação em concreto armado fck=20 mpa, espessura=20cm, tráfego pesado, considerar no quantitativo área total de pavimentação (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	m²	13,47	7,09	0,08	20,63
C15.05.05.65	Reparo de Concreto						
C15.05.05.65.005	Aplicação de graute em estrutura de concreto armado.	SER.CG	m³	1.839,01	206,53	0,00	2.045,54
C15.05.05.65.010	Reparo estrutural em vãos de vigas, lajes e pilares com aplicação de graute base epóxi, vãos de 35 a 70 mm	SER.CG	m	261,28	20,48	0,00	281,75
C15.05.05.65.012	Reparo profundo em estrutura com graute base epoxi, e=5cm a 30cm	SER.CG	m³	100.514,76	555,04	0,00	101.069,81
C15.05.05.65.015	Reparo de lastro de concreto	SER.CG	m³	256,05	158,44	0,28	414,76
C15.05.05.65.020	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado com aplicação de inibidor de corrosão - 2 demãos	SER.CG	m²	41,86	8,33	0,00	50,20
C15.05.05.65.025	Tratamento de superfície de concreto armado com lixamento mecânico	SER.CG	m²	0,75	6,25	0,00	7,00
C15.05.05.65.030	Aspersão de agregado de quartzo	SER.CG	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
C15.05.05.65.035	Reparo em estrutura de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2 cm	SER.CG	m²	123,90	17,69	0,00	141,59
C15.05.05.70	Reparo de Alvenarias						
C15.05.05.70.005	Reparo de alvenaria	SER.CG	m²	11,02	8,07	0,00	19,09
C15.05.05.70.010	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	SER.CG	m	0,08	4,67	0,00	4,75
C15.05.05.99	Reparo Diversos						
C15.05.05.99.005	Reparo de juntas de mocimentação em piso com argamassa base epóxi, e=1,5 cm	SER.CG	m²	228,68	81,90	0,00	310,58
C15.05.05.99.007	Recorte e reinstalação de quadro de vidro 8,0 mm	SER.CG	un	0,00	53,68	18,93	72,62
C15.05.10	Substituições						
C15.05.10.05	Substituição de Vidros						
C15.10	Limpeza, Raspagem e Lavação						
C15.10.05	Lavagem						
C15.10.05.05	Lavagem de Piso, Parede e Telhado						
C15.10.05.05.005	Lavagem de paredes	SER.CG	m²	1,26	1,17	0,27	2,70
C15.10.05.05.010	Lavagem de telhados	SER.CG	m²	3,81	3,52	0,27	7,60
C15.10.05.05.015	Lavagem de pisos	SER.CG	m²	3,81	3,52	0,27	7,60
C15.10.10	Raspagem						
C15.10.10.05	Raspagem de Pintura						
C15.10.10.05.005	Raspagem de pintura a cal	SER.CG	m²	0,24	2,14	0,00	2,37
C15.10.10.05.010	Raspagem de pintura látex	SER.CG	m²	0,24	4,27	0,00	4,51
C15.10.10.05.012	Raspagem de pintura acrílica	SER.CG	m²	0,24	4,27	0,00	4,51
C15.10.10.05.015	Raspagem de pintura a óleo	SER.CG	m²	1,21	5,34	0,00	6,55
C15.10.10.05.020	Raspagem de pintura a esmalte	SER.CG	m²	1,21	5,34	0,00	6,55
C15.10.10.05.025	Preparo de superfície metálica para pintura.	SER.CG	m²	5,32	5,34	0,00	10,66
C15.10.10.05.030	Raspagem de pintura verniz	SER.CG	m²	2,04	5,34	0,00	7,38
C15.10.10.05.035	Raspagem de pintura epoxi	SER.CG	m²	2,04	5,34	0,00	7,38
C15.10.15	Limpeza						
C15.10.15.05	Limpeza em Geral						
C15.10.15.05.001	Limpeza de fachada utilizando equipamento pressurizador de água com hipoclorito (exclusive andaime)	SER.CG	m²	0,27	1,17	0,27	1,71
C15.10.15.05.002	Limpeza alvenaria de tijolo vazado utilizando equipamento pressurizador de água com hipoclorito (exclusive andaime)	SER.CG	m²	0,27	1,17	0,27	1,71
C15.10.15.05.003	Limpeza de telha de fibrocimento utilizando equipamento pressurizador de água com hipoclorito (exclusive andaime)	SER.CG	m²	0,27	2,35	0,27	2,89
C15.10.15.05.004	Limpeza utilizando equipamento pressurizador de água com solução limpadora diluída em água (exclusive andaime)	SER.CG	m²	3,81	1,17	0,27	5,25
C15.10.15.05.005	Limpeza de concreto	SER.CG	m²	3,81	1,17	0,27	5,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C15.10.15.05.006	Limpeza em ponte de concreto utilizando equipamento de pressurizador de água com hipoclorito - inclusive andaime com até 4m de altura	SER.CG	m²	0,27	1,96	0,39	2,62
C15.10.15.05.009	Limpeza de piso cerâmico	SER.CG	m²	0,64	12,82	0,00	13,46
C15.10.15.05.010	Limpeza de telha	SER.CG	m²	0,00	4,27	0,00	4,27
C15.10.15.05.012	Limpeza de piso em ardósia, retirada de cera, uma demão	SER.CG	m²	7,32	11,75	0,00	19,07
C15.10.15.05.015	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusive andaime)	SER.CG	m	0,00	24,84	0,39	25,23
C15.10.15.05.016	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusive andaime), com retirada e recolocação de forro metálico, para área interna	SER.CG	m	0,00	20,11	0,39	20,50
C15.10.15.05.017	Limpeza de calha, para área externa (exceto andaime, montagem e desmontagem de andaime).	SER.CG	m	0,00	5,34	0,39	5,73
C15.10.15.05.018	Limpeza e manutenção de duto de descida de água pluvial	SER.CG	m	0,00	8,83	0,39	9,22
C15.10.15.05.020	Limpeza de calha de concreto Ø 20 cm	SER.CG	m	0,00	1,82	0,00	1,82
C15.10.15.05.021	Limpeza de calha de concreto (reforma sede)	SER.CG	m	0,00	8,01	0,00	8,01
C15.10.15.05.023	Limpeza de calha de concreto com retirada e remontagem de forro (reforma sede)	SER.CG	m	0,00	16,02	0,00	16,02
C15.10.15.05.030	Limpeza dos barrotes e tabuado do entrepiso	SER.CG	m²	0,37	16,02	0,00	16,39
C15.15	Remontagem e Recolocação						
C15.15.05	Remontagem e Recolocação						
C15.15.05.05	Remontagem de Calhas						
C15.15.05.05.005	Remontagem de calha de alumínio (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50 cm)	SER.CG	m	35,28	0,00	0,00	35,28
C15.15.05.10	Remontagem de Estrutura de Madeira						
C15.15.05.10.005	Remontagem de estrutura em madeira de p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 10 a 15 metros	SER.CG	m²	1,69	30,49	0,00	32,17
C15.15.05.10.010	Remontagem de estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, com reaproveitamento de 50%	SER.CG	m²	52,40	47,72	0,00	100,12
C15.15.05.15	Remontagem de Cobertura com Telhas						
C15.15.05.15.005	Remontagem de coberturas c/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 6 mm	SER.CG	m²	18,61	5,43	0,00	24,05
C15.15.05.20	Remontagem de Esquadria de Madeira						
C15.15.05.20.005	Remontagem de esquadria de madeira	SER.CG	m²	0,00	59,39	0,00	59,39
C15.15.05.25	Desmontagem e Remontagem de Esquadrias de Alumínio						
C15.15.05.25.005	Desmontagem e remontagem de porta de alumínio anodizado com vidro	SER.CG	m²	0,00	32,53	0,00	32,53
C15.15.05.30	Remontagem de Forro						
C15.15.05.30.005	Remontagem de forro de pvc	SER.CG	m²	0,00	23,17	0,00	23,17
C15.15.05.30.007	Remontagem de forro metálico	SER.CG	m²	0,00	24,71	0,00	24,71
C15.15.05.35	Recolocação de Granito						
C15.15.05.35.005	Recolocação de granito, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, raspagem da argamassa existente e corte em obra	SER.CG	m²	13,23	46,29	0,00	59,52
C15.15.05.35.010	Recolocação de divisória melamínica, (exclusive o transporte).	SER.CG	m²	18,01	0,00	0,00	18,01
C15.15.05.40	Remontagem de Telha						
C15.15.05.40.005	Remontagem de telha cerâmica, tipo francesa	SER.CG	m²	0,00	18,25	0,00	18,25
C15.15.05.50	Remontagem de Para-Raio						
C15.15.05.50.005	Remontagem de para-raio tipo gaiola faraday com: retirada, furação da telha, recolocação e aplicação de massa de calafetar.	SER.CG	m	1,28	8,52	0,00	9,80
C15.15.05.55	Recolocação Material Metálico						
C15.15.05.55.005	Recolocação de batente metálico considerando reaproveitamento do material	SER.CG	un	0,00	33,56	0,00	33,56
C15.15.05.58	Recolocação Instalações Elétricas						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C15.15.05.58.005	Recolção de disjuntor termomagnético 1P	SER.CG	un	0,00	9,08	0,00	9,08
C15.15.05.60	Recolocação Instalações Hidráulicas						
C15.15.05.60.005	Recolocação de louças sanitárias, metais e barra de apoio, considerando reaproveitamento do material	SER.CG	un	0,00	33,56	0,00	33,56

C20 DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C20	Demolição de Edificações						
C20.05	Demolição, Remoção e Desmonte em Edificações						
C20.05.05	Desmonte						
C20.05.05.01	Desmonte de Edificação em Madeira						
C20.05.05.05	Desmonte de Coberturas						
C20.05.05.05.005	Desmonte de telha cerâmica	SER.CG	m²	0,00	3,73	0,00	3,73
C20.05.05.05.007	Desmonte de telhas cerâmicas uma a uma - obra de restauro	SER.CG	m²	0,00	5,81	0,00	5,81
C20.05.05.05.010	Desmonte de telha fibrocimento	SER.CG	m²	0,00	3,00	0,00	3,00
C20.05.05.05.011	Desmonte de telha fibrocimento tipo canaleta	SER.CG	m²	0,00	3,20	0,00	3,20
C20.05.05.05.013	Desmonte de telha em policarbonato	SER.CG	m²	0,00	3,96	0,00	3,96
C20.05.05.05.015	Desmonte de telha metálica	SER.CG	m²	0,00	4,26	0,00	4,26
C20.05.05.10	Desmonte de Estruturas de Coberturas						
C20.05.05.10.010	Desmonte de estrutura de cobertura em madeira	SER.CG	m²	0,00	16,76	0,00	16,76
C20.05.05.10.013	Desmonte de estrutura de cobertura de madeira - obra de restauro	SER.CG	m²	0,00	16,76	0,00	16,76
C20.05.05.10.015	Desmonte de estrutura metálica de cobertura, sem remoção	SER.CG	m³	0,00	37,28	0,00	37,28
C20.05.05.15	Desmonte de Estruturas Metálicas em Geral						
C20.05.05.20	Desmonte de Forros						
C20.05.05.20.005	Desmonte de forro de gesso	SER.CG	m²	0,00	5,16	0,00	5,16
C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc	SER.CG	m²	0,00	3,87	0,00	3,87
C20.05.05.20.012	Desmonte de forro metálico	SER.CG	m²	0,00	5,03	0,00	5,03
C20.05.05.20.015	Desmonte de forro de lambri em madeira	SER.CG	m²	0,00	5,31	0,00	5,31
C20.05.05.20.020	Desmonte de forro de isopor	SER.CG	m²	0,00	3,66	0,00	3,66
C20.05.05.25	Desmonte de Pisos						
C20.05.05.25.005	Desmonte de piso em taco de madeira	SER.CG	m²	0,00	12,89	0,00	12,89
C20.05.05.25.010	Desmonte de piso de assoalho em madeira	SER.CG	m²	0,00	11,60	0,00	11,60
C20.05.05.25.012	Desmonte de estrutura dos pisos de madeira - obra de restauro	SER.CG	m²	0,00	16,76	0,00	16,76
C20.05.05.25.013	Desmonte do assoalho em madeira - obra de restauro	SER.CG	m²	0,00	18,94	0,00	18,94
C20.05.05.25.015	Desmonte de piso em laminas de madeira	SER.CG	m²	0,00	5,16	0,00	5,16
C20.05.05.30	Desmonte de Paredes Divisórias						
C20.05.05.30.005	Desmonte de divisoria em lambri de madeira	SER.CG	m²	0,00	27,24	0,00	27,24
C20.05.05.30.010	Desmonte de divisoria em painel alveolar	SER.CG	m²	0,00	34,69	0,00	34,69
C20.05.05.30.011	Desmonte de divisoria em gesso acartonado	SER.CG	m²	0,00	37,20	0,00	37,20
C20.05.05.30.015	Desmonte de divisoria em vidro temperado	SER.CG	m²	18,01	0,00	0,00	18,01
C20.05.05.35	Desmonte de Estrutura de Concreto Pré-Moldado						
C20.05.05.40	Desmonte de Calhas						
C20.05.05.40.005	Desmonte de calhas e pingadeiras de alumínio	SER.CG	m	0,00	9,27	0,00	9,27
C20.05.05.45	Desmonte de Construções em Madeira						
C20.05.05.45.005	Desmonte de ponte em madeira	SER.CG	m³	0,00	636,29	0,00	636,29
C20.05.05.45.010	Desmonte de edificação em madeira	SER.CG	m³	0,00	212,10	0,00	212,10
C20.05.05.50	Desmonte de Rocha						
C20.05.05.50.006	Desmonte de rocha branda incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, com aplicação de malha convencional	SER.CG	m³	23,97	17,25	1,68	42,90
C20.05.10	Remoção						
C20.05.10.05	Remoção de Pavimentações e Guias						
C20.05.10.05.005	Remoção manual de pavimentação em paralelepípedo	SER.CG	m²	0,00	7,32	0,00	7,32
C20.05.10.05.007	Remoção mecanizada de pavimentação em paralelepípedo - exclusive carga e transporte	SER.CG	m²	0,16	0,27	0,32	0,74
C20.05.10.05.008	Remoção mecanizada de pavimentação em paralelepípedo - exclusive carga e transporte	SER.CG	m³	1,33	2,22	2,65	6,20
C20.05.10.05.009	Remoção mecanizada de pavimentação em paralelepípedo - exclusive transporte	SER.CG	m³	2,32	2,51	3,06	7,88
C20.05.10.05.010	Remoção mecanizada de pavimentação em paralelepípedo - carga e transporte	SER.CG	m³	14,44	5,36	6,93	26,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C20.05.10.05.011	Remoção mecanizada de pavimentação em paver ou paralelepípedo - carga e transporte	SER.CG	m³	14,44	5,36	6,93	26,73
C20.05.10.05.015	Remoção manual de pavimentação em blocos de concreto pre-moldados	SER.CG	m²	0,00	8,54	0,00	8,54
C20.05.10.05.018	Remoção mecanizada de pavimentação em blocos de concreto pre-moldados - exclusivo carga e transporte	SER.CG	m³	1,70	1,76	2,38	5,84
C20.05.10.05.019	Remoção mecanizada de pavimentação em blocos de concreto pre-moldados - exclusivo transporte	SER.CG	m³	2,36	1,95	2,65	6,96
C20.05.10.05.020	Remoção mecanizada de pavimentação em blocos de concreto pre-moldados	SER.CG	m³	15,49	5,89	8,02	29,40
C20.05.10.05.021	Remoção mecanizada de piso cimentado	SER.CG	m³	15,49	5,89	8,02	29,40
C20.05.10.05.022	Remoção mecanizada de pavimentação em petit pavet - carga e transporte.	SER.CG	m²	1,30	0,48	0,62	2,41
C20.05.10.05.023	Remoção mecanizada de pavimentação em petit pavet - exclusive carga e transporte.	SER.CG	m²	0,06	0,11	0,12	0,29
C20.05.10.05.025	Remoção manual de guias de concreto pre-moldadas	SER.CG	m	0,00	6,10	0,00	6,10
C20.05.10.05.030	Remoção mecanizada de guias de concreto pre-moldadas	SER.CG	m³	14,96	5,44	6,96	27,37
C20.05.10.05.031	Remoção mecanizada de guias de concreto pre-moldadas, exclusive carga e tranposte.	SER.CG	m³	1,17	1,31	1,32	3,80
C20.05.10.05.035	Remoção manual de guias de pedra	SER.CG	m³	0,00	57,19	0,00	57,19
C20.05.10.05.040	Remoção mecanizada de guias de pedra	SER.CG	m³	1,83	1,51	1,59	4,93
C20.05.10.05.041	Remoção mecanizada de guias de pedra, exclusive carga e transporte.	SER.CG	m³	1,17	1,31	1,32	3,80
C20.05.10.05.045	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso -Transportado	SER.CG	m³	21,80	8,50	16,45	46,75
C20.05.10.05.050	Remoção mecanizada da camada granular do pavimento - Transportado	SER.CG	m³	17,58	8,69	12,31	38,58
C20.05.10.05.055	Remoção mecanizada de pavimento - 90% de material granular e 10% de revestimento betuminoso - Carga e Transporte	SER.CG	m³	18,00	8,67	12,72	39,40
C20.05.10.05.056	Remoção mecanizada de pavimento - 90% de material granular e 10% de revestimento betuminoso - Carga e Transporte	SER.CG	m²	8,78	4,25	6,20	19,23
C20.05.10.05.109	Remoção mecanizada de pavimentação em paralelepípedo - exclusive transporte	SER.CG	m²	0,18	0,19	0,21	0,57
C20.05.10.05.110	Remoção mecanizada de pavimentação em paralelepípedo - carga e transporte	SER.CG	m²	2,37	0,85	1,11	4,32
C20.05.10.10	Remoção de Revestimento em Pisos						
C20.05.10.10.005	Remoção manual de revestimento em piso cimentado	SER.CG	m²	0,00	15,85	0,00	15,85
C20.05.10.10.007	Remoção cuidadosa de azulejos/ladrilhos e argamassa de acantamento.	SER.CG	m²	0,00	38,07	0,00	38,07
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico.	SER.CG	m²	0,00	8,54	0,00	8,54
C20.05.10.10.013	Remoção de palco de madeira	SER.CG	m²	0,00	11,60	0,00	11,60
C20.05.10.10.015	Remoção manual de revestimento em piso de pedra	SER.CG	m²	0,00	3,74	0,00	3,74
C20.05.10.10.016	Remoção manual de paver	SER.CG	m²	0,00	3,74	0,00	3,74
C20.05.10.10.020	Remoção manual de revestimento em piso de granilite moldado in-loco	SER.CG	m²	0,00	17,07	0,00	17,07
C20.05.10.10.021	Remoção da estrutura de madeira do palco	SER.CG	m²	0,00	16,76	0,00	16,76
C20.05.10.10.025	Remoção manual de revestimento em piso de placas de granilite pre-moldadas	SER.CG	m²	0,00	17,07	0,00	17,07
C20.05.10.10.030	Remoção manual de revestimento em piso vinílico	SER.CG	m²	0,00	17,07	0,00	17,07
C20.05.10.10.035	Remoção de revestimento em forração	SER.CG	m²	0,00	1,22	0,00	1,22
C20.05.10.10.040	Remoção manual de revestimento em carpet	SER.CG	m²	0,00	1,22	0,00	1,22
C20.05.10.10.043	Remoção de revestimento em carpet	SER.CG	m²	5,41	7,30	0,00	12,71
C20.05.10.15	Remoção de Revestimento em Paredes						
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento em azulejo	SER.CG	m²	0,00	19,80	0,00	19,80
C20.05.10.15.010	Remoção manual de revestimento em pedra	SER.CG	m²	0,00	17,07	0,00	17,07
C20.05.10.15.015	Remoção manual de revestimento em argamassa	SER.CG	m²	0,00	6,10	0,00	6,10
C20.05.10.15.017	Remoção e raspagem de pintura a cal - restauro	SER.CG	m²	0,61	2,51	0,00	3,12
C20.05.10.15.020	Remoção de revestimento em argamassa contaminada ou em decomposição - restauro	SER.CG	m²	0,00	6,93	0,00	6,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C20.05.10.20	Remoção de Esquadrias						
C20.05.10.20.005	Remoção de esquadrias de madeira	SER.CG	m²	0,00	6,10	0,00	6,10
C20.05.10.20.010	Remoção de esquadrias metálicas	SER.CG	m²	0,00	6,10	0,00	6,10
C20.05.10.20.015	Remoção de esquadrias de vidro	SER.CG	m²	0,00	6,10	0,00	6,10
C20.05.10.25	Remoção de Cercas e Grades						
C20.05.10.25.005	Remoção de cercas de madeira	SER.CG	m²	0,00	6,10	0,00	6,10
C20.05.10.25.010	Remoção de cercas metálicas	SER.CG	m²	0,00	4,65	0,00	4,65
C20.05.10.25.011	Remoção de cercas metálicas, mourão e viga de concreto	SER.CG	m²	0,00	7,74	0,00	7,74
C20.05.10.25.012	Remoção de tela	SER.CG	m²	0,00	6,97	0,00	6,97
C20.05.10.25.015	Remoção de grades metálicas	SER.CG	m²	0,00	77,45	0,00	77,45
C20.05.10.30	Remoção de Vidros						
C20.05.10.35	Remoção Diversas						
C20.05.10.35.000	Retirada e recolocação abrigo de hidrante	SER.CG	un	0,00	44,06	0,00	44,06
C20.05.10.35.001	Remoção de casca em madeira	SER.CG	m²	0,00	5,31	0,00	5,31
C20.05.10.35.003	Remoção de Taco em madeira	SER.CG	m²	0,00	5,77	0,00	5,77
C20.05.10.35.004	Remoção para restauro e reaproveitamento de subcobertura	SER.CG	m²	0,00	18,94	0,00	18,94
C20.05.10.35.005	Remoção de poste em concreto	SER.CG	un	84,36	13,36	70,85	168,57
C20.05.10.35.006	Remoção para restauro e reaproveitamento de capeamento em madeira com avaliação das peças estruturais	SER.CG	m²	0,00	12,16	0,00	12,16
C20.05.10.35.007	Remoção para restauro e reaproveitamento da cama do tabuado de madeira da subcobertura	SER.CG	m²	0,00	18,94	0,00	18,94
C20.05.10.35.009	Remoção para restauro e reaproveitamento de assoalho	SER.CG	m²	0,00	18,94	0,00	18,94
C20.05.10.35.010	Remoção de caixa de água (capacidade: até 2000 l)	SER.CG	un	0,00	25,82	0,00	25,82
C20.05.10.35.011	Remoção para restauro e reaproveitamento de forro	SER.CG	m²	0,00	8,72	0,00	8,72
C20.05.10.35.012	Retirada e recolocação de playground	SER.CG	un	396,27	25,93	0,00	422,21
C20.05.10.35.013	Remoção de telha de fechamento lateral da quadra (cuidadosa)	SER.CG	m²	0,00	5,58	0,00	5,58
C20.05.10.35.015	Remoção de poste em concreto, com transporte ate 10 Km	SER.CG	un	89,59	14,19	75,25	179,02
C20.05.10.35.016	Remoção manual de peitoril em granito	SER.CG	m	0,00	3,74	0,00	3,74
C20.05.10.35.017	Remoção manual de rodapé cerâmico	SER.CG	m	0,00	1,60	0,00	1,60
C20.05.10.35.018	Remoção de bancada de granito	SER.CG	m²	0,00	10,02	0,00	10,02
C20.05.10.35.019	Remoção de divisorias de granito	SER.CG	m²	0,00	6,10	0,00	6,10
C20.05.10.35.020	Remoção de banco de concreto	SER.CG	un	0,00	12,19	0,00	12,19
C20.05.10.35.021	Remoção de banco de madeira	SER.CG	un	0,00	4,18	0,00	4,18
C20.05.10.35.022	Remoção de lixeira	SER.CG	un	0,00	4,18	0,00	4,18
C20.05.10.35.023	Remoção de divisórias de madeira, Eucatex, Duratex ou similar	SER.CG	m²	0,00	6,41	0,00	6,41
C20.05.10.35.025	Remoção de condutor de PVC (Ø: 100 mm / comprimento: 3 m)	SER.CG	m	0,00	3,06	0,00	3,06
C20.05.10.35.026	Remoção para restauro e reaproveitamento de capeamento em madeira com avaliação das peças estruturais	SER.CG	m²	0,00	12,16	0,00	12,16
C20.05.10.35.027	Remoção e guarda para restauro e reaproveitamento de pilastra de alvenaria e pilara de madeira	SER.CG	un	0,00	237,91	0,00	237,91
C20.05.10.35.029	Remoção de tela de nylon	SER.CG	m²	0,00	1,82	0,00	1,82
C20.05.10.35.030	Remoção de tubo em PVC de esgoto (Ø: 100 mm)	SER.CG	m	0,00	3,06	0,00	3,06
C20.05.10.35.031	Remoção de brise	SER.CG	m²	0,00	2,14	0,00	2,14
C20.05.10.35.034	Remoção diversas em madeira	SER.CG	m²	0,00	5,95	0,00	5,95
C20.05.10.35.035	Remoção de canaleta de concreto pre-moldado Ø 200mm, com transporte de entulho.	SER.CG	m	0,02	1,72	0,04	1,79
C20.05.10.35.038	Remoção de equipamentos esportivos diversos	SER.CG	un	0,00	38,72	0,00	38,72
C20.05.10.35.040	Remoção de tubo de concreto enterrado, Ø 200mm, com tranporte do entulho (DMT=5 km).	SER.CG	m	2,03	1,20	1,55	4,78
C20.05.10.35.045	Remoção de corrimão metálico	SER.CG	m	0,00	1,82	0,00	1,82
C20.05.10.35.050	Remoção de barra de apoio para portadores de necessidades especiais.	SER.CG	m	0,00	1,07	0,00	1,07
C20.05.10.35.055	Remoção de gangorra em madeira	SER.CG	un	5,49	33,22	3,27	41,98
C20.05.10.35.060	Remoção de balanço em madeira	SER.CG	un	5,49	45,36	3,27	54,13
C20.05.10.35.065	Remoção de escorregador em madeira	SER.CG	un	5,49	38,42	3,27	47,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C20.05.10.35.070	Remoção de caixilhos de porta	SER.CG	m	0,00	1,86	0,00	1,86
C20.05.10.35.075	Remoção de vistas de portas e janelas	SER.CG	m	0,00	0,80	0,00	0,80
C20.05.10.35.077	Remoção de Quadro - (Negro, vidro)	SER.CG	m²	0,00	14,54	0,00	14,54
C20.05.10.35.080	Remoção de porta	SER.CG	un	0,00	7,95	0,00	7,95
C20.05.10.35.085	Remoção lavatório de louça branco	SER.CG	un	0,00	5,89	0,00	5,89
C20.05.10.35.087	Remoção vaso sanitário e válvula de descarga (retirada de conexões e tubulações com vários diâmetros)	SER.CG	un	0,00	40,36	0,00	40,36
C20.05.10.35.090	Remoção de tanque	SER.CG	un	0,00	5,89	0,00	5,89
C20.05.10.35.095	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto primário e secundário diversos diâmetros (tubulação e conexões em forro falso)	SER.CG	cj	0,00	53,82	0,00	53,82
C20.05.10.35.100	Remoção através de raspagem de poliuretano em cobertura telhado de concreto	SER.CG	m²	0,00	1,60	0,00	1,60
C20.05.10.35.102	Remoção através de raspagem de poliuretano e lixamento em cobertura telhado de concreto	SER.CG	m²	0,24	2,67	0,00	2,91
C20.05.10.35.103	Remoção do material existente (espuma de poliuretano) e limpeza do telhado por meio de varrição com escova de aço e/ou para remoção de impurezas pelo método de hidrojateamento de toda a superfície a ser revestida (telhado de concreto)	SER.CG	m²	6,42	0,00	0,00	6,42
C20.05.10.35.105	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	SER.CG	m²	0,00	25,10	0,00	25,10
C20.05.10.35.110	Remoção de chaminé metálica	SER.CG	m²	0,00	2,90	0,00	2,90
C20.05.10.35.115	Remoção de rufo metálico com desenvolvimento até 60cm	SER.CG	m²	0,00	3,10	0,00	3,10
C20.05.10.35.130	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 20cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	2,20	7,83	1,21	11,24
C20.05.10.35.135	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 30cm- (exclusive tubo)	SER.CG	m	2,20	7,83	1,21	11,24
C20.05.10.35.140	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 40cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	3,61	11,12	2,22	16,95
C20.05.10.35.145	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 60cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	5,78	14,87	3,32	23,97
C20.05.10.35.150	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 80cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	9,62	18,25	4,87	32,74
C20.05.10.35.155	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 100cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	13,99	23,79	6,23	44,01
C20.05.10.35.160	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 120cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	20,14	33,54	8,67	62,34
C20.05.10.35.165	Remoção e reposição de bueiro tubular com Ø 150cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	32,57	45,79	13,74	92,10
C20.05.10.40	Remoção de Aparelhos Sanitários						
C20.05.10.40.005	Remoção de aparelho sanitario	SER.CG	un	0,00	6,94	0,00	6,94
C20.05.10.40.010	Remoção de acessórios sanitários - (porta papel toalha, papeleira, saboneteira, etc.)	SER.CG	un	0,00	9,04	0,00	9,04
C20.05.10.45	Remoção de Paisagismo						
C20.05.10.45.006	Remoção, carga manual e transporte (DMT=7km) de árvore de grande porte Ø > 0,50m	SER.CG	un	91,55	586,73	44,63	722,91
C20.05.10.45.007	Remoção, carga manual e transporte (DMT=7km) de árvore de médio porte diâmetro até 0,50m	SER.CG	un	30,70	224,10	14,96	269,76
C20.05.10.45.008	Remoção, carga manual e transporte (DMT=7km) de arvore de medio porte diâm. ate 0,20m	SER.CG	un	15,35	69,33	7,48	92,16
C20.05.10.45.010	Remoção manual de grama, incluso transporte local com caminhão basculante.	SER.CG	m²	0,04	2,68	0,02	2,74
C20.05.10.50	Remoção da Parte Elétrica						
C20.05.10.50.005	Desmonte instalação elétrica em geral	SER.CG	h	0,00	41,89	0,00	41,89
C20.05.10.50.010	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	SER.CG	un	0,00	30,27	0,00	30,27
C20.05.10.50.013	Remoção de aterramento	SER.CG	un	0,00	40,87	0,00	40,87
C20.05.10.50.015	Remoção do quadro de distribuição que serão substituídos por novos	SER.CG	un	0,00	30,27	0,00	30,27
C20.05.10.50.017	Remoção de Luminárias que serão substituídas por outra luminária de modelo diferente	SER.CG	un	0,00	9,08	0,00	9,08
C20.05.10.50.020	Remoção de tomada 2P+T 10A modelo antigo, inclusive tampa	SER.CG	un	0,00	6,05	0,00	6,05
C20.05.10.50.023	Remoção de disjuntores dos quadros de distribuição existentes	SER.CG	un	0,00	6,05	0,00	6,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C20.05.10.50.025	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	SER.CG	un	0,00	10,59	0,00	10,59
C20.05.10.50.100	Remoção de disjuntor termomagnético 1P	SER.CG	un	0,00	9,08	0,00	9,08
C20.05.10.50.130	Remoção de disjuntor termomagnético 2P	SER.CG	un	0,00	18,16	0,00	18,16
C20.05.10.50.131	Recolocação de disjuntor termomagnético 2P	SER.CG	un	0,00	18,16	0,00	18,16
C20.05.10.50.170	Remoção disjuntor termomagnético 3P até 125A	SER.CG	un	0,00	27,24	0,00	27,24
C20.05.10.50.205	Remoção de interruptor DR 2P	SER.CG	un	110,67	9,08	0,00	119,75
C20.05.15	Demolição						
C20.05.15.05	Demolição de Pavimentações						
C20.05.15.05.005	Demolição manual de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	SER.CG	m²	0,00	1,07	5,84	6,91
C20.05.15.05.015	Demolição manual de pavimentação de concreto não estrutural com martelete elétrico (profundidade até:5 cm)	SER.CG	m²	11,72	24,73	0,53	36,99
C20.05.15.05.016	Demolição de passeio com espessura até 10cm , com equipamento de ar comprimido (exclusive transporte de entulho)	SER.CG	m²	1,87	3,84	0,80	6,51
C20.05.15.05.025	Demolição manual de pavimentação de concreto estrutural com martelete pneumático	SER.CG	m³	144,38	292,58	51,21	488,17
C20.05.15.05.115	Demolição cuidadosa de pavimentação de asfáltica com martelete elétrico (profundidade até:5 cm)	SER.CG	m²	11,72	24,73	0,53	36,99
C20.05.15.10	Demolição de Concreto						
C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	m³	0,00	158,52	0,00	158,52
C20.05.15.10.006	Demolição manual de concreto armado	SER.CG	m³	0,00	243,88	0,00	243,88
C20.05.15.10.010	Demolição manual de concreto armado com martelete pneumático	SER.CG	m³	140,26	299,26	51,21	490,72
C20.05.15.10.015	Demolição manual de quadro negro, com martelete pneumático	SER.CG	m²	12,21	24,73	0,53	37,48
C20.05.15.10.020	Rasgo em laje para passagem de tubulação de esgoto D= 40 a 100 mm	SER.CG	m	0,00	77,55	0,00	77,55
C20.05.15.15	Demolição de Alvenarias						
C20.05.15.15.005	Demolição de alvenaria com reaproveitamento	SER.CG	m³	0,00	73,16	0,00	73,16
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	m³	0,00	36,58	0,00	36,58
C20.05.15.15.011	Demolição de alvenaria de concreto sem reaproveitamento	SER.CG	m³	0,00	36,58	0,00	36,58
C20.05.15.15.015	Demolição de muro em alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	m³	0,00	32,04	0,00	32,04
C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	m	0,00	6,54	0,00	6,54
C20.05.15.20	Demolições em Geral						
C20.05.15.20.005	Demolição de edificação com alvenaria	SER.CG	m²	0,00	69,34	0,00	69,34
C20.05.15.20.010	Demolição de edificação em madeira	SER.CG	m³	0,00	136,01	0,00	136,01
C20.05.15.20.020	Demolição mecanizada de rocha	SER.CG	m³	0,00	22,70	393,56	416,26
C20.05.15.20.021	Demolição mecanizada de muro de pedra com pa carregadeira - carga e transporte	SER.CG	m³	13,25	4,92	5,61	23,77
C20.05.15.20.025	Demolição mecanizada de muro de pedra com escavadeira hidráulica - carga e transporte	SER.CG	m³	14,05	5,12	7,15	26,32
C20.05.15.20.026	Demolição mecanizada de muro de pedra com escavadeira hidráulica - carga e transporte DMT 1KM	SER.CG	m³	2,23	1,58	2,31	6,12
C20.05.15.20.030	Demolição mecanizada de muro de pedra com escavadeira hidráulica - (exclusive carga e transporte)	SER.CG	m³	0,91	0,99	1,78	3,68
C20.05.15.20.033	Demolição mecanizada de boca de lobo, caixa de passagem e inspeção com retro-escavadeira - exclusive carga e transporte (volume do elemento)	SER.CG	m³	0,79	1,24	0,73	2,76
C20.05.15.20.034	Demolição mecanizada de boca de lobo, caixa de passagem e inspeção com retro-escavadeira - inclusive carga e transporte (volume do elemento)	SER.CG	un	11,17	4,55	6,59	22,32
C20.05.15.20.035	Demolição de passeio espessura média de 10cm com equipamento pneumático - (inclusive carga em caminhão basculante)	SER.CG	m²	1,99	3,90	1,03	6,92

C25 SERVIÇOS EMPREITADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25	Serviços Empreitados						
C25.05	Pré-Fabricado						
C25.05.05	Pré-Fabricado						
C25.05.05.05	Galpão Pré-Fabricado em Concreto						
C25.05.05.05.005	Galpão pré-fabricado em concreto com altura de 6 metros, com fundações, pilares, vigas e oitões (exclusive laje, estrutura da cobertura e telhas)	EMPRESA	m²	0,00	0,00	149,09	149,09
C25.05.05.05.010	Galpão pré-fabricado em concreto sem bloco para fundação e oitões	EMPRESA	m²	0,00	0,00	120,49	120,49
C25.05.05.05.015	Galpão pré-fabricado em concreto armado com altura de 6,5 a 13,5 metros contendo: blocos de fundação, vigas baldrame, vigas intermediárias, pilares e estrutura de cobertura	EMPRESA	m²	0,00	0,00	2.641,15	2.641,15
C25.05.05.10	Edificação Pré-Fabricada em Concreto						
C25.05.05.10.010	Estrutura de edificação de grande porte, em concreto (exceto lajes)	EMPRESA	m²	0,00	0,00	234,64	234,64
C25.05.05.15	Escada Pré-Fabricada em Concreto						
C25.05.05.17	Cobertura Pré-Fabricada de Concreto						
C25.05.05.20	Reservatório Pré-Fabricado de Concreto						
C25.05.05.25	Fossa e Filtro						
C25.05.05.30	Transporte						
C25.05.05.30.005	Transporte de peças pré-moldadas	EMPRESA	m³	0,00	0,00	119,11	119,11
C25.10	Estrutura Metálica						
C25.10.05	Estrutura Metálica em Aço						
C25.10.05.05	Estrutura Metálica em Aço						
C25.10.05.05.005	Estruturas metálicas diversas inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma demão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	12,44	12,44
C25.10.05.05.007	Galvanização a fogo de estrutura metálica - perfis	EMPRESA	kg	0,00	0,00	2,25	2,25
C25.10.05.05.008	Galvanização a fogo de estrutura metálica - peças centrifugadas	EMPRESA	kg	0,00	0,00	3,96	3,96
C25.10.05.05.009	Guarda Corpo em aço inox 304, corrimão da escada lado direito com tubo de 2", 5 travessas 3/4" e altura de 1m" - colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	885,97	885,97
C25.10.05.05.010	Guarda Corpo em aço inox 304, corrimão da escada lado esquerdo com tubo de 2", 7 travessas 3/4" e altura de 1,48m" - colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	935,46	935,46
C25.10.05.05.015	Corrimão em aço inox com duas alturas, 92cm e 70cm fixado em parede - colocado	EMPRESA	cj	0,00	0,00	947,72	947,72
C25.10.05.05.022	Guarda-corpo com montante em aço galvanizado dobrado espessura de 8mm, com furo na chapa para passagem o cabo de espessura de 10mm, cabo de aço trançado galvanizado encapado com pvc-aço 1/4"-externo 8mm, apoio do corrimão aço galvanizado espessura de 5mm e corrimão em aço galvanizado espessura de 50mm	EMPRESA	m	0,00	0,00	285,44	285,44
C25.10.05.05.023	Cabo de aço trançado galvanizado encapado com pvc-aço 1/4"-externo espessura 8mm, com esticadores e clips	EMPRESA	m	0,00	0,00	3,87	3,87
C25.10.05.05.024	Corrimão em tubo 2" galvanizado a fogo	EMPRESA	m	0,00	0,00	36,55	36,55
C25.10.05.05.025	Guarda-corpo e corrimão em ferro galvanizado a fogo com pintura a pó, tubos de 2" 1/2, 1" 1/2, 3/4" e altura de 1,35 m - colocado	EMPRESA	un	0,00	0,00	49.041,04	49.041,04
C25.10.05.05.026	Corrimão duplo (duas alturas) 1.1/2" em inox, fixados em paredes por flanges também em aço inox	EMPRESA	m	0,00	0,00	370,00	370,00
C25.10.05.05.030	Corrimão em tubos de aço inox 1 1/2" com flanges para fixação, altura de 92cm, barras verticais a cada 73,5 cm, acabamento polido, com detalhe curvado no início e no final do corrimão, frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	863,19	863,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.10.05.05.205	Hastes metálicas, suporte e trabalho em formato de flor (espessura: 10mm) em aço galvanizado a fogo, com tratamento anticorrosivo - pintura eletrostática - seção: 20cmx20cm, fixação nas hastes com parafusos de aço inoxidável	EMPRESA	par	0,00	0,00	59.426,85	59.426,85
C25.10.05.10	Estrutura Metálica em Aço p/ Edifícios						
C25.10.05.10.005	Estrutura metálica para edifícios inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.10	Estrutura Metálica em Aço p/ Cobertura						
C25.10.10.05	Tesouras Metálicas em Aço Galv. p/ Cobertura em Telha Cerâmica						
C25.10.10.05.005	Estrutura metálica em "shed" inclusive fornecimento, fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para telha cerâmica ou concreto (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.10.05.010	Estrutura metálica em "duas águas" inclusive fornecimento, fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para telha cerâmica ou concreto (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.10.10	Tesouras Metálicas em Aço Galv. p/ Cobertura em Telha Metálica e Fibrocimento						
C25.10.10.10.005	Estrutura metálica em "arco" inclusive fornecimento, fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para telha metálica ou fibrocimento (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.10.10.010	Estrutura metálica em "shed" inclusive fornecimento, fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para telha metálica ou fibrocimento (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.10.10.015	Estrutura metálica em "duas águas" inclusive fornecimento, fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espes, para telha metálica ou fibrocimento (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.10.10.030	Cobertura em telha aluzinco inclusive estrutura metálica, fornecimento e instalação - (exclusive andaime)	EMPRESA	m²	0,00	0,00	176,54	176,54
C25.10.10.10.040	Telha metálica aluzinco, fornecimento e instalação - (exclusive estrutura metálica e andaime)	EMPRESA	m²	0,00	0,00	114,24	114,24
C25.10.10.15	Tesouras Metálicas em Aço Galv. p/ Cobertura em Chapa de Policarbonato						
C25.10.10.15.005	Estrutura metálica em "arco" inclusive fornecimento, fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para chapa de policarbonato (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.10.15.010	Estrutura metálica em "duas águas" inclusive fornecimento, fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para chapa de policarbonato (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	kg	0,00	0,00	11,55	11,55
C25.10.15	Montagem de estrutura metálica p/ cobertura						
C25.10.15.05	Montagem de estrutura metálica p/ cobertura						
C25.10.15.05.005	Montagem de estrutura metálica p/ cobertura	SERVIÇO	kg	0,00	0,00	4,98	4,98
C25.15	Divisória e Pannel						
C25.15.05	Divisória Pré-Fabricada c/ Perfil de Alumínio (Transformar em Empreitada)						
C25.15.05.01	Divisória Melamínica						
C25.15.05.01.005	Divisória naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de aço galvanizado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	59,78	59,78
C25.15.05.01.007	Divisória naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio	EMPRESA	m²	0,00	0,00	73,51	73,51
C25.15.05.01.015	Divisória laminado fenólico melaminico maciço, estrutural tipo TS 10mm	EMPRESA	m²	0,00	0,00	713,73	713,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.15.05.02	Porta Para Divisória Melamínica						
C25.15.05.05	Divisória leve p/ Pé Direito Até 3m c/ Perfil de Aço e Painel c/ Miolo em Colméia de Alta Gramatura (Similar Eucatex)						
C25.15.05.10	Divisória leve p/ Pé Direito Até 4m c/ Perfil de Aço e Painel c/ Miolo em Colméia de Alta Gramatura (Similar Eucatex)						
C25.15.05.11	Divisória Articulada						
C25.15.05.15	Porta p/ Divisória Leve c/ Perfil de Aço e Painel c/ Miolo em Colméia de Alta Gramatura (Similar Eucatex)						
C25.15.05.15.005	Porta para divisória (80x210cm) naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de aço galvanizado preto, inclusive ferragens e maçaneta	EMPRE	un	0,00	0,00	182,40	182,40
C25.15.05.15.006	Porta de correr para divisória (80x210cm) naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de aço galvanizado preto, inclusive ferragens e maçaneta	EMPRE	un	0,00	0,00	457,62	457,62
C25.15.05.15.007	Porta para divisória (80x210cm) naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio, inclusive ferragens e maçaneta	EMPRE	un	0,00	0,00	233,50	233,50
C25.15.05.15.009	Porta para divisória (60x180cm) naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio, inclusive ferragens e maçaneta simples	EMPRE	un	0,00	0,00	214,32	214,32
C25.15.05.15.011	Porta para divisória (60x180cm) naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio, inclusive ferragens e maçaneta simples	EMPRE	un	0,00	0,00	199,59	199,59
C25.15.05.15.020	Porta para divisória (80x210cm) naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas , perfis de aço galvanizado preto, com vidro, inclusive ferragens e maçaneta	EMPRE	un	0,00	0,00	234,17	234,17
C25.15.05.15.025	Porta para divisória em chapa com laminado fenólico maciço, estrutural tipo TS 10mm	EMPRE	un	0,00	0,00	766,43	766,43
C25.15.05.15.026	Porta para divisória (70x210cm) naval em eucatex, com painel de miolo celular 35mm em cores variadas , perfis de aço galvanizado preto, com vidro, inclusive ferragens e maçaneta	EMPRE	un	0,00	0,00	260,24	260,24
C25.15.05.20	Divisória Retardante ao Fogo p/ Pé Direito Até 3m c/ Perfil de Aço e Painel c/ Miolo em Vermiculita Expandida (Similar Eucatex)						
C25.15.05.25	Divisória Retardante ao Fogo p/ Pé Direito Até 4m c/ Perfil de Aço e Painel c/ Miolo em Vermiculita Expandida (Similar Eucatex)						
C25.15.05.30	Porta p/ Divisória Retardante ao Fogo c/ Perfil de Aço e Painel c/ Miolo em Vermiculita Expandida (Similar Eucatex)						
C25.15.05.35	Divisória c/ Painel de PVC e Perfil de Aço (Similar Medabil)						
C25.15.05.40	Porta Divisória c/ Painel de PVC e Perfil de Aço (Similar Medabil)						
C25.15.07	Divisória em Vidro						
C25.15.07.05	Divisória em Vidro Temperado						
C25.15.07.05.007	Divisória de vidro temperado 10mm duplo, sendo que um dos vidros tem película preta no lado interno, fixação na parede com perfil de ferro cromado.	SER.CG	un	533,46	16,28	48,76	598,49
C25.15.07.05.010	Divisória de vidro comum liso incolor 4mm, com perfis em aço galvanizado, pintura epóxi	EMPRE	m²	0,00	0,00	58,23	58,23
C25.15.10	Divisória Pré-Fabricada c/ Perfil de Alumínio (Transformar em Empreitada)						
C25.15.10.05	Divisória Leve p/ Pé Direito Até 3m c/ Perfil de Alumínio e Painel c/ Miolo em Colméia de Alta Gramatura (Similar Eucatex)						
C25.15.10.07	Divisória Leve p/ Pé Direito até 3m c/ Perfil de Alumínio e Painéis Multilaminados em Maciço de Alta Pressão p/ Banheiros						
C25.15.10.10	Divisória Leve p/ Pé Direito Até 4m c/ Perfil de Alumínio e Painel c/ Miolo em Colméia de Alta Gramatura (Similar Eucatex)						
C25.15.10.15	Porta p/ Divisória Leve c/ Perfil de Alumínio e Painel c/ Miolo em Colméia de Alta Gramatura (Similar Eucatex)						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.15.10.17	Porta p/ Divisória Leve c/ Perfil de Alumínio em Chapa Multilaminados em Lâminado Maciço de Alta Pressão p/ Banheiros						
C25.15.10.20	Divisória Retardante ao Fogo p/ Pé Direito Até 3m c/ Perfil de Alumínio e Pannel c/ Miolo em Vermiculita Expandida (Similar Eucatex)						
C25.15.10.25	Divisória Retardante ao Fogo p/ Pé Direito Até 4m c/ Perfil de Alumínio e Pannel c/ Miolo em Vermiculita Expandida (Similar Eucatex)						
C25.15.10.30	Porta p/ Divisória Retardante ao Fogo c/ Perfil de Alumínio e Pannel c/ Miolo em Vermiculita Expandida (Similar Eucatex)						
C25.15.10.35	Divisória c/ Pannel de PVC e Perfil de Alumínio (Similar Medabil)						
C25.15.10.40	Porta Divisória c/ Pannel de PVC e Perfil de Alumínio (Similar Medabil)						
C25.15.20	Painéis Pré-Fabricados (Transformar em Empreitada)						
C25.15.20.05	Pannel de Concreto Celular						
C25.15.20.10	Pannel de Gesso Acartonado						
C25.16	Portas						
C25.16.05	Porta em PVC						
C25.16.05.05	Porta em PVC Vai-Vem						
C25.16.05.05.005	Porta em PVC vai-vem, 100x210 cm, 1 folha, em perfil de alumínio com dobradiças, colocada	EMPRESA	un	0,00	0,00	643,50	643,50
C25.16.10	Porta em Alumínio						
C25.16.10.05	Porta de Giro						
C25.16.10.05.041	Porta de giro 2 folhas em veneziana de alumínio anodizado fosco - instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	637,34	637,34
C25.16.10.05.042	Porta de giro 1 folhas em veneziana de alumínio anodizado fosco - instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	548,91	548,91
C25.16.10.10	Porta de Correr						
C25.16.10.10.005	Porta de alumínio e vidro, tipo 2 folhas de correr e 2 folhas fixas - 270x213 cm	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.561,75	1.561,75
C25.16.10.10.010	Porta de alumínio e vidro, tipo 2 folhas de correr e 2 folhas fixas - 383x213 cm	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.883,31	1.883,31
C25.16.10.10.015	Porta de alumínio e vidro, tipo 2 folhas de correr - 173x213 cm	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.087,65	1.087,65
C25.16.10.10.030	Porta de correr em perfil de alumínio com tela de nylon para armário com tranca, instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	486,24	486,24
C25.17	Forros						
C25.17.05	Forro Metálico, Madeira, PVC, Fibro Mineral e Gesso						
C25.17.05.05	Forro Fibro Mineral						
C25.17.05.05.035	Instalação de manta vinílica reforçada com PUR de alto tráfego e com emendas soldadas, inclusive roda-pés	EMPRESA	m²	0,00	0,00	151,94	151,94
C25.20	Vidros						
C25.20.00	Vidro						
C25.20.00.05	Vidro com massa						
C25.20.00.10	Vidros Gerias						
C25.20.00.10.005	Vidro laminado, incolor, com 6mm de espessura, colocado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	150,00	150,00
C25.20.00.10.010	Vidro plumbífero, espessura máxima de 8mm, de (30x30)cm, colocado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.116,50	1.116,50
C25.20.05	Película						
C25.20.05.05	Película de Controle Solar						
C25.20.05.05.010	Película de controle solar prata refletivo - instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	54,25	54,25
C25.20.05.05.012	Película preta - instalado	EMPRESA	m²	0,00	0,00	67,72	67,72
C25.20.05.05.015	Película de segurança, refletiva e de controle solar: 60% de reflexão de luz visível, 5% de transmissão de raios ultravioleta, colocada	EMPRESA	m²	0,00	0,00	34,00	34,00
C25.20.05.05.113	Mão de obra para instalação de vidro em esquadria com massa	EMPRESA	m²	0,00	0,00	18,03	18,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.20.10	Pele de vidro						
C25.20.10.05	Pele de Vidro Fixada em Estrutura de Alumínio						
C25.25	Mobiliário Urbano						
C25.25.01	Mobiliário Urbano em Alvenaria						
C25.25.01.01	Elevação da Prancha de Abdominal						
C25.25.01.01.005	Elevação da prancha de abdominal em alvenaria largura de 50cm, com duas hastes de aço galvanizado para apoio dos pes Ø 1.1/2" pintura epoxi eletrolítica branca.	SER.CG	un	862,07	549,37	0,06	1.411,50
C25.25.05	Mobiliário Urbano em Concreto						
C25.25.05.05	Banco em Concreto Armado						
C25.25.05.05.005	Banco pré-fabricado em concreto armado, assento em granito com 35X35 cm e 40 cm de altura	EMPRE	un	0,00	0,00	246,07	246,07
C25.25.05.10	Mesa de Concreto Armado						
C25.25.05.10.005	Mesa de concreto armado, tampo em granito montado em forma de tabuleiro de trilha, com 70x70 cm e 75 cm de altura	EMPRE	un	0,00	0,00	1.296,08	1.296,08
C25.25.05.10.010	Mesa de concreto armado, tampo em granito montado em forma de tabuleiro de xadrez, com 70x70 cm e 75 cm de altura	EMPRE	un	0,00	0,00	1.398,55	1.398,55
C25.25.15	Mobiliário Urbano em Madeira						
C25.25.15.05	Equipamento de Ginástica						
C25.25.15.10	Banco em Madeira						
C25.25.15.15	Mesa em Madeira						
C25.25.15.20	Quiosque em Madeira						
C25.25.15.25	Cobertura em Estrutura de Eucalipto						
C25.25.15.30	Abrigos em Estrutura de Madeira						
C25.25.15.35	Portal em Estrutura de Madeira						
C25.25.15.40	Ponto de Ônibus em Estrutura de Madeira						
C25.25.15.44	Brinquedos Infantis em Madeira						
C25.25.15.44.005	Gangorra 03 lugares com estrutura lateral em eucalipto com travessa em aço galvanizado 1"1/4, pranchas em madeira de itauba de comp.: 290cm x larg.:23 cm - instalada.	SER.CG	un	1.475,97	8,00	0,02	1.483,99
C25.25.15.44.027	Maratona com escorregador, escada de rede, escada alternada, balanço, disco, trapezio duplo, rede de torneados, escada de marinheiro, argolas, cestos de torneados, tunel de torneados, ponte pensil, escalada e rappel - instalada.	SER.CG	un	4.783,61	24,70	0,07	4.808,38
C25.25.15.45	Brinquedos Infantis em Eucalipto Autoclavado						
C25.25.15.45.005	Parque infantil estrutura de eucalipto tratado em autoclave e ferragens galvanizadas a fogo ,01 torre 1,35x1,35m c/ cobertura fibra de vidro, 01 torre 0,94x0,94m s/ cobertura, 01 escada em ferro galv. c/ degraus em madeira, 01 ponte pênsil com cordas para proteção, 01 rampa de cordas, 02 escorregadores retos em fibra de vidro e 03 fechamentos laterais de proteção nas torres - instalada.	SER.CG	un	7.925,48	24,70	0,07	7.950,25
C25.25.15.45.020	Balanço "X" 03 lugares estrutura de eucalipto tratado em autoclave 4,50x2,70m, assentos em tabua itauba comp. 45 e larg. 25cm e correntes de 1,52m - instalada.	SER.CG	un	2.092,30	21,81	0,06	2.114,17
C25.25.15.50	Cercas em madeira						
C25.25.16	Mobiliário Urbano em Aço Galvanizado/Carbono						
C25.25.16.01	Academia da Melhor Idade - Aço Carbono						
C25.25.16.02	Academia da Melhor Idade - Aço Galvanizado a Fogo						
C25.25.16.02.005	Alongador com três alturas conjugado - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 4mm; 4" x 3mm; 3/4 x 1,5mm; pinos maciços; pintura a po eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 3 usuários simultaneamente	SER.CG	un	1.775,14	10,68	0,00	1.785,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.25.16.02.010	Multi-exercitador - em aço galvanizado à fogo- conjugado com seis funções distintas sendo: 1.º Flexor de Pernas; 2.º Extensor de Pernas; 3.º Supino reto Sentado; 4.º Supino inclinado Sentado; 5.º Rotação Vertical Individual; 6.º Puxada Alta - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5; 2"x 2mm; 1"1/2x3mm; 1" x 1,5mm; 1"1/2 x 1,5mm; oblongo de no mínimo 20 x 50 x 1,5mm. Utilizar pinos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout), cortes a laser; tampão de metal arredondado, especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox, carga máxima de peso 5kg por disco, oferecendo total segurança ao usuário, permitindo portando, que o aparelho possa ser instalado em area fechadas e ao ar livre, resistentes as ações climáticas e que permita a pratica de 4 usuarios simultaneamente	SER.CG	un	4.750,04	10,68	0,00	4.760,72
C25.25.16.02.015	Pressão de pernas duplo -em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 3"1/2 x 4mm, 2" x 4mm; 4" x 3mm; bancos estampados e arredondados com chapa de no mínimo 2mm sem quinas.pinos maciços; pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação);cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente	SER.CG	un	2.072,02	10,68	0,00	2.082,70
C25.25.16.02.020	Remada sentada - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1"1/2 x 1,5mm; 1" x 1,5mm rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; bancos estampados arredondados sem quina; carga máxima de 10kg; oferecendo total segurança ao usuario, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a pratica de 1 usuarios	SER.CG	un	1.835,59	10,68	0,00	1.846,27
C25.25.16.02.025	Rotação dupla diagonal, aparelho duplo conjugado - em aço galvanizado à fogo de 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a pó eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação);cortes a laser;parafusos allen de aço; bola de resina; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado, oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente	SER.CG	un	1.563,62	10,68	0,00	1.574,30
C25.25.16.02.030	Rotação vertical, Aparelho duplo conjugado - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a pó eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação); cortes a laser; parafusos allen de aço; bola de resina; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado, oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente	SER.CG	un	1.407,91	10,68	0,00	1.418,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.25.16.02.035	Simulador de Caminhada duplo conjugado - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2"1/2 x 2mm; 2" x 2mm; "1/2 x 1,5mm; chapa anti-derrapante de no mínimo 3mm; pinos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente	SER.CG	un	2.913,77	10,68	0,00	2.924,45
C25.25.16.02.040	Simulador de cavalgada simples - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2"1/2 x 2mm; 2" x 2mm; 1"1/2x 1,5mm; 1" x 1.5mm; 1"1/2 x 1.5mm; ferro chato de no mínimo 2"1/2 x 1/4; pinos maciços, rolamentos duplos, pintura a po eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; bancos estampados e arredondados sem quinas; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas	SER.CG	un	1.964,28	10,68	0,00	1.974,96
C25.25.16.02.045	Surf duplo - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1"1/2 x 1,5mm; 3" 1/2 x 4mm, chapa anti-derrapante de no mínimo 3mm; pinos maciços; pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 e com parafuso de fixação);cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente	SER.CG	un	2.254,82	10,68	0,00	2.265,50
C25.25.16.05	Equipamento de Exercício/Brinquedos Infantis em Aço Galvanizado						
C25.25.16.05.005	Carrossel infantil, estrutura em aço galvanizado formado por um arco tubo de 1/2" com diâmetro de 2,20m, eixo mecânico com rolamento e tripe de 1/2", assento em tábua de itaúba comp.:72cm x larg.:19cm x esp.:2cm - instalada.	SER.CG	un	1.894,86	6,32	0,02	1.901,20
C25.25.16.05.010	Carrossel para PNE estrutura em aço galvanizado com pintura po epoxi ,assentos em madeira de lei pintada com esmalte sintético industrial com medida (2,00x4,00)m e altura 2,00m do guarda-sol ,modulo p/ cadeira de roda, volante de torque, 03 cadeiras altas com cinto de segurança e corrimões de apoio para proteção das crianças - instalada.	SER.CG	un	4.302,14	6,32	0,02	4.308,48
C25.25.16.05.015	Trepa-trepa confeccionado em tubo 1 1/4" galvanizado a fogo de medindo aproximadamente 3,81 x 2,52 m, com 03 degraus, com pintura esmalte sintético industrial, instalada	SER.CG	un	5.493,21	82,69	0,23	5.576,13
C25.25.16.05.016	Trepa-trepa confeccionado em tubo 3/4" galvanizado a fogo de medindo aproximadamente larg.: 1,70m x h.: 2,00 m, com 03 degraus intercalados e cano ao centro para descida - instalada.	SER.CG	un	2.121,92	82,69	0,23	2.204,84
C25.25.16.05.020	Gangorra confeccionado em tubo 1 1/4" galvanizado a fogo com prancha em peroba espessura 3cm e pintura a po, instalada	SER.CG	un	1.556,99	24,70	0,07	1.581,76
C25.25.16.05.022	Gangorra dupla confeccionado em aço galvanizado pintado a po com assento em madeira itauba, instalada.	SER.CG	un	806,55	24,70	0,07	831,31
C25.25.16.05.025	Gira-gira confeccionado em tubo 1 1/4" galvanizado a fogo com raio de 1,51m, instalada	SER.CG	un	3.121,01	80,11	0,09	3.201,22
C25.25.16.05.030	Escorregador confeccionado em tubo 1 1/4" e chapa galvanizado a fogo, instalada	SER.CG	un	1.310,80	17,34	0,05	1.328,18
C25.25.16.05.035	Balanço para 1 lugar confeccionado em tubo 1 1/4" galvanizado a fogo em forma de circulo e prancha de peroba (40x40x3 cm), instalada	SER.CG	un	2.640,63	14,20	0,03	2.654,86
C25.25.16.05.040	Balanço para 4 lugar confeccionado em tubo 2 1/2" galvanizado pintado a po, com correntes e assentos em tabua de itauba, instalada.	SER.CG	un	2.306,00	28,39	0,06	2.334,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.25.16.05.041	Barra para exercicios e alongamentos em tubo 1 1/4" galvanizado a fogo fixada em sapata de concreto, instalada	SER.CG	un	2.452,30	224,32	0,05	2.676,67
C25.25.16.05.042	Balanço para PNE com 01 lugar tubo galvanizado com pintura a po epoxi, assoalho e assentos em madeira de lei pintado com esmalte sintético industrial com rampa e alavanca acionada pelo cadeirante (2,00mx2,50m) - instalada.	SER.CG	un	3.120,41	28,39	0,06	3.148,86
C25.25.16.05.043	Balanço especial para cadeirantes com cadeira auxiliar, qualidade do ferro FG galvanizado a fogo (dimensões: 2,00 altura x 2,00 frente x 1,50m laterais)	SER.CG	un	5.435,01	28,39	0,06	5.463,46
C25.25.16.05.045	Barra para exercicios e alongamentos em tubos 1.1/2" e 2.1/2" galvanizado a fogo, pintura epoxi eletrolitica branca, fixada em sapata de concreto	SER.CG	un	900,51	34,41	0,08	935,01
C25.25.16.05.050	Barra para exercicios de apoio em tubos 1.1/2" galvanizado a fogo, pintura epoxi eletrolitica branca, fixada em sapata de concreto	SER.CG	un	539,13	11,58	0,02	550,72
C25.25.16.10	Lixeira						
C25.25.16.10.005	Lixeira telada padrão AMI, instalada.	SER.CG	un	336,80	3,34	0,01	340,14
C25.25.16.15	Banco						
C25.25.16.15.005	Banco em aço carbono padrão AMI, instalado.	SER.CG	un	773,78	3,52	0,00	777,30
C25.25.16.15.010	Banco de madeira itaúba com estrutura metálica, perfil tubular (149,5x40cm), com lixeira basculante de 50lt acoplada.	SER.CG	un	208,76	12,91	0,00	221,67
C25.25.16.20	Placa Descritiva						
C25.25.16.20.005	Placa descritiva adesivo frente x verso padrão AMI, instalada.	SER.CG	un	1.051,87	8,61	0,02	1.060,50
C25.25.16.20.010	Placa para identificação de patrimônio, dimensões de 3x5cm, em aço inox, gravado em baixo relevo, com furação para fixação de parafuso e rebite.	SER.CG	un	2,62	0,85	0,00	3,47
C25.25.20	Placas Informativas						
C25.25.20.05	Placas p/ Circuito de Ginástica						
C25.30	Mobiliário						
C25.30.05	Móveis em MDF						
C25.30.05.05	Armários e balcões em MDF						
C25.30.10	Acessórios para Balcão						
C25.30.10.05	Portas para Balcão						
C25.30.10.05.005	Guichê de atendimento em madeira laminada c/ melamina cor branca, alt. 90cm c/ vidro temperado elevado 15cm - 150x94 cm	EMPRE	un	0,00	0,00	798,95	798,95
C25.30.15	Móveis em Metal						
C25.30.15.05	Balcão em Metal						
C25.30.15.05.005	Balcão em chapa de zinco, tubo 20x20 zincado e tubo 60x60 zincado, gaveta com corrediças, pintado com tinta epoxi.	SER.CG	un	797,98	51,63	0,00	849,61
C25.35	Instalações Especiais						
C25.35.05	Instalações Hospitalares						
C25.35.05.05	Ponto de ar Comprimido p/ Nebulização						
C25.35.05.05.005	Ponto de ar comprimido para nebulização, exceto parte civil	EMPRE	pto	0,00	0,00	711,68	711,68
C25.35.05.10	Ponto de Vácuo						
C25.35.05.10.005	Ponto de vácuo	EMPRE	pto	0,00	0,00	697,03	697,03
C25.35.05.15	Ponto de Oxigênio						
C25.35.05.15.005	Ponto de oxigênio	EMPRE	pto	0,00	0,00	697,03	697,03
C25.35.10	Instalações Mecânicas						
C25.35.10.05	Instalação Ventilação Mecânica						
C25.35.10.05.005	Ventilação mecânica para sanitários	EMPRE	un	0,00	0,00	1.355,62	1.355,62
C25.35.10.05.010	Perfuração em pedra, para passagem de exaustão (ventilação) com diâmetro do furo de Ø 100 mm e largura da parede de pedra de 40cm, instalado Perfuração em pedra, para passagem de exaustão (ventilação) com diâmetro do furo de 10cm e largura da parede de pedra de 40cm)	EMPRE	un	0,00	0,00	1.500,00	1.500,00
C25.35.20	Câmaras Frigoríficas						
C25.35.20.05	Câmara Frigorífica						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.35.20.05.005	Câmara Frigorífica congelamento, resfriamento e ante-câmara com áreas internas de 14,49m², 9,51m² e 4,45m², respectivamente	EMPRESA	un	0,00	0,00	68.342,30	68.342,30
C25.35.20.05.010	Câmara Frigorífica sub-dividida em câmara de resfriados (4200mmx3600mmx2400mm), câmara de congelados (3460mmx2580mmx2400mm) e ante-câmara (3100mmx1630mmx2400mm)	EMPRESA	un	0,00	0,00	61.892,22	61.892,22
C25.40	Serviços Internos						
C25.40.05	Comunicação Visual						
C25.40.05.05	Placas de Identificação p/ Porta						
C25.40.05.05.005	Placa de identificação para portas em aço inox (altura: 80 mm / largura: 280 mm)	EMPRESA	un	0,00	0,00	38,65	38,65
C25.40.05.10	Comunicações Diversas						
C25.40.10	Iluminação						
C25.40.10.05	Luminária						
C25.40.10.05.005	Mão de obra para instalação de luminária pétala, ornamental ou projetor em poste de 10 a 15 m	EMPRESA	un	0,00	0,00	467,29	467,29
C25.41	Serviços Externos						
C25.41.05	Andaime						
C25.41.05.05	Andaimes Metálicos						
C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	loc/mes	0,00	0,00	254,44	254,44
C25.41.05.05.006	Andaime metálico (módulo de 1,50 x1,00m) altura de 10m. frete incluso, montagem não inclusa	EMPRESA	loc/mes	0,00	0,00	309,45	309,45
C25.41.05.05.007	Andaime metálico tubular com altura de 4m - completo prancha metálica e escada	EMPRESA	loc/mes	0,00	0,00	263,59	263,59
C25.41.05.05.010	Balancim mecânico com 2m	EMPRESA	loc/mes	0,00	0,00	549,02	549,02
C25.41.10	Cercas e Gradis						
C25.41.10.05	Gradil Metálico						
C25.41.15	Placas						
C25.41.15.05	Placa de Obra						
C25.41.15.10	Outras Placas						
C25.41.15.10.005	Placa totem em metal dupla face 1,75x1,75m com poste tubular de 4" e 4,5m de altura e impressão digital de logo/ textos 1440 dpi's em ambas as faces; chumbadores inclusos	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.770,51	3.770,51
C25.41.15.10.010	Placa de advertência, dimensões: 0,60 x 0,60m, em chapa nº 18 com película GT/GT	EMPRESA	un	0,00	0,00	221,15	221,15
C25.41.15.10.015	Placa de identificação, dimensões: 0,60 x 0,80m, em chapa nº 18 com película GT/GT	EMPRESA	un	0,00	0,00	285,33	285,33
C25.41.15.10.020	Placa de regulamentação, Ø 0,60m, em chapa nº 18 com película GT/GT	EMPRESA	un	0,00	0,00	221,15	221,15
C25.41.15.10.025	Tubo galvanizado para fixação de placas (sinalização vertical) de Ø 1. 1/2" (48,3mm) e comprimento de 3m	EMPRESA	un	0,00	0,00	210,16	210,16
C25.41.15.10.030	Placa 85x85 de 1,85 de altura em metal - fornecimento e instalação	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.509,22	1.509,22
C25.41.15.10.035	Placa de indicação de atrativos turísticos em chapa de aço 175x175cm, inclusive tubo galvanizado de 1/2" e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	EMPRESA	un	0,00	0,00	970,64	970,64
C25.41.15.10.040	Placa 100x50cm altura de 75cm em metal, alto relevo - fornecimento e instalação	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.740,05	1.740,05
C25.41.20	Equipamentos para Semáforo						
C25.41.20.05	Serviços para Semáforo						
C25.41.20.05.005	Abraçadeira para grupo focal "T" 101mm, instalada	EMPRESA	un	0,00	0,00	125,25	125,25
C25.41.20.05.010	Braço para semáforo 4,70m / 3.1/2" / 3,50mm, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.304,03	1.304,03
C25.41.20.05.015	Botoeira para pedestre, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	270,20	270,20
C25.41.20.05.020	Cabo CCE - APL - 50x04, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	7,29	7,29
C25.41.20.05.025	Cabo CCE - ASF - APL - 50x10 (aéreo), instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	14,73	14,73
C25.41.20.05.030	Cabo CCE - APL - 50x10 (subterrâneo), instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	10,34	10,34
C25.41.20.05.035	Cabo CCE - ASF - APL - 50x04, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	13,91	13,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.41.20.05.040	Cabo PP 2x1mm, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	7,13	7,13
C25.41.20.05.045	Cabo PP 3x1,5mm, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	7,99	7,99
C25.41.20.05.050	Cabo PP 4x1,5mm, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	9,22	9,22
C25.41.20.05.055	Caixa em alvenaria 40x40cm, profundidade 40cm com tampa de ferro, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	155,43	155,43
C25.41.20.05.060	Caixa para botoeira de pedestre, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	132,15	132,15
C25.41.20.05.065	Coluna 4,10m / 3.1/2" / 3,50mm, com haste de aterramento completo, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.077,65	1.077,65
C25.41.20.05.070	Coluna 6,00m / 4" / 4,50mm, com haste de aterramento completo, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.590,24	1.590,24
C25.41.20.05.075	Duto KL 1.1/2" em calçada, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	83,32	83,32
C25.41.20.05.085	Duto KL 75mm para travessia de rua com asfalto ou calçamento, instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	104,58	104,58
C25.41.20.05.090	Entrada de comunicação: altura 3,00m, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	470,17	470,17
C25.41.20.05.095	Entrada de energia subterrânea monofásica padrão Celesc, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.779,35	1.779,35
C25.41.20.05.100	Grupo focal, tipo repetidor lente de 200mm com iluminação a led (com anteparo solar e suporte (par) para fixação em braço), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.526,39	3.526,39
C25.41.20.05.105	Grupo focal, tipo repetidor lente de 200mm com iluminação a led (com máscara seta, anteparo e suporte (par) para fixação em braço), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.750,43	2.750,43
C25.41.20.05.110	Grupo focal, tipo pedestre lente de 200mm com iluminação a led, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	1.691,99	1.691,99
C25.41.20.05.115	Grupo focal, tipo repetidor simples lente de 200mm com iluminação a led, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	2.567,15	2.567,15
C25.41.20.05.120	Laço indutivo detector veicular, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.762,40	3.762,40
C25.41.20.05.125	Pedestal 2m comprimento com curva de 4" / 90° com aterramento completo (ligado no chassi controlador), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	587,74	587,74
C25.41.20.05.130	Suporte para repetidor ou pedestre 91mm, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	112,36	112,36
C25.41.20.05.135	Suporte para repetidor ou pedestre 114mm, instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	116,11	116,11
C25.41.20.05.140	Controlador eletrônico 8/8 compatíveis com (CTA), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	17.575,71	17.575,71
C25.41.20.05.145	Controlador eletrônico 8/4 compatíveis com (CTA), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	13.798,42	13.798,42
C25.41.20.05.150	Controlador eletrônico 8/8 (CTA), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	11.527,46	11.527,46
C25.41.20.05.155	Controlador eletrônico 8/4 (CTA), instalado	EMPRESA	un	0,00	0,00	9.636,19	9.636,19
C25.41.25	Drenagem Pluvial						
C25.41.25.05	Instalação						
C25.41.25.05.005	Duto de descida de alumínio para água pluvial, perfil retangular 5x10cm, e=0,7mm - instalado	EMPRESA	m	0,00	0,00	31,50	31,50
C25.41.25.10	Limpeza						
C25.41.25.10.005	Limpeza de descidas pluviais com sistema de hidrojetamento	EMPRESA	m	0,00	0,00	94,52	94,52
C25.45	Equipamentos de Controle Solar						
C25.50	Serviços em Estacas						
C25.50.05	Cravação de Estaca Metálica						
C25.50.05.05	Cravação de Estaca Metálica						
C25.50.05.05.005	Cravação de estaca metálica - trilho TR 37 (exclusive mobilização e desmobilização)	EMPRESA	m	0,00	0,00	11,56	11,56
C25.50.05.05.006	Cravação de estaca metálica - trilho TR 68 (exclusive mobilização e desmobilização)	EMPRESA	m	0,00	0,00	11,56	11,56
C25.50.10	Corte em estrutura metálica						
C25.50.10.05	Corte em Estrutura Metálica						
C25.50.10.05.005	Corte em estrutura metálica	EMPRESA	un	0,00	0,00	32,57	32,57
C25.50.15	Mobilização e Desmobilização						
C25.50.15.05	Custo de Mobilização e Desmobilização						
C25.50.15.05.005	Custo de mobilização e desmobilização de bate-estacas	EMPRESA	un	0,00	0,00	628,13	628,13
C25.50.15.05.010	Custo de mobilização e desmobilização draga de sucção e recalque de 6"	EMPRESA	un	0,00	0,00	11.182,84	11.182,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C25.50.15.05.012	Custo de mobilização e desmobilização draga de sucção e recalque de 8"	EMPRE	un	0,00	0,00	16.774,25	16.774,25

C30 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30	Serviços Extraordinários						
C30.05	Superestrutura						
C30.05.05	Pré-Fabricado de Concreto p/ Superestrutura						
C30.05.05.05	Pré-Laje Treliçada em Concreto						
C30.05.05.10	Pinel Protendido de Concreto						
C30.08	Recuperação de Estruturas						
C30.08.05	Escarificação						
C30.08.05.05	Escarificação Mecânica						
C30.08.05.05.005	Escarificação mecânica, corte de concreto ate 3,0 cm de profundidade.	SER.CG	m²	0,00	147,39	3,27	150,66
C30.08.07	Solda						
C30.08.07.05	Solda Topo						
C30.08.07.05.021	Solda topo chanfrada, espessura de 1/4" chapa/perfil/tubo de aço.	SER.CG	m	13,58	92,51	0,02	106,11
C30.08.10	Preparação de estrutura Metálica						
C30.08.10.05	Jateamento						
C30.08.10.05.001	Jateamento com areia em estrutura metálica	SER.CG	m²	0,00	1,11	0,00	1,11
C30.15	Cobertura						
C30.15.05	Proteção de Estrutura Para Cobertura						
C30.15.05.05	Proteção de Estrutura Pré-Moldada						
C30.15.10	Corte de Estrutura						
C30.15.10.05	Estrutura Pré-Moldada						
C30.15.10.05.005	Mão de obra para corte de estrutura pre-moldada.	SER.CG	un	0,00	6,45	0,00	6,45
C30.15.50	Acessorios Para Cobertura						
C30.15.50.05	Tirante						
C30.15.50.10	Chapa de Compensado Naval						
C30.15.50.10.005	Chapa de madeira compensada (naval), para base de caixa de água	SER.CG	m²	61,93	5,34	0,00	67,27
C30.20	Aberturas de PVC						
C30.20.05	Janela de PVC						
C30.20.05.05	Janela Maxim-ar em PVC						
C30.25	Serviços p/ Sala de Raio-X						
C30.25.05	Portas Internas Especiais						
C30.25.05.05	Porta Especial p/ Sala de Raio-X						
C30.25.10	Regularização de Parede						
C30.25.10.05	Emboço Especial p/ Sala de Raio-X						
C30.25.10.10	Lençol de Chumbo p/ Sala de Raio-X						
C30.30	Caixas Especiais						
C30.30.05	Caixas Especiais em Concreto						
C30.30.05.05	Caixas Especiais em Concreto						
C30.30.05.05.005	Caixa em concreto revestida c/ manta asfáltica p/ coleta de residuos cirurgicos	SER.CG	un	792,72	746,51	1,20	1.540,43
C30.30.05.05.020	Caixa em concreto revestida com impermeabilizante a base de resina (alcatrão de hulha), para separação de efluentes (água e óleo).	SER.CG	un	748,02	691,08	30,50	1.469,59
C30.30.05.05.025	Caixa de decantação em terra aparente, 400x300x150cm com escora	SER.CG	un	124,51	1.095,15	27,46	1.247,12
C30.35	Fechamentos						
C30.35.10	Fechamento em Tela de Polietileno						
C30.35.10.05	Fechamento em Tela de Polietileno Para Pássaros						
C30.35.10.05.005	Fechamento em tela de polietileno hexagonal com trama de 12mm, largura de 1m, para contenção de passaros.	SER.CG	m²	4,35	5,34	0,00	9,69
C30.37	Serviços Diversos						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.37.05	Serviços Diversos						
C30.37.05.01	Recuperação de Laje						
C30.37.05.01.005	Recuperação de laje	SER.CG	m²	201,03	31,34	0,10	232,47
C30.37.05.05	Recuperação de Luminária						
C30.37.05.10	Recuperação de Bicicletário Metálico						
C30.37.05.10.005	Recuperação de bicicletário metálico, considerando fixamento e pintura.	SER.CG	un	47,88	115,17	1,25	164,29
C30.37.05.40	Destinação de Resíduo						
C30.37.05.40.005	Resíduo solo contaminado (Classe I) volume 0 a 15 mil m³ - destorroamento de rios e obras, incluso análise de resíduos	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	417,81	417,81
C30.37.05.40.006	Resíduo solo não contaminado (Classe I I) volume 0 a 15mil m³ - destorroamento de rios e obras, incluso análise de resíduos	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	173,24	173,24
C30.37.05.40.010	Resíduo solo contaminado (Classe I) volume 15 a 20 mil m³ - destorroamento de rios e obras, incluso análise de resíduos	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	387,24	387,24
C30.37.05.40.011	Resíduo solo não contaminado (Classe I I) volume 15 a 20 mil m³ - destorroamento de rios e obras, incluso análise de resíduos	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	142,67	142,67
C30.37.05.40.015	Resíduo solo contaminado (Classe I) volume 20 a 30 mil m³ - destorroamento de rios e obras, incluso análise de resíduos	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	356,67	356,67
C30.37.05.40.016	Resíduo solo não contaminado (Classe I I) volume 20 a 30 mil m³ - destorroamento de rios e obras, incluso análise de resíduos	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	127,38	127,38
C30.37.05.40.018	Destinação de resíduo de construção civil para aterro, licenciado (exclusive transporte)	EMPRE	m³	0,00	0,00	10,19	10,19
C30.37.05.40.020	Entulho (Classe I I) - obras de construção civil	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	146,03	146,03
C30.37.05.40.025	Entulho (Classe I I) - obras de construção civil - peso até 5000 toneladas	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	145,62	145,62
C30.37.05.40.026	Entulho (Classe I I) - obras de construção civil - peso 5000 até 10000 toneladas	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	139,13	139,13
C30.37.05.40.027	Entulho (Classe I I) - obras de construção civil - peso acima 10000 toneladas	EMPRE	tonelada	0,00	0,00	132,17	132,17
C30.37.05.45	Análise do Resíduo						
C30.37.05.50	Relocação de Equipamento Hidráulico						
C30.37.05.50.005	Relocação de lavatório de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios	SER.CG	un	5,54	80,19	0,00	85,73
C30.37.05.60	Descupinização						
C30.37.05.60.005	Descupinização de estrutura de madeira por imersão , através de imunizante cupinicida para madeira diluido em água e incolor, em calha de aço galvanizado com desenvolvimento de 70 cm (inclusive desmontagem e montagem da estrutura)	SER.CG	cj	1.728,94	450,70	0,00	2.179,64
C30.37.05.60.006	Tratamento de madeira com isoparafina D80	SER.CG	m²	4,38	2,65	0,00	7,03
C30.37.05.70	Plataforma de Madeira						
C30.37.05.70.001	Plataforma de madeira em compensado, com estrutura em itauba, altura 25cm e largura 50cm.	SER.CG	m	66,97	2,65	0,00	69,62
C30.37.05.80	Picotamento de Piso						
C30.37.05.80.005	Picotamento piso de granitina com fresa	EMPRE	m²	0,00	0,00	5,63	5,63
C30.37.05.90	Serviços de Recuperação e Restauro						
C30.37.05.90.005	Limpeza de esquadrias com remoção da camada de tinta SFS - obra de restauro	SER.CG	m²	0,75	5,34	0,00	6,09
C30.37.05.90.007	Chapa de compensado, para proteção de vãos - restauro	SER.CG	m²	20,44	10,15	0,00	30,58
C30.37.05.90.010	Colocação e restauro dos barrotes e do tabuado com reaproveitamento	SER.CG	m²	46,38	71,97	0,00	118,34
C30.37.05.90.011	Revisão e restauração de ferragens	EMPRE	un	0,00	0,00	73,04	73,04
C30.37.05.90.012	Fabricação de ferragens para restauro	EMPRE	un	0,00	0,00	50,01	50,01
C30.37.05.90.013	Pintura de ferragens para restauração	EMPRE	un	0,00	0,00	6,18	6,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.37.05.90.015	Execução e restauro de guarda-corpo com reaproveitamento	SER.CG	m²	40,77	45,29	0,00	86,06
C30.37.05.90.020	Revisão e restauração de peças estruturais em madeira, 50% da área efetiva	SER.CG	m²	6,56	16,97	0,00	23,52
C30.37.05.90.021	Revisão e restauração de peças estruturais em madeira, 50% da área efetiva	SER.CG	m²	6,56	16,97	0,00	23,52
C30.37.05.90.022	Realização de escoramento metálico provisório da estrutura da cobertura - Composição Catálogo de Referência - CCOP (C35.45.15.05.005- adaptada)	SER.CG	un/mês	4,50	7,57	0,00	12,07
C30.37.05.90.025	Colocação e restauro de peças do forro de madeira de lei com reaproveitamento	SER.CG	m²	50,04	38,39	0,00	88,43
C30.37.05.90.026	Serviço de monitoramento e prospecção arqueológica - obra de restauro	EMPRE	un	0,00	0,00	139.197,72	139.197,72
C30.37.05.90.027	Colocação e restauro de peças do forro de madeira de lei com reaproveitamento	SER.CG	m²	32,79	38,39	0,00	71,18
C30.37.05.90.028	Execução, restauro e fixação de capeamento e moldura em madeira no lado externo do entre-piso	SER.CG	m²	48,46	30,36	0,00	78,82
C30.37.05.90.030	Retirada, recuperação e recolocação de ladrilho hidráulico - obra de restauro	SER.CG	m²	169,13	79,32	0,00	248,45
C30.37.05.90.034	Recolocação do pilar de madeira devidamente saneado	SER.CG	un	0,92	53,02	0,00	53,95
C30.37.05.90.035	Revisão e restauração de bases estruturais em alvenaria	SER.CG	m³	638,60	180,71	0,64	819,95
C30.37.05.90.036	Recolocação de cama de subcobertura restaurada	SER.CG	m²	37,23	13,26	0,00	50,49
C30.37.05.90.037	Correção com argamassa de cal - restauro	SER.CG	m²	4,45	12,33	0,02	16,79
C30.37.05.90.040	Pintura c/ cal, oito demãos - restauração	SER.CG	m²	2,09	29,82	0,00	31,92
C30.37.05.90.045	Recuperação de corrimão metálico	SER.CG	m	8,50	17,97	0,03	26,50
C30.37.05.90.050	Recuperação de barrotes e peças estruturais de madeira (aproveitamento 50% do existente) - obra de restauro	SER.CG	m²	71,08	31,81	0,00	102,89
C30.37.05.90.055	Enxerto com madeira de lei (folhas, bandeiras, caixilhos, rodapés, assoalhos etc) - obra de restauro	SER.CG	m²	251,89	32,20	0,00	284,09
C30.37.05.90.056	Limpeza a seco com uso de escovas de cerdas macias para retirada de sujeira, vegetação e partículas soltas - restauro	SER.CG	m²	0,17	5,34	0,00	5,51
C30.37.05.90.057	Lixamento e correção de imperfeições - preparo de madeira - restauro	SER.CG	m²	0,28	3,11	0,00	3,39
C30.37.05.90.060	Remoção de ferragens para recuperação (portas/janelas) - obra de restauro	SER.CG	m²	0,00	20,48	0,00	20,48
C30.37.05.90.061	Recuperação de ferragens, remoção de tinta e ferragens por meio de jateamento, substituição de eventuais peças mais danificadas, galvanização	SER.CG	m²	0,00	1,11	39,64	40,75
C30.37.05.90.062	Recolocação, fixação e alinhamento das ferragens, dobradiças, fechaduras e cremonas - obra de restauro	SER.CG	m²	0,00	64,54	0,00	64,54
C30.37.05.90.063	Escoramento de parede para estabilização - área escorrada por conjunto de aproximadamente 8,85 m² - obra de restauro	SER.CG	cj	138,30	154,90	0,00	293,19
C30.37.05.95	Guarda Corpo e Corrimão						
C30.37.05.95.005	Guarda corpo com corrimão em aço galvanizado 2". 5 longarinas 1 1/4" - inclusive pintura	SER.CG	m	278,16	126,12	0,18	404,46
C30.40	Serviços Externos						
C30.40.05	Comunicação Visual						
C30.40.05.05	Placas						
C30.40.05.05.005	Placa em madeira para fixação em alvenaria com descrição Informações turísticas	SER.CG	un	29,50	36,56	0,00	66,06
C30.40.05.05.010	Placa em madeira para fixação em alvenaria com descrição Loja Cafe	SER.CG	un	29,50	28,99	0,00	58,49
C30.40.05.05.015	Placa em madeira, PNE, pintada em acrílico para fixação na porta	SER.CG	un	11,85	35,99	0,00	47,84
C30.40.05.10	Monumento						
C30.40.05.10.005	Monumento com tijolos maciços aparente, com placa de PVC, placa em ferro fundido com letras na cor bronze e letreiro metálico caixa alta	SER.CG	un	3.033,10	336,91	0,00	3.370,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.40.10	Acessórios p/ Parque						
C30.40.10.01	Corrimão em Madeira						
C30.40.10.01.001	Corrimão em madeira de itaúba para guarda corpo metálico	SER.CG	m	12,89	4,84	0,00	17,73
C30.40.10.01.005	Corrimão em madeira de eucalipto autoclavado Ø 10cm, altura: 100cm, chumbado em base de concreto 30x30x60 cm	SER.CG	m	65,00	58,54	0,11	123,64
C30.40.10.01.010	Corrimão em madeira de eucalipto autoclavado Ø 5cm, altura: 90cm e 70cm, chumbado em base de concreto 30x15x15 cm	SER.CG	m	207,30	39,29	0,00	246,59
C30.40.10.01.012	Corrimão em madeira de eucalipto autoclavado, altura: 100cm, fixado no deck	SER.CG	m	53,93	17,28	0,00	71,21
C30.40.10.01.013	Corrimão em madeira de eucalipto autoclavado Ø 5cm, altura: 90cm, chumbado em base de concreto 30x30x60 cm	SER.CG	m	76,44	42,88	0,01	119,34
C30.40.10.02	Guarda Corpo						
C30.40.10.02.005	Guarda corpo em madeira de eucalipto autoclavado Ø 10cm, altura: 90cm, chumbado em base de concreto 20x20x40 cm	SER.CG	m	73,64	43,57	0,03	117,23
C30.40.10.02.007	Guarda-corpo em tubos retangulares de aço galvanizado com costura 1425x1,60m (dividir a metragem linear por 1,525m que considera tubo vertical em apenas um dos lados), pintura eletrostática verde, inclusive execução de sapata para fixação. (Padrão Boulevard Cachoeira)	SER.CG	pç	3,15	7,81	391,39	402,35
C30.40.10.02.010	Parapeito em madeira plástica, altura: 93cm, chumbado em base de concreto 20x20x40 cm	SER.CG	m	337,46	43,37	0,03	380,86
C30.40.10.02.013	Guarda corpo em "madeira plástica", com altura total de 104 cm. Os montantes, ou pilaretes, terão seção de 10x10 cm e distanciamento de 240 cm entre os respectivos "eixos". Serão fixados no concreto do piso dos passeios através de esperas de aço com diametro de 8mm chumbados com adesivo epoxi com o interior dos pilaretes que receberá enchimento de concreto. As régua horizontal para interligação dos pilaretes serão em número de 04, medindo 10 cm de largura, sendo que a régua de topo será inclinada num ângulo de 45°. As régua serão fixadas nos montantes com parafusos de aço inoxidável	SER.CG	m	142,60	28,51	0,00	171,11
C30.40.10.02.015	Corrimão em tubos de aço galvanizado de 1 1/2" e fixado com flangem e chumbadores, duas alturas 66cm e 92cm, barras verticais a cada 1,20m, pintura eletrostática e primer promotor de aderência (fornecimento e instalação).	SER.CG	m	122,06	112,63	0,37	235,07
C30.40.10.02.020	Corrimão em tubos de aço inox 1 1/2" e fixado com flangem e chumbadores, altura de 92cm, barras verticais a cada 73,5 cm. Acabamento polido. Com detalhe curvado no início e no final do corrimão	SER.CG	m	13,60	35,11	863,19	911,90
C30.40.10.02.025	Corrimão em tubos de aço inox 1 1/2" fixado em parede, com duas alturas de 92cm e 70cm . Com detalhe curvado no início e no final do corrimão	SER.CG	m	7,51	25,82	863,19	896,51
C30.40.10.02.115	Remoção de guarda-corpo em tubos de aço.	SER.CG	m	6,13	26,23	2,06	34,42
C30.40.10.02.116	Recolocação de guarda-corpo em tubos de aço.	SER.CG	m	43,15	59,88	0,29	103,32
C30.40.10.02.117	Recolocação de guarda-corpo em tubos de aço fixado com chumbadores	SER.CG	m	122,34	111,27	1,22	234,82
C30.40.10.03	Degrau em Alvenaria						
C30.40.10.03.005	Degrau em tijolo maciço altura de 17cm e espessura de 30cm considerando emboço	SER.CG	m	28,63	26,87	0,00	55,50
C30.40.10.05	Ninho em Madeira de Itaúba (25 x 40 x 40 cm)						
C30.40.10.05.005	Ninho em madeira de itauba dimensões (25 x40 x 40) cm	SER.CG	m²	46,82	14,52	0,00	61,34
C30.40.10.10	Deck e Acessórios em Madeira						
C30.40.10.10.001	Deck em madeira de pinus autoclavado.	SER.CG	m³	1.976,82	1.272,58	0,00	3.249,39
C30.40.10.10.002	Deck em madeira de pinus autoclavado, apoiado sobre estrutura de pinus autoclavado e c/ infraestrutura em eucalipto autoclavado	SER.CG	m²	230,92	176,63	3,11	410,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.40.10.10.003	Deck em madeira de eucalipto autoclavado frisada, pranchas de 10cm de largura x 2,5cm de espessura. distanciaentre as tábuas de 5mm.	SER.CG	m²	59,89	31,81	0,00	91,70
C30.40.10.10.005	Deck em madeira de pinus comum, apoiado sobre estrutura de pinus autoclavado e c/ infraestrutura em eucalipto autoclavado	SER.CG	m²	224,18	176,63	3,11	403,92
C30.40.10.10.006	Deck em madeira de itauba, apoiado sobre estrutura de itauba e c/ infraestrutura em eucalipto autoclavado	SER.CG	m²	329,11	176,63	3,11	508,84
C30.40.10.10.007	Deck em madeira de itauba, apoiado em viga baldrame (exclusive viga baldrame em concreto)	SER.CG	m²	197,94	41,36	0,00	239,30
C30.40.10.10.008	Deck em madeira de sucupira ou grapia, apoiado sobre estrutura de itauba e c/ infraestrutura em eucalipto autoclavado	SER.CG	m²	328,82	176,63	3,11	508,56
C30.40.10.10.009	Deck em madeira de sucupira ou grapia, apoiado sobre estrutura de grapia ou sucupira e c/ infraestrutura em eucalipto autoclavado	SER.CG	m²	359,07	176,63	3,11	538,80
C30.40.10.10.010	Guarda corpo p/ deck em pinus autoclavado e cabos de aço galvanizado a fogo	SER.CG	m	93,97	43,51	0,00	137,48
C30.40.10.10.012	Guarda corpo em pinus autoclavado, sobre alvenaria e acabamento em granito jateado amendoa.	SER.CG	m	71,74	48,55	0,00	120,29
C30.40.10.10.055	Deck 01 praça botanico em madeira de itauba	SER.CG	un	13.161,16	4.988,50	15.472,43	33.622,10
C30.40.10.10.056	Deck 02 praça botanico em madeira de itauba	SER.CG	un	7.386,37	2.799,67	7.348,57	17.534,61
C30.40.10.10.057	Deck 03 praça botanico em madeira de itauba	SER.CG	un	10.072,32	3.817,73	9.941,02	23.831,07
C30.40.10.10.058	Deck lanchonete do botanico em madeira de itauba	SER.CG	un	10.710,23	4.059,52	0,00	14.769,76
C30.40.10.10.059	Ripado Praça Pedro Álvares Cabral em madeira de itauba.	SER.CG	un	3.842,19	1.629,84	0,00	5.472,03
C30.40.10.10.060	Piso em madeira com reguas de pinus autoclavado esp.: 3cm e altura: 8cm, fixado em piso de concreto (inclusive lixamento e aplicação de verniz tipo stain)	SER.CG	m²	109,66	48,23	0,00	157,89
C30.40.10.10.065	Piso em madeira itaúba plainada, três faces frisada 4x9 cm.	SER.CG	m²	217,56	26,51	0,00	244,07
C30.40.10.10.067	Piso em madeira itaúba com largura 15cm e espessura de 3,5cm	SER.CG	m²	217,56	26,51	0,00	244,07
C30.40.10.10.068	Contrabarrote para nivelamento de piso em madeira itaúba com peças de 5,0cm x 3,5cm por barrote - obra de restauro	SER.CG	m	15,87	55,68	0,00	71,54
C30.40.10.10.080	Deck em madeira plástica, pranchas de 14cm de largura x 2,3cm de espessura. distanciaentre as tábuas de 5mm.	SER.CG	m²	446,61	31,81	0,00	478,43
C30.40.10.15	Execução de Estrutura em Eucalipto Autoclavado						
C30.40.10.20	Ponte em madeira tipo eucalipto autoclavado						
C30.40.10.20.005	Portico em madeira de eucalipto autoclavado, contendo Ø 10, 15 e 25 cm.	SER.CG	un	46,82	14,52	0,00	61,34
C30.40.10.20.010	Ponte de Madeira tipo Eucalipto, com fundação, brocas e blocos de concreto.	SER.CG	m²	811,46	317,78	0,01	1.129,25
C30.40.10.40	Acessórios Para Pista de Skate						
C30.40.10.40.005	Cantoneira dobrada em aço galvanizada (2"x2"x1/8")	SER.CG	m	12,72	5,02	5,27	23,01
C30.40.10.40.010	Coping (tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2", espesura de 4mm)	SER.CG	m	62,81	13,91	0,00	76,71
C30.40.10.40.012	Cantoneira de ferro (1 1/4"x1 1/4"x1/4")	SER.CG	m	12,92	25,82	6,44	45,17
C30.40.10.50	Barra Roscada						
C30.40.10.50.005	Barra roscada Ø 1 1/4"	SER.CG	m	53,94	12,91	0,00	66,85
C30.40.10.50.010	Barra roscada Ø 1"	SER.CG	m	32,64	12,91	0,00	45,55
C30.40.10.50.015	Barra roscada Ø 1/4"	SER.CG	m	9,72	12,91	0,00	22,63
C30.40.10.50.020	Barra roscada Ø 5/16"	SER.CG	m	2,81	12,91	0,00	15,72
C30.40.10.50.021	Barra roscada Ø 3/8 "	SER.CG	m	5,47	12,91	0,00	18,38
C30.40.10.50.025	Barra roscada Ø 7/8"	SER.CG	m	20,70	12,91	0,00	33,61
C30.40.10.50.035	Barra roscada Ø 1/2"	SER.CG	m	6,50	12,91	0,00	19,41
C30.40.10.50.040	Barra roscada Ø 5/8"	SER.CG	m	17,10	12,91	0,00	30,00
C30.40.10.51	Porca Sextavada						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.40.10.51.005	Porca sextavada Ø 1 1/4"	SER.CG	un	7,81	0,41	0,00	8,22
C30.40.10.51.010	Porca sextavada Ø 1"	SER.CG	un	1,85	0,41	0,00	2,26
C30.40.10.51.015	Porca sextavada Ø 1/4"	SER.CG	un	0,05	0,41	0,00	0,47
C30.40.10.51.020	Porca sextavada Ø 5/16"	SER.CG	un	0,09	0,41	0,00	0,50
C30.40.10.51.025	Porca sextavada Ø 7/8"	SER.CG	un	1,87	0,41	0,00	2,28
C30.40.10.51.035	Porca sextavada Ø 1/2"	SER.CG	un	0,32	0,41	0,00	0,73
C30.40.10.51.040	Porca sextavada Ø 5/8"	SER.CG	un	0,32	0,41	0,00	0,73
C30.40.10.52	Arruela de Pressão						
C30.40.10.52.005	Arruela de pressão Ø 1 1/4"	SER.CG	un	1,36	0,07	0,00	1,43
C30.40.10.52.010	Arruela de pressão Ø 1"	SER.CG	un	0,42	0,07	0,00	0,49
C30.40.10.52.015	Arruela de pressão Ø 1/4"	SER.CG	un	0,01	0,07	0,00	0,08
C30.40.10.52.020	Arruela de pressão Ø 5/16"	SER.CG	un	0,02	0,07	0,00	0,09
C30.40.10.52.025	Arruela de pressão Ø 7/8"	SER.CG	un	0,28	0,07	0,00	0,35
C30.40.10.52.035	Arruela de pressão Ø 1/2"	SER.CG	un	0,07	0,07	0,00	0,14
C30.40.10.52.040	Arruela de pressão Ø 5/8"	SER.CG	un	0,11	0,07	0,00	0,18
C30.40.10.52.045	Arruela de pressão Ø 3,5mm	SER.CG	un	0,01	0,07	0,00	0,08
C30.40.10.52.060	Arruela de pressão em aço inox Ø 1/4"	SER.CG	un	0,18	0,07	0,00	0,25
C30.40.10.53	Parafuso						
C30.40.10.53.005	Parafuso auto-atarraxante Ø 8mm x 150 mm	SER.CG	un	0,74	1,29	0,00	2,03
C30.40.10.53.006	Parafuso auto-atarraxante Ø 5/16" x 20 cm	SER.CG	un	1,86	1,29	0,00	3,15
C30.40.10.53.007	Parafuso auto-atarraxante Ø 5/16" x 31 cm	SER.CG	un	4,36	1,29	0,00	5,65
C30.40.10.53.008	Parafuso auto-atarraxante Ø 3,5 x 30mm	SER.CG	un	0,03	1,29	0,00	1,32
C30.40.10.53.010	Parafuso sextavado Ø 1/4"x5"	SER.CG	un	0,25	1,29	0,00	1,54
C30.40.10.53.011	Rebite para fechamento	SER.CG	un	0,10	0,89	0,00	0,99
C30.40.10.53.013	Parafuso sextavado com rosca soberba, Ø 5/16"x5"x130mm	SER.CG	un	1,58	1,29	0,00	2,87
C30.40.10.53.014	Parafuso sextavado rosca soberba inox 1/4" (M6) X 45mm (diâm. X compr.)	SER.CG	un	0,53	1,29	0,00	1,83
C30.40.10.53.015	Parafuso inox 304 cabeça chata, Ø 4,8 x 60 mm	SER.CG	un	0,73	1,29	0,00	2,02
C30.40.10.53.020	Parafuso rosca máquina cabeça redonda com fenda Ø 1/4"x 1" em inox	SER.CG	un	0,86	2,42	0,00	3,28
C30.40.10.53.021	Parafuso rosca máquina, cabeça sextavada, 1/4"x3/4", zincado branco (ZB), com porca	SER.CG	un	0,19	2,42	0,00	2,61
C30.40.10.53.023	Parafuso rosca máquina, cabeça sextavada, 1/4"x5/8", zincado branco (ZB), com porca	SER.CG	un	0,12	2,42	0,00	2,54
C30.40.10.53.030	Parafuso M6x10, bicromatizado cabeça panela, fenda philips, rosca/passos 1,00	SER.CG	un	0,15	2,42	0,00	2,57
C30.40.10.53.050	Parafuso para madeira (Ø 4,8mm / comprimento: 100mm)	SER.CG	un	0,43	1,29	0,00	1,72
C30.40.10.53.135	Chumbador CBA de 1/4 x 2"	SER.CG	un	2,71	5,35	0,13	8,19
C30.40.10.53.140	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/8"x3"	SER.CG	un	8,31	5,35	0,13	13,79
C30.40.10.53.141	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/8"x4"	SER.CG	un	11,25	13,85	0,25	25,36
C30.40.10.53.144	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 5/8"x192mm inclusive ampola de cola química bi-componete.	SER.CG	un	21,86	4,80	0,08	26,73
C30.40.10.53.150	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1"x300mm inclusive ampola de cola química bi-componete.	SER.CG	un	187,47	7,67	0,13	195,27
C30.40.10.53.151	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1.1/4"x400mm inclusive ampola de cola química bi-componete.	SER.CG	un	501,83	7,67	0,13	509,63
C30.40.15	Trapiche						
C30.40.15.05	Trapiches						
C30.40.15.05.005	Execução de trapiche com uma estaca de concreto cravada a cada 2,5 m e superestrutura e deck em madeira de itauba	SER.CG	m²	427,79	113,46	7,87	549,12
C30.40.15.05.010	Execução de trapiche com duas estacas em concreto cravadas a cada 3,0 m e superestrutura e deck em madeira	SER.CG	m²	488,10	117,99	7,87	613,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.40.15.05.015	Execução de trapiche com duas estacas em concreto cravadas a cada 4,0 m e superestrutura em concreto e piso em concreto	SER.CG	m²	468,50	100,02	0,10	568,63
C30.40.15.05.020	Execução de trapiche com duas estacas de concreto cravadas a cada 4m, superestrutura em concreto e deck em madeira (itauba)	SER.CG	m²	503,68	81,01	0,00	584,69
C30.40.15.05.025	Execução de trapiche com uma estaca de eucalipto cravada a a cada 2,5 m e superestrutura em eucalipto autoclavado e deck em madeira de itaúba	SER.CG	m²	608,40	153,56	12,57	774,52
C30.40.15.05.030	Execução de trapiche com duas estacas de eucalipto autoclavado cravada a cada 3,0 m e superestrutura em eucalipto autoclavado	SER.CG	m²	644,87	158,83	14,98	818,68
C30.40.15.05.035	Execução de trapiche flutuante	SER.CG	m²	445,27	21,90	3,38	470,55
C30.40.15.05.045	Custo de mobilização e desmobilização de bate-estacas flutuante	EMPRE	un	0,00	0,00	23.600,99	23.600,99
C30.40.15.05.050	Execução de trapiche flutuante de madeira itauba e estaca de eucalipto autoclavado e deck em madeira de itauba	SER.CG	m²	908,03	223,51	4,50	1.136,04
C30.40.15.05.055	Instalação elétrica em trapiche utilizando luminárias a prova de intempéries	SER.CG	pto	460,38	181,63	0,00	642,01
C30.40.15.10	Bloco de Concreto						
C30.40.15.10.006	Bloco de concreto para fixação do trapiche flutuante para uma corrente	SER.CG	un	875,20	297,85	30,35	1.203,40
C30.40.15.10.007	Bloco de concreto para fixação do trapiche flutuante para duas correntes	SER.CG	un	1.785,02	531,89	30,35	2.347,25
C30.40.20	Chafariz						
C30.40.20.05	Chafariz						
C30.40.30	Instalação Hidráulica						
C30.40.30.05	Instalação de Tubo Tipo PEAD						
C30.40.30.05.005	Instalação de tubo coletor tipo (PEAD) Ø 4"(100mm).	SER.CG	m	14,87	5,38	0,00	20,25
C30.40.30.05.010	Instalação de tubo coletor tipo (PEAD) Ø 6"(170mm).	SER.CG	m	31,65	5,38	0,00	37,03
C30.40.30.05.012	Instalação de tubo coletor tipo (PEAD) Ø 8" (230mm).	SER.CG	m	48,95	5,38	0,00	54,33
C30.40.30.05.015	Junção simples PEAD 6", instalada	SER.CG	un	35,34	6,73	0,00	42,06
C30.40.30.05.020	Luva PP para tubo (PEAD) Ø 200mm , instalada	SER.CG	un	24,14	6,73	0,00	30,87
C30.40.30.05.021	Luva PP para tubo (PEAD) Ø 150mm , instalada	SER.CG	un	21,78	6,73	0,00	28,51
C30.40.30.10	Bancada de Aço Inox						
C30.40.30.15	Grelha e Caixa em Aço Inox para Cozinha						
C30.40.30.15.005	Grelha em aço inox de 40x76 cm	SER.CG	m	1.410,32	15,86	0,08	1.426,26
C30.40.30.15.010	Caixa em aço inox com cesto de deposito de sujeira (largura: 30 cm / comprimento: 30 cm / altura: 30 cm)	SER.CG	un	1.074,95	15,30	0,06	1.090,31
C30.40.35	Serviços em Madeira						
C30.40.35.05	Fechamento em Tábua						
C30.40.35.05.005	Fechamento de caixa de água com tábuas 20x1,5 cm afastadas da alvenaria.	SER.CG	m²	92,10	25,45	0,00	117,56
C30.40.35.10	Casca de Eucalipto						
C30.40.35.10.005	Casca em madeira de eucalipto.	SER.CG	m²	32,99	34,47	0,00	67,46
C30.40.40	Drenagem						
C30.40.40.05	Ensecadeira						
C30.40.40.05.005	Ensecadeira de sacos de areia com fornecimento de areia	SER.CG	m³	128,40	42,72	0,00	171,12
C30.40.45	Serviços Diversos						
C30.40.45.05	Serviços Para Zoológico						
C30.40.45.05.005	Tela eletrosada galvanizada malha 1,5x1,5 cm altura de 1,00 para viveiro	SER.CG	m	38,89	7,57	32,35	78,81
C30.40.45.05.010	Tela eletrosada galvanizada malha 1,5x1,5 cm altura de 1,50 para viveiro	SER.CG	m	58,40	7,57	32,35	98,32
C30.40.45.05.011	Tela arame galvanizada (pinteiro) 1x1cm	SER.CG	m²	4,23	7,57	32,35	44,15
C30.40.45.10	Relocações Diversas						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.40.45.10.001	Relocação, carga e descarga de poste em concreto de 12,0 m de altura - (exceto poste e instalação elétrica)	SER.CG	un	145,13	151,38	78,86	375,37
C30.40.45.10.005	Relocação de placa monumental	SER.CG	un	18,03	33,83	0,00	51,86
C30.40.45.10.010	Relocação de gangorra em madeira com 3,10m de comprimento, Ø 16cm , fixada em duas bases.	SER.CG	un	16,54	40,49	9,86	66,89
C30.40.45.10.015	Relocação de balanço em madeira, Ø 16cm , fixado em quatro bases.	SER.CG	un	16,54	48,82	9,86	75,22
C30.40.45.10.020	Relocação de escorregador em madeira, Ø 16cm , fixado em tres bases.	SER.CG	un	16,54	41,88	9,86	68,27
C30.40.45.10.021	Relocação de esquadria metálica (inclusive remoção, exclusive abertura na alvenaria)	SER.CG	m²	1,24	26,57	0,00	27,81
C30.40.45.10.025	Relocação de banco de concreto	SER.CG	un	8,27	18,27	4,93	31,47
C30.40.45.10.029	Relocação de porta em madeira (0,80x2,10 m)	SER.CG	un	16,20	42,60	0,00	58,80
C30.40.45.10.030	Relocação de porta em madeira (0,80x1,98 m)	SER.CG	un	16,14	40,79	0,00	56,93
C30.40.45.10.031	Relocação de janela em madeira (0,8x1,30 m)	SER.CG	un	14,35	25,82	0,00	40,17
C30.40.45.10.033	Letra em aço inox, fonte arial com altura de 25cm, fixado na parede	SER.CG	un	85,54	8,52	0,00	94,05
C30.40.45.10.034	Brasão da PMJ, plotado em adesivo em chapa de aço inox, espessura 1mm, parafusado com espaçador de 10mm na parede, dimensões 75x75cm	SER.CG	un	280,66	12,91	0,00	293,57
C30.40.45.10.035	Relocação e restauro de letreiro	SER.CG	un	3,07	7,51	16,33	26,90
C30.40.45.10.040	Relocação de cerca de madeira	SER.CG	m	8,66	17,19	0,08	25,93
C30.40.45.10.041	Desmonte de estrutura do telhado com movimentação do material dentro da obra, com avaliação de 10% do total, restauro e remontagem da estrutura da cobertura de madeira com telha cerâmica	SER.CG	m²	141,02	105,45	0,01	246,47
C30.40.45.15	Serviços com Tela Diversos						
C30.40.45.15.015	Tela arame galvanizada com revestimento em pvc, fio 2,80 mm e malha 7x7cm	SER.CG	m²	12,13	7,57	32,35	52,05
C30.40.45.15.016	Tela em arame galvanizado revestido com pvc, fio 14bwg (2,11mm), malha 5x5cm	SER.CG	m²	13,06	7,57	32,35	52,98
C30.40.50	Manta						
C30.40.50.05	Manta Para Lago Artificial						
C30.50	Serviços Internos						
C30.50.05	Serviços em Madeira						
C30.50.05.05	Serviços Gerais em Madeira						
C30.50.05.05.001	Serviços de carpintaria para obras em geral madeira (exclusive madeira)	SER.CG	m³	162,77	1.272,58	0,00	1.435,34
C30.50.05.05.005	Serviços de carpintaria para obras em geral madeira itauba	SER.CG	m³	3.520,21	1.272,58	0,00	4.792,78
C30.50.05.05.010	Estrutura diversas em madeira de itauba c/ serviços de carpintaria	SER.CG	m³	3.514,53	1.272,58	0,00	4.787,11
C30.50.05.05.011	Serviços de carpintaria para obras em geral madeira itauba (exclusive madeira)	SER.CG	m³	162,77	1.272,58	0,00	1.435,34
C30.50.05.05.013	Estrutura diversas em madeira de itauba c/ serviços de carpintaria, sem ferragens	SER.CG	m³	3.393,36	1.272,58	0,00	4.665,94
C30.50.05.05.014	Revisão e restauração de elementos estruturais diversos em madeira de itaúba c/ serviços de carpintaria, sem ferragens - 30% do total previsto	SER.CG	m³	1.023,40	572,66	0,00	1.596,06
C30.50.05.05.015	Estrutura diversas em madeira de eucalipto autoclavado c/ serviços de carpintaria	SER.CG	m³	3.409,29	1.272,58	0,00	4.681,87
C30.50.05.05.017	Estrutura diversas em madeira de eucalipto autoclavado c/ serviços de carpintaria, sem ferragens	SER.CG	m³	3.288,12	1.272,58	0,00	4.560,70
C30.50.05.05.020	Cantoneira em madeira itaúba, dimensões 0,075x0,15m	SER.CG	m	33,95	13,26	0,00	47,20
C30.50.05.05.021	Cantoneira de madeira de lei 1ª qualidade, dimensões 7,5X15 cm	SER.CG	m	29,69	15,91	0,00	45,60
C30.50.05.05.030	Floreira em madeira de eucalipto, com pintura e instalação.	SER.CG	m³	351,06	131,31	0,00	482,37
C30.50.05.05.040	Rodateto de angelim pedra 2,6x2,6cm	SER.CG	m	2,13	9,47	0,00	11,60
C30.50.05.05.050	Rodateto de angelim pedra 6,5x2,0cm	SER.CG	m	4,05	9,47	0,00	13,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.50.05.05.055	Aplicação de resina em fissura de madeira, considerando uma fissura de 2x2cm	SER.CG	m	16,84	4,51	0,00	21,35
C30.50.10	Consumo de Gás						
C30.50.10.05	Consumo de Gás						
C30.50.15	Instalações Elétricas						
C30.50.15.05	Remoção de Fiação						
C30.50.15.05.005	Remoção de fiação existente diversos diâmetros	SER.CG	dia	0,00	242,17	0,00	242,17
C30.60	Serviços p/ Heliponto						
C30.60.05	Sinalização Horizontal						
C30.60.05.05	Sinalização Horizontal						
C30.60.10	Sinalização Vertical						
C30.60.10.05	Sinalização Vertical (Placas)						
C30.60.15	Equipamento de Combate a Incêndio p/ Heliponto						
C30.60.15.05	Grupo de Extintores p/ Heliponto						
C30.60.15.10	Equipamentos de Arrombamento						
C30.60.15.15	Abrigo p/ Equipamentos de Combate a Incêndio						
C30.60.15.20	Proteção Individual p/ Incêndio						
C30.60.20	Balizamento Noturno p/ Heliponto						
C30.60.20.05	Balizamento Noturno p/ Pouso de Aeronave						
C30.70	Pisos especiais						
C30.70.05	Piso p/ sala de dança						
C30.70.05.05	Piso flutuante p/ sala de dança						
C30.70.10	Piso em Tijoleira						
C30.70.10.05	Piso em Tijoleira Para Restauração						
C30.70.10.05.005	Piso tijoleira com tijolo aparente maciço ceramico vermelho 5X10X20 cm	SER.CG	m²	42,10	42,36	0,00	84,46
C30.80	Serviços Urbanos						
C30.80.05	Serviços de Limpeza						
C30.80.05.05	Limpeza de Boca de Lobo						
C30.80.05.05.005	Limpeza de boca de lobo	SER.CG	un	0,00	38,98	0,00	38,98
C30.80.05.05.010	Limpeza de poço, e tampa de madeira itauba pintada com verniz.	SER.CG	un	277,73	104,47	0,00	382,20
C30.80.05.10	Limpeza de testada						
C30.80.05.10.005	Limpeza de testada (considerando o passeio com 2,5 m)	SER.CG	m	0,00	1,60	0,00	1,60
C30.80.05.15	Limpeza de vala de drenagem						
C30.80.05.15.005	Limpeza de vala de drenagem	SER.CG	m	0,00	2,67	0,00	2,67
C30.80.05.20	Limpeza de poço						
C30.80.05.30	Vistoria de caixa de passagem						
C30.80.05.30.005	Vistoria da caixa de passagem/inspeção, interna e externa	SER.CG	un	0,00	0,94	0,00	0,94
C30.80.08	Drenagem						
C30.80.08.05	Canaleta Para Drenagem						
C30.80.08.05.010	Canaleta pre-moldada tipo U em concreto 20x20 cm, com grelha metálica	SER.CG	m	197,48	19,79	0,06	217,34
C30.80.10	Carga e Transporte de Entulho						
C30.80.10.05	Transporte de Entulho						
C30.80.10.05.005	Transporte local c/ caminhão basculante 5 m³ (peso estimado do material: 1,6t/m³)	SER.CG	m³xkm	0,77	0,23	0,31	1,31
C30.80.15	Realinhamento de Meio-fio						
C30.80.15.05	Arrancamento e Reassentamento de Meio-fio						
C30.80.15.05.005	Arrancamento e reassentamento de meio-fio (manualmente)	SER.CG	m	10,62	13,08	0,07	23,78
C30.80.15.05.007	Reassentamento de meio-fio (manualmente)	SER.CG	m	10,62	9,44	0,07	20,13
C30.80.15.05.008	Arrancamento e reassentamento de meio-fio (manualmente) - exclusive material	SER.CG	m	0,00	13,08	0,00	13,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C30.80.15.05.010	Guia de concreto trabalhada "forma de escada", moldada in loco (largura: 3 x 6cm / altura: 3 x 10 cm)	SER.CG	m	20,95	22,79	0,00	43,74
C30.80.30	Passarelas para Pedestres						
C30.80.30.05	Passarela Metálica						
C30.80.30.05.005	Passarela metálica galvanizada a fogo c/ piso em laje pré-moldada	SER.CG	m ²	0,00	0,00	519,57	519,57

C35 SERVIÇOS GERAIS URBANOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35	Serviços Gerais Urbanos						
C35.05	Construção Viária Urbana - Drenagem						
C35.05.05	Fornecimento de Materiais						
C35.05.05.05	Fornecimento de Tubos de Concreto						
C35.05.05.05.005	Fornecimento de tubos de concreto Ø 20cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	14,30	14,30
C35.05.05.05.010	Fornecimento de tubos de concreto Ø 30cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	16,73	16,73
C35.05.05.05.015	Fornecimento de tubos de concreto Ø 40cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	23,38	23,38
C35.05.05.05.020	Fornecimento de tubos de concreto Ø 60cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	46,13	46,13
C35.05.05.05.025	Fornecimento de tubos de concreto Ø 80cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	114,65	114,65
C35.05.05.05.030	Fornecimento de tubos de concreto Ø 100cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	169,15	169,15
C35.05.05.05.035	Fornecimento de tubos de concreto Ø 120cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	231,07	231,07
C35.05.05.05.040	Fornecimento de tubos de concreto Ø 150cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	355,84	355,84
C35.05.05.05.045	Fornecimento de tubo de concreto (Ø 30 cm / fabricado na divisão industrial, exceto frete)	EMPRESA	un	0,00	0,00	10,55	10,55
C35.05.05.05.050	Fornecimento de tubo de concreto (Ø 40 cm / fabricado na divisão industrial, exceto frete)	EMPRESA	un	0,00	0,00	16,20	16,20
C35.05.05.05.055	Fornecimento de tubo de concreto (Ø 60 cm / fabricado na divisão industrial, exceto frete)	EMPRESA	un	0,00	0,00	32,19	32,19
C35.05.05.05.060	Fornecimento de tubo de concreto armado CA1 (Ø 100 cm / fabricado na divisão industrial, exceto frete)	EMPRESA	un	0,00	0,00	116,83	116,83
C35.05.05.05.065	Fornecimento de tubo de concreto armado CA1 (Ø 120 cm / fabricado na divisão industrial, exceto frete)	EMPRESA	un	0,00	0,00	156,07	156,07
C35.05.05.05.070	Fornecimento de tubo de concreto armado CA1 (Ø: 80 cm / fabricado na divisão industrial, exceto frete)	EMPRESA	un	0,00	0,00	79,88	79,88
C35.05.05.05.075	Fornecimento de tubo de concreto armado CA2 (Ø 150 cm / fabricado na divisão industrial, exceto frete)	EMPRESA	un	0,00	0,00	283,44	283,44
C35.05.05.05.1020	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 20cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	16,66	16,66
C35.05.05.05.1030	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 30cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	23,06	23,06
C35.05.05.05.1040	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007, Ø 40cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	63,04	63,04
C35.05.05.05.1041	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 40cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	29,43	29,43
C35.05.05.05.1060	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007, Ø 60cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	92,23	92,23
C35.05.05.05.1061	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 60cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	51,25	51,25
C35.05.05.05.1080	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007, Ø 80cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	158,84	158,84
C35.05.05.05.1100	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007, Ø 100cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	243,10	243,10
C35.05.05.05.1120	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007, Ø 120cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	285,61	285,61
C35.05.05.05.1150	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007, Ø 150cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	511,63	511,63
C35.05.05.05.2020	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 20cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	18,58	18,58
C35.05.05.05.2030	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007, Ø 30cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	22,24	22,24
C35.05.05.05.2031	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 30cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	24,35	24,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.05.05.2040	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007, Ø 40cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	63,53	63,53
C35.05.05.05.2041	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 40cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	32,03	32,03
C35.05.05.05.2060	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007, Ø 60cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	109,84	109,84
C35.05.05.05.2061	Fornecimento de tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 60cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	61,49	61,49
C35.05.05.05.2080	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007, Ø 80cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	167,20	167,20
C35.05.05.05.2100	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007, Ø 100cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	280,23	280,23
C35.05.05.05.2120	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007, Ø 120cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	405,12	405,12
C35.05.05.05.2150	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007, Ø 150cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	547,65	547,65
C35.05.05.05.3040	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007, Ø 40cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	83,60	83,60
C35.05.05.05.3060	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007, Ø 60cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	127,91	127,91
C35.05.05.05.3080	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007, Ø 80cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	212,34	212,34
C35.05.05.05.3100	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007, Ø 100cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	354,46	354,46
C35.05.05.05.3120	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007, Ø 120cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	492,90	492,90
C35.05.05.05.3150	Fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007, Ø 150cm para águas pluviais - frete incluso	EMPRESA	m	0,00	0,00	710,18	710,18
C35.05.05.10	Fornecimento de Calhas de Concreto						
C35.05.05.10.005	Fornecimento de calha de concreto Ø 30cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	13,50	13,50
C35.05.05.10.010	Fornecimento de calha de concreto Ø 40cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	17,75	17,75
C35.05.05.15	Fornecimento de Blocos, Lajotas e Guias						
C35.05.05.15.015	Fornecimento de guias de concreto com comprimento de 80cm, largura de 10cm e altura de 25cm, frete incluso	EMPRESA	un	0,00	0,00	9,61	9,61
C35.05.05.20	Fornecimento de Tubos PEAD - Polietileno de Alta Densidade						
C35.05.05.20.005	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 100mm (DI 103mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	14,57	14,57
C35.05.05.20.010	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 150mm (DI 153mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	23,51	23,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.05.20.015	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 200mm (DI 200mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	42,38	42,38
C35.05.05.20.020	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 250mm (DI 249mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	56,77	56,77
C35.05.05.20.025	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 300mm (DI 308mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	67,50	67,50
C35.05.05.20.030	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 375mm (DI 382mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	81,52	81,52
C35.05.05.20.035	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 450mm (DI 460mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	115,77	115,77
C35.05.05.20.040	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 600mm (DI 614mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	197,73	197,73
C35.05.05.20.045	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 750mm (DI 774mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	276,61	276,61
C35.05.05.20.050	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 900mm (DI 900mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	355,51	355,51
C35.05.05.20.055	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 1050mm (DI 1060mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	432,16	432,16
C35.05.05.20.060	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 1200mm (DI 1204mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	597,88	597,88
C35.05.05.20.065	Fornecimento de Tubo PEAD - Diâmetro nominal 1500mm (DI 1500mm) - corrugado de polietileno de alta densidade de dupla parede, parte interna lisa, para drenagem, sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada, com vedação elastomérica, comprimento mínimo da barra de 6m, frete incluso, pasta lubrificante inclusa	EMPRESA	m	0,00	0,00	891,96	891,96
C35.05.10	Assentamento de Tubulação						
C35.05.10.05	Assentamento de Tubulação de Concreto						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.10.05.001	Assentamento de tubulação de concreto Ø 20cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	48,78	10,18	7,12	66,08
C35.05.10.05.002	Assentamento de tubulação de concreto Ø 30cm- (exclusive tubo)	SER.CG	m	49,75	10,18	7,12	67,05
C35.05.10.05.005	Assentamento de tubulação de concreto Ø 40cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	65,31	14,79	11,73	91,83
C35.05.10.05.010	Assentamento de tubulação de concreto Ø 60cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	90,14	20,35	17,48	127,97
C35.05.10.05.011	Assentamento de tubulação de concreto Ø 60cm -	SER.CG	m	90,14	20,35	17,48	127,97
C35.05.10.05.015	Assentamento de tubulação de concreto Ø 80cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	118,83	24,57	21,79	165,19
C35.05.10.05.020	Assentamento de tubulação de concreto Ø 100cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	195,83	33,31	31,23	260,37
C35.05.10.05.025	Assentamento de tubulação de concreto Ø 120cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	217,45	47,33	44,63	309,41
C35.05.10.05.030	Assentamento de tubulação de concreto Ø 150cm - (exclusive tubo)	SER.CG	m	314,98	66,83	69,00	450,81
C35.05.10.05.040	Assentamento de tubulação de concreto Ø 20cm - fornecimento e instalação	SER.CG	m	48,78	10,18	21,42	80,38
C35.05.10.05.045	Assentamento de tubulação de concreto Ø 30cm- fornecimento e instalação	SER.CG	m	49,75	10,18	23,85	83,79
C35.05.10.05.050	Assentamento de tubulação de concreto Ø 40cm - fornecimento e instalação	SER.CG	m	65,31	14,79	35,11	115,20
C35.05.10.05.055	Assentamento de tubulação de concreto Ø 60cm - fornecimento e instalação	SER.CG	m	90,14	20,35	63,61	174,10
C35.05.10.05.060	Assentamento de tubulação de concreto Ø 80cm - fornecimento e instalação	SER.CG	m	118,83	24,57	136,45	279,84
C35.05.10.05.065	Assentamento de tubulação de concreto Ø 100cm - fornecimento e instalação	SER.CG	m	195,83	33,31	200,38	429,52
C35.05.10.05.070	Assentamento de tubulação de concreto Ø 120cm - fornecimento e instalação	SER.CG	m	217,45	47,33	275,70	540,48
C35.05.10.05.075	Assentamento de tubulação de concreto Ø 150cm - fornecimento e instalação	SER.CG	m	314,98	66,83	424,84	806,65
C35.05.10.05.100	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 400mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	170,26	14,79	11,73	196,78
C35.05.10.05.102	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 500cm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	234,44	20,35	17,48	272,27
C35.05.10.05.104	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 600cm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	255,36	20,35	17,48	293,18
C35.05.10.05.106	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 700mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	350,48	24,57	21,79	396,84
C35.05.10.05.108	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 800mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	386,51	24,57	21,79	432,87
C35.05.10.05.110	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 900mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	562,61	33,31	31,23	627,15
C35.05.10.05.112	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 1000mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	588,43	33,31	31,23	652,97
C35.05.10.05.114	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 1200mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	824,89	47,33	44,63	916,85
C35.05.10.05.116	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 1500mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	1.449,27	66,83	69,00	1.585,09
C35.05.10.05.118	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-2 Ø 2000mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	2.040,29	66,83	69,00	2.176,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.10.05.120	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 400mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	205,66	14,79	11,73	232,18
C35.05.10.05.122	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 500cm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	273,77	20,35	17,48	311,59
C35.05.10.05.124	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 600cm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	336,36	20,35	17,48	374,18
C35.05.10.05.126	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 700mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	415,87	24,57	21,79	462,23
C35.05.10.05.128	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 800mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	461,83	24,57	21,79	508,19
C35.05.10.05.130	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 900mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	633,07	33,31	31,23	697,61
C35.05.10.05.132	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 1000mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	700,20	33,31	31,23	764,74
C35.05.10.05.134	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 1200mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	936,54	47,33	44,63	1.028,50
C35.05.10.05.136	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 1500mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	1.277,21	66,83	69,00	1.413,04
C35.05.10.05.138	Assentamento de tubulação de concreto armado classe EA-3 Ø 2000mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	2.390,18	66,83	69,00	2.526,01
C35.05.10.05.150	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 400mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	125,95	14,79	11,73	152,47
C35.05.10.05.152	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 500cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	165,30	20,35	17,48	203,12
C35.05.10.05.154	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 600cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	179,96	20,35	17,48	217,78
C35.05.10.05.156	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 700mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	263,61	24,57	21,79	309,97
C35.05.10.05.158	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 800mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	262,04	24,57	21,79	308,40
C35.05.10.05.160	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 900mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	411,41	33,31	31,23	475,95
C35.05.10.05.162	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 1000mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	415,02	33,31	31,23	479,56
C35.05.10.05.164	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 1200mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	474,98	47,33	44,63	566,94
C35.05.10.05.166	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 1500mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	776,30	66,83	69,00	912,13
C35.05.10.05.168	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 2000mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	1.457,73	66,83	69,00	1.593,56
C35.05.10.05.180	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 300mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	99,51	10,18	7,12	116,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.10.05.182	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 400mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	122,59	14,79	11,73	149,11
C35.05.10.05.184	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 500cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	170,04	20,35	17,48	207,87
C35.05.10.05.186	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 600cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	189,19	20,35	17,48	227,01
C35.05.10.05.188	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 700mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	262,04	24,57	21,79	308,40
C35.05.10.05.190	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 800mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	300,86	24,57	21,79	347,22
C35.05.10.05.192	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 900mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	478,90	33,31	31,23	543,43
C35.05.10.05.194	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 1000mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	500,92	33,31	31,23	565,46
C35.05.10.05.196	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 1100mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	565,69	47,33	44,63	657,65
C35.05.10.05.198	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 1200mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	657,83	47,33	44,63	749,79
C35.05.10.05.200	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 1500mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	911,23	66,83	69,00	1.047,06
C35.05.10.05.202	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-2 Ø 2000mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	1.817,67	66,83	69,00	1.953,49
C35.05.10.05.204	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 400mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	156,33	14,79	11,73	182,85
C35.05.10.05.206	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 500cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	208,47	20,35	17,48	246,30
C35.05.10.05.208	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 600cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	229,41	20,35	17,48	267,23
C35.05.10.05.210	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 700mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	337,27	24,57	21,79	383,63
C35.05.10.05.212	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 800mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	350,01	24,57	21,79	396,37
C35.05.10.05.214	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 900mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	575,37	33,31	31,23	639,91
C35.05.10.05.216	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 1000mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	581,74	33,31	31,23	646,28
C35.05.10.05.218	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 1100mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	685,28	47,33	44,63	777,24
C35.05.10.05.220	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 1200mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	754,09	47,33	44,63	846,05
C35.05.10.05.222	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-3 Ø 1500mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	1.088,17	66,83	69,00	1.224,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.10.05.230	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PA-1 Ø 1100mm para drenagem - fornecimento e instalação	SER.CG	m	491,63	47,33	44,63	583,59
C35.05.10.05.240	Assentamento de tubulação de concreto simples classe ES Ø 400mm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	100,16	14,79	11,73	126,68
C35.05.10.05.242	Assentamento de tubulação de concreto simples classe ES Ø 500cm para esgoto sanitário - fornecimento e instalação	SER.CG	m	134,27	20,35	17,48	172,10
C35.05.10.05.244	Assentamento de tubulação de concreto armado classe ES Ø 600cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	152,47	20,35	17,48	190,29
C35.05.10.05.250	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-1 Ø 200mm para águas pluviais- fornecimento e instalação	SER.CG	m	62,98	10,18	7,12	80,29
C35.05.10.05.252	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-1 Ø 300mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	69,43	10,18	7,12	86,73
C35.05.10.05.254	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-1 Ø 400mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	90,41	14,79	11,73	116,93
C35.05.10.05.256	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-1 Ø 500cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	128,40	20,35	17,48	166,22
C35.05.10.05.258	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PS-1 Ø 600cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	133,87	20,35	17,48	171,69
C35.05.10.05.260	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-2 Ø 200mm para águas pluviais- fornecimento e instalação	SER.CG	m	64,65	10,18	7,12	81,95
C35.05.10.05.262	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-2 Ø 300mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	70,52	10,18	7,12	87,82
C35.05.10.05.264	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-2 Ø 400mm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	92,63	14,79	11,73	119,15
C35.05.10.05.266	Assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-2 Ø 500cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	130,58	20,35	17,48	168,40
C35.05.10.05.268	Assentamento de tubulação de concreto armado classe PS-2 Ø 600cm para águas pluviais - fornecimento e instalação	SER.CG	m	142,60	20,35	17,48	180,43
C35.05.10.05.269	Assentamento de tubulação de concreto Ø 40cm - (exclusive tubo) (M) - h até 2,40m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	130,47	24,55	29,23	184,24
C35.05.10.05.270	Assentamento de tubulação de concreto Ø 40cm - (exclusive tubo) (M) - h > 2,40m a 4,40m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	296,70	47,06	67,77	411,52
C35.05.10.05.271	Assentamento de tubulação de concreto Ø 60cm - (exclusive tubo) (M) - h até 2,60m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	158,53	31,25	37,74	227,52
C35.05.10.05.272	Assentamento de tubulação de concreto Ø 60cm - (exclusive tubo) (M) - h > 2,60m a 4,60m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	348,52	56,99	81,79	487,30
C35.05.10.05.273	Assentamento de tubulação de concreto Ø 80cm - (exclusive tubo) (M) - h até 2,80m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	198,20	37,96	47,31	283,47
C35.05.10.05.274	Assentamento de tubulação de concreto Ø 80cm - (exclusive tubo) (M) - h > 2,80m a 4,80m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	411,92	66,90	96,86	575,68
C35.05.10.05.275	Assentamento de tubulação de concreto Ø 100cm - (exclusive tubo) (M) - h até 3,00m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	234,90	47,25	57,45	339,60
C35.05.10.05.276	Assentamento de tubulação de concreto Ø 100cm - (exclusive tubo) (M) - h > 3,00m a 5,00m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	472,37	79,41	112,51	664,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.10.05.277	Assentamento de tubulação de concreto Ø 120cm - (exclusive tubo) (M) - h até 3,20m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	274,65	59,41	68,86	402,92
C35.05.10.05.278	Assentamento de tubulação de concreto Ø 120cm - (exclusive tubo) (M) - h> 3,20m a 5,20m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	535,87	94,79	129,42	760,07
C35.05.10.05.279	Assentamento de tubulação de concreto Ø 150cm - (exclusive tubo) (M) - h até 3,50m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	338,48	74,88	87,77	501,14
C35.05.10.05.280	Assentamento de tubulação de concreto Ø 150cm - (exclusive tubo) (M) - h> 3,50m a 5,50m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	635,32	115,08	156,59	906,99
C35.05.10.05.281	Assentamento de tubulação de concreto Ø 20cm - (exclusive tubo) (M) - h até 2,20m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	100,87	18,40	21,79	141,06
C35.05.10.05.282	Assentamento de tubulação de concreto Ø 20cm - (exclusive tubo) (M) - h> 2,20m a 4,20m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	243,35	37,69	54,82	335,87
C35.05.10.05.283	Assentamento de tubulação de concreto Ø 30cm - (exclusive tubo) (M) - h até 2,30m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	115,76	20,52	25,54	161,83
C35.05.10.05.284	Assentamento de tubulação de concreto Ø 30cm - (exclusive tubo) (M) - h> 2,30m a 4,30m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	m	270,75	41,53	61,50	373,78
C35.05.10.10	Tábua Para Assentamento de Tubos						
C35.05.10.10.005	Tábua para assentamento de tubos	SER.CG	m	2,67	2,15	0,00	4,82
C35.05.10.15	Drenagem Pluvial de Pontes						
C35.05.10.15.005	Drenagem pluvial de pontes com tubo serie r PVC de 100mm	SER.CG	m	18,12	13,99	0,00	32,11
C35.05.10.20	Assentamento de Tubulação PEAD - Tubulação Corrugada de Polietileno de Alta Densidade						
C35.05.10.20.005	Assentamento de tubulação Ø nominal 375mm (DI 382mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=30cm - Berço H=10cm	SER.CG	m	56,52	11,45	8,90	76,87
C35.05.10.20.010	Assentamento de tubulação Ø nominal 375mm (DI 382mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=60cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	93,32	14,78	14,14	122,24
C35.05.10.20.015	Assentamento de tubulação Ø nominal 450mm (DI 460mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=30cm - Berço H=10cm	SER.CG	m	67,35	13,06	11,03	91,44
C35.05.10.20.020	Assentamento de tubulação Ø nominal 450mm (DI 460mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=60cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	108,24	16,75	16,85	141,85
C35.05.10.20.025	Assentamento de tubulação Ø nominal 600mm (DI 614mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=30cm - Berço H=10cm - OK	SER.CG	m	90,32	15,87	15,60	121,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.10.20.030	Assentamento de tubulação Ø nominal 600mm (DI 614mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=60cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	139,39	20,31	22,58	182,28
C35.05.10.20.035	Assentamento de tubulação Ø nominal 750mm (DI 774mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=30cm - Berço H=15cm	SER.CG	m	132,89	21,06	23,51	177,46
C35.05.10.20.040	Assentamento de tubulação Ø nominal 750mm (DI 774mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=60cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	189,56	26,19	31,40	247,15
C35.05.10.20.045	Assentamento de tubulação Ø nominal 900mm (DI 900mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=30cm - Berço H=15cm	SER.CG	m	162,83	25,48	29,45	217,76
C35.05.10.20.050	Assentamento de tubulação Ø nominal 900mm (DI 900mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=64,8cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	234,79	32,00	39,38	306,18
C35.05.10.20.055	Assentamento de tubulação Ø nominal 1050mm (DI 1060mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=30cm - Berço H=15cm	SER.CG	m	196,44	31,62	36,75	264,82
C35.05.10.20.060	Assentamento de tubulação Ø nominal 1050mm (DI 1060mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=70,5cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	287,14	39,86	49,15	376,14
C35.05.10.20.065	Assentamento de tubulação Ø nominal 1200mm (DI 1204mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=30cm - Berço H=15cm	SER.CG	m	232,07	36,50	44,14	312,70
C35.05.10.20.070	Assentamento de tubulação Ø nominal 1200mm (DI 1204mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=84cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	359,19	48,06	61,25	468,50
C35.05.10.20.075	Assentamento de tubulação Ø nominal 1500mm (DI 1500mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo para pavimento flexível H=60cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	406,78	55,60	74,76	537,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.10.20.080	Assentamento de tubulação Ø nominal 1500mm (DI 1500mm) Corrugada de Polietileno de Alta Densidade de Dupla Parede, parte interna lisa, para Aplicações de Drenagem. Sistema de conexão mecânica, tipo bolsa-ponta integrada com vedação elastomérica (exclusive tubo) - abertura de vala e aterro - Recobrimento mínimo H=105,2cm - Berço H=30cm	SER.CG	m	513,94	66,29	88,34	668,57
C35.05.10.20.090	Assentamento de tubulação Ø nominal 150mm PEAD para aplicações de Drenagem. (inclusive tubulação)	SER.CG	m	13,97	5,65	23,51	43,13
C35.05.10.20.091	Assentamento de tubulação Ø nominal 200mm PEAD para aplicações de Drenagem. (inclusive tubulação)	SER.CG	m	18,63	10,01	42,38	71,02
C35.05.15	Coletores						
C35.05.15.01	Caixa						
C35.05.15.01.005	Caixa coletora de sarjeta (dimensões: 165x140x250 cm) em lajota de concreto 13x8x25 (conforme detalhe)	SER.CG	un	830,56	250,70	28,02	1.109,27
C35.05.15.05	Caixas de Ligação/Inspeção						
C35.05.15.05.005	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,40 m	SER.CG	un	200,03	97,10	0,03	297,16
C35.05.15.05.008	Caixa de ligação/inspeção p/ tubulação Ø 0,60 m - exclusive material e equipamento	SER.CG	un	0,00	251,71	0,00	251,71
C35.05.15.05.010	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,60 m	SER.CG	un	1.057,78	255,29	6,59	1.319,66
C35.05.15.05.015	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,80 m	SER.CG	un	1.279,21	272,06	13,52	1.564,79
C35.05.15.05.020	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 1,00 m	SER.CG	un	1.678,68	306,46	17,38	2.002,52
C35.05.15.05.025	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 1,20 m	SER.CG	un	2.148,99	361,73	23,98	2.534,71
C35.05.15.05.030	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 1,50 m	SER.CG	un	2.620,66	421,60	38,93	3.081,20
C35.05.15.05.035	Caixa de ligação com inspeção - p/ tubulação Ø 40cm - padrão UD CLI-P01	SER.CG	un	1.290,78	226,81	49,50	1.567,10
C35.05.15.05.036	Caixa de ligação com inspeção - p/ tubulação Ø 60cm - padrão UD CLI-P02	SER.CG	un	1.586,25	406,92	62,84	2.056,01
C35.05.15.05.037	Caixa de ligação com inspeção - p/ tubulação Ø 80cm - padrão UD CLI-P03	SER.CG	un	1.945,05	492,78	81,80	2.519,63
C35.05.15.05.038	Caixa de ligação com inspeção - p/ tubulação Ø 100cm - padrão UD CLI-P04	SER.CG	un	2.965,62	1.097,36	131,36	4.194,34
C35.05.15.05.039	Caixa de ligação com inspeção - p/ tubulação Ø 120cm - padrão UD CLI-P05	SER.CG	un	3.448,75	1.270,37	161,18	4.880,30
C35.05.15.05.040	Caixa de ligação com inspeção - p/ tubulação Ø 150cm - padrão UD CLI-P06	SER.CG	un	3.981,99	1.459,37	198,62	5.639,98
C35.05.15.05.041	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 40cm - padrão UD CLI-P01 - h até 2,40m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	1.417,89	389,39	62,72	1.869,99
C35.05.15.05.042	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 40cm - padrão UD CLI-P01 - h> 2,40m a 4,40m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	2.552,45	1.006,34	128,70	3.687,48
C35.05.15.05.043	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 60cm - padrão UD CLI-P02 - h até 2,60m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	1.713,62	458,00	77,42	2.249,04
C35.05.15.05.044	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 60cm - padrão UD CLI-P02 - h> 2,60m a 4,60m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	2.968,86	1.110,59	150,05	4.229,50
C35.05.15.05.045	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 80cm - padrão UD CLI-P03 - h até 2,80m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	2.104,78	733,94	97,75	2.936,46
C35.05.15.05.046	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 80cm - padrão UD CLI-P03 - h> 2,80m a 4,80m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	3.465,32	1.242,82	177,03	4.885,16
C35.05.15.05.047	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 100cm - padrão UD CLI-P04 - h até 3,00m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	3.163,04	1.224,40	154,37	4.541,81
C35.05.15.05.048	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 100cm - padrão UD CLI-P04 - h> 3,00m a 5,00m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	5.035,87	2.045,95	269,37	7.351,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.15.05.049	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 120cm - padrão UD CLI-P05 - h até 3,20m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	3.660,53	1.401,27	185,98	5.247,78
C35.05.15.05.050	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 120cm - padrão UD CLI-P05 - h> 3,20m a 5,20m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	5.654,62	2.249,97	309,25	8.213,84
C35.05.15.05.051	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 150cm - padrão UD CLI-P06 - h até 3,50m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	4.208,11	1.592,67	225,47	6.026,26
C35.05.15.05.052	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 150cm - padrão UD CLI-P06 - h> 3,50m a 5,50m (altura de escavação até a geratriz inferior do tubo)	SER.CG	un	6.358,84	2.476,42	359,40	9.194,66
C35.05.15.06	Caixas de Passagem/Ligação						
C35.05.15.06.006	Caixa de passagem/ligação - p/ tubulação Ø 0,40 m laje de 0,15m (em lajota de concreto, conforme detalhe)	SER.CG	un	692,72	267,93	20,39	981,04
C35.05.15.06.011	Caixa de passagem/ligação - p/ tubulação Ø 0,60 m, laje de 0,15m (em lajota de concreto, conforme detalhe) parede de 0,25m	SER.CG	un	934,18	384,36	23,82	1.342,36
C35.05.15.06.015	Caixa de passagem 60x60x60cm em concreto pré-moldado com tampa, também em concreto	SER.CG	un	152,62	24,63	0,00	177,25
C35.05.15.10	Bocas de Lobo						
C35.05.15.10.005	Boca de lobo, grelha metálica - tubulação Ø 30 cm	SER.CG	un	347,11	71,90	1,86	420,86
C35.05.15.10.008	Boca de lobo, grelha concreto p/ tubulação Ø 30 cm - exclusive material e equipamento	SER.CG	un	0,00	51,63	0,00	51,63
C35.05.15.10.010	Boca de lobo, grelha concreto - tubulação Ø 30 cm	SER.CG	un	198,96	72,09	1,88	272,93
C35.05.15.10.011	Espera para boca de lobo (exclusive tubo e equipamento)	SER.CG	un	0,00	6,45	0,00	6,45
C35.05.15.10.012	Tampa de concreto 97 x 61 x 8cm para boca de lobo	SER.CG	un	56,81	1,60	0,00	58,41
C35.05.15.10.014	Grelha fofo para boca de lobo 95kg c/ requadro articulado 290 x 870mm	SER.CG	un	195,85	1,71	0,00	197,56
C35.05.15.10.015	Espera para boca de lobo (exclusive tubo)	SER.CG	un	64,84	15,07	14,28	94,20
C35.05.15.10.016	Espera para boca de lobo em galeria (exclusive tubo)	SER.CG	un	66,14	31,09	14,88	112,11
C35.05.15.10.020	Espera para boca de lobo (exclusive tubo) - Para Redes a serem executadas com Tubo PEAD	SER.CG	un	90,22	15,67	15,34	121,23
C35.05.15.10.025	Boca de lobo em passeio com tampa em concreto - tubulação Ø 30 cm	SER.CG	un	225,42	214,68	14,40	454,51
C35.05.15.20	Relocação de Boca de Lobo						
C35.05.15.25	Reconstrução/Recomposição de Caixa de Ligação/Inspeção						
C35.05.15.25.005	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,40 m	SER.CG	un	100,02	48,55	0,02	148,58
C35.05.15.25.010	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,60 m	SER.CG	un	528,89	127,64	3,29	659,83
C35.05.15.25.015	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,80 m	SER.CG	un	639,60	136,03	6,76	782,40
C35.05.15.25.020	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 1,00 m	SER.CG	un	839,34	153,23	8,69	1.001,26
C35.05.15.25.025	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 1,20 m	SER.CG	un	1.074,49	180,87	11,99	1.267,35
C35.05.15.25.030	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 1,50 m	SER.CG	un	1.310,33	210,80	19,47	1.540,60
C35.05.15.25.035	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 40cm - padrão UD CLI-P01	SER.CG	un	645,39	113,41	24,75	783,55
C35.05.15.25.040	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 60cm - padrão UD CLI-P02	SER.CG	un	793,13	203,46	31,42	1.028,01
C35.05.15.25.045	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 80cm - padrão UD CLI-P03	SER.CG	un	972,52	246,39	40,90	1.259,82
C35.05.15.25.050	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 100cm - padrão UD CLI-P04	SER.CG	un	1.482,81	548,68	65,68	2.097,17
C35.05.15.25.055	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 120cm - padrão UD CLI-P05	SER.CG	un	1.724,37	635,19	80,59	2.440,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.15.25.060	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 150cm - padrão UD CLI-P06	SER.CG	un	1.990,99	729,69	99,31	2.819,99
C35.05.20	Ligações						
C35.05.20.10	Ligação Domiciliar						
C35.05.20.10.005	Ligação domiciliar (exclusive tubo)	SER.CG	un	66,48	18,26	14,22	98,96
C35.05.20.10.008	Ligação domiciliar - Para Redes a serem executadas com Tubo PEAD (exclusive material)	SER.CG	un	0,00	5,65	0,00	5,65
C35.05.20.10.010	Ligação domiciliar (exclusive tubo) - Para Redes a serem executadas com Tubo PEAD	SER.CG	un	91,25	15,59	15,08	121,92
C35.05.25	Drenagem						
C35.05.25.01	Valeta de Proteção						
C35.05.25.01.005	Valeta de proteção de corte - VPC01	SER.CG	m	46,11	32,84	0,00	78,95
C35.05.25.02	Seção Triangular						
C35.05.25.02.005	Calha in loco em seção triangular de concreto- STC04	SER.CG	m	16,33	13,24	0,13	29,71
C35.05.25.02.010	Calha in loco em seção triangular de concreto - STC03	SER.CG	m	22,25	17,79	0,19	40,22
C35.05.25.03	Descida D'água						
C35.05.25.03.005	Descida de água tipo - DCD 01/0260	SER.CG	m	219,29	275,47	0,10	494,86
C35.05.25.03.010	Descida de água tipo - DCD 03/0480	SER.CG	m	245,69	296,06	0,12	541,86
C35.05.25.05	Dreno						
C35.05.25.05.005	Dreno em brita , envolvida por geotêxtil (largura: 40cm / profundidade: 50cm)	SER.CG	m	22,97	27,24	0,00	50,21
C35.05.25.05.010	Fornecimento, transporte e execução de dreno sub-superficial (30x40)	SER.CG	m	9,34	1,07	0,00	10,41
C35.05.25.05.020	Execução de dreno cego	SER.CG	m³	46,85	56,07	0,00	102,92
C35.05.25.07	Levantamento de Poço de Visita / Boca de Lobo						
C35.05.25.07.001	Levantamento de boca de lobo em faixa de rolamento, considerando demolição da camada asfáltica, concretagem, transporte do material e bota-fora do material excedente.	SER.CG	un	43,91	92,83	5,86	142,60
C35.05.25.07.002	Restauração e limpeza de boca de lobo, inclusive tampa em concreto	SER.CG	un	100,71	133,42	5,86	239,99
C35.05.25.07.003	Restauração e limpeza de boca de lobo	SER.CG	un	43,91	131,81	5,86	181,58
C35.05.25.07.005	Levantamento de poço de visita em faixa de rolamento, considerando demolição da camada asfáltica, concretagem, transporte do material, sinalização de segurança da via e bota-fora do material excedente.	SER.CG	un	66,57	102,41	6,38	175,35
C35.05.25.07.007	Levantamento em 50cm de boca de lobo em passeio, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via, arrancamento e reassentamento de meio fio e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em passeio)	SER.CG	un	211,60	131,69	3,99	347,28
C35.05.25.07.008	Restauração e limpeza de boca de lobo - (exclusive material e equipamento)	SER.CG	un	0,00	107,10	0,00	107,10
C35.05.25.07.010	Levantamento em 50cm de caixa coletora de sarjeta, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via, arrancamento e reassentamento de meio fio e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em passeio)	SER.CG	un	373,06	172,95	6,06	552,07
C35.05.25.07.015	Levantamento de caixa de inspeção em passeio, considerando somente alvenaria e cinta de amarração.	SER.CG	m	6,37	9,45	0,00	15,83
C35.05.25.07.016	Levantamento caixa de inspeção em pista de rolagem considerando somente corte em asfalto e concreto virado em obra.	SER.CG	m	7,11	11,50	0,71	19,32
C35.05.25.07.017	Levantamento de caixa de inspeção em passeio, considerando somente da cinta de amarração.	SER.CG	un	20,73	30,20	0,07	51,01
C35.05.25.10	Levantamento de Caixa de Inspeção						
C35.05.25.10.005	Levantamento de caixas de inspeção	SER.CG	un	4,90	13,66	2,53	21,09
C35.05.25.10.010	Levantamento cadastral da estrutura de cobertura do telhado.	SER.CG	m²	0,00	11,40	0,00	11,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.25.10.015	Levantamento cadastral métrico.	SER.CG	m²	0,00	11,40	0,00	11,40
C35.05.25.10.020	Levantamento em 50cm de caixa de inspeção CLI-P01 40cm em via, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em via)	SER.CG	un	325,32	137,50	7,37	470,20
C35.05.25.10.023	Levantamento em 50cm de caixa de inspeção CLI-P02 60cm em via, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em via)	SER.CG	un	334,77	127,07	8,85	470,69
C35.05.25.10.025	Levantamento em 50cm de caixa de inspeção CLI-P03 80cm em via, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em via)	SER.CG	un	363,78	126,33	9,11	499,22
C35.05.25.10.027	Levantamento em 50cm de caixa de inspeção CLI-P04 100cm em via, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em via)	SER.CG	un	490,89	182,11	10,21	683,21
C35.05.25.10.030	Levantamento em 50cm de caixa de inspeção CLI-P05 120cm em via, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em via)	SER.CG	un	531,30	226,32	12,69	770,31
C35.05.25.10.033	Levantamento em 50cm de caixa de inspeção CLI-P06 150cm em via, considerando, corte de asfalto, escavação mecânica, chapisco interno e externo, emboço interno, sinalização de segurança da via e bota-fora do material excedente. (exclusivereparo em via)	SER.CG	un	566,22	208,57	13,66	788,45
C35.05.25.20	Tapume Para Vala						
C35.05.25.20.005	Tapume de madeira para vala	SER.CG	m²	21,15	15,91	0,00	37,06
C35.05.25.25	Manta Geotêxtil						
C35.05.25.25.005	Colocação de geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30mm / largura: 2,15m / densidade: mínimo 180g/m² / resistência bidirecional: 20 kN/m)	SER.CG	m²	5,32	0,85	0,00	6,18
C35.05.25.25.006	Colocação de manta geomembrana em PVC, largura 1,40m, abertura 800 micrometros (micras)	SER.CG	m²	45,02	0,85	0,00	45,88
C35.05.25.25.007	Tela de nylon fina tipo mosquiteiro, abertura da malha 14, largura 1m, aplicada em sistema de tratamento de efluentes	SER.CG	m²	3,57	0,21	0,00	3,78
C35.05.25.30	Lastro de Concreto						
C35.05.25.30.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro), com tela 10x10 cm Ø 5x5cm para fundo de caixa de inspeção/Ligação	SER.CG	m³	367,98	133,96	1,87	503,81
C35.05.25.30.007	Execução de berço para galerias de drenagem em brita 4	SER.CG	m³	76,64	1,95	4,54	83,13
C35.05.25.35	Ala de Concreto						
C35.05.25.35.005	Ala de concreto BST Ø 60cm.	SER.CG	un	508,30	261,45	0,34	770,09
C35.05.25.35.010	Ala de concreto BST Ø 80cm.	SER.CG	un	695,78	345,43	0,48	1.041,69
C35.05.25.35.015	Ala de concreto BST Ø 100cm.	SER.CG	un	1.039,90	508,61	0,73	1.549,23
C35.05.25.35.020	Ala de concreto BST Ø 120cm.	SER.CG	un	1.236,97	624,55	0,86	1.862,38
C35.05.25.35.025	Ala de concreto BST Ø 150cm.	SER.CG	un	2.186,66	1.076,73	1,47	3.264,85
C35.05.25.35.050	Ponta de ala em concreto, para tubos de concreto (simples) d= 0,80m	SER.CG	un	584,96	318,84	0,00	903,79
C35.05.30	Desobstrução						
C35.05.30.05	Desobstrução com caminhão jato / vácuo						
C35.05.30.05.005	Desobstrução de rede de drenagem Ø20cm com caminhão hidro-jato - exclusive retirada de material	SER.CG	m	8,63	8,80	12,32	29,74
C35.05.30.05.006	Desobstrução de rede de drenagem Ø30cm com caminhão hidro-jato - exclusive retirada de material	SER.CG	m	7,77	7,91	11,08	26,76
C35.05.30.05.008	Desobstrução de rede de drenagem Ø40cm com caminhão hidro-jato - exclusive retirada de material	SER.CG	m	6,90	7,03	9,85	23,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.05.30.05.009	Desobstrução de rede de drenagem Ø60cm com caminhão hidrojetado - exclusive retirada de material	SER.CG	m	4,31	4,40	6,15	14,86
C35.05.30.05.025	Desobstrução e limpeza mecânica de bueiro tubular/celular utilizando caminhão hidrojetado/vacuo - exclusive retirada de material	SER.CG	m³	34,00	34,65	48,52	117,17
C35.05.30.05.030	Desobstrução e limpeza com hidrovácuo de boca de lobo e poço de visita - exclusive retirada de material (M3)	EMPRE	m³	0,00	0,00	225,10	225,10
C35.05.30.05.031	Equipamento rotativo para desobstrução e limpeza de galeria, bueiro tubular/celular utilizando equipamento Buket-Machine considerando apenas a manutenção e material de operação	SER.CG	h	3,02	0,00	10,95	13,96
C35.05.30.05.035	Desobstrução e limpeza de boca de lobo e poço de visita, utilizando caminhão hidrojetado/vacuo - exclusive retirada de material	SER.CG	un	48,32	49,24	68,94	166,51
C35.05.30.10	Limpeza e desassoreamento de bueiros, calha e margens de rios						
C35.05.30.10.005	Limpeza e desassoreamento da calha de rio com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulho com caminhão, transporte DMT 10Km - exclusive encarregado de turma e destinação de resíduos	SER.CG	m³	16,48	6,78	12,32	35,58
C35.05.30.10.010	Limpeza e desobstrução manual de bueiro tubular/celular - exclusive encarregado de turma e destinação de resíduos	SER.CG	m³	0,00	32,04	0,00	32,04
C35.10	Construção Viária Urbana - Pavimentação						
C35.10.05	Atividades Auxiliares						
C35.10.05.01	Fresagem						
C35.10.05.01.005	Fresagem a frio em revestimento betuminoso - espessura de 0,04m	SER.CG	m²	5,03	1,80	3,08	9,91
C35.10.05.05	Escavação Carga e Transporte						
C35.10.05.05.001	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com trator com lâmina e escarificador - distância média de transporte até 50 m	SER.CG	m³	0,00	0,09	3,06	3,15
C35.10.05.05.002	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 50 a 200m	SER.CG	m³	0,00	0,38	8,42	8,80
C35.10.05.05.003	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 200 a 400m	SER.CG	m³	0,00	0,38	8,85	9,24
C35.10.05.05.004	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 400 a 600m	SER.CG	m³	0,00	0,38	9,38	9,76
C35.10.05.05.005	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 600 a 800m	SER.CG	m³	0,00	0,38	9,88	10,26
C35.10.05.05.006	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 800 a 1000m	SER.CG	m³	0,00	0,38	10,18	10,57
C35.10.05.05.007	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1000 a 1200m	SER.CG	m³	0,00	0,38	10,76	11,14
C35.10.05.05.008	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1200 a 1400m	SER.CG	m³	0,00	0,38	11,09	11,47
C35.10.05.05.009	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1400 a 1600m	SER.CG	m³	0,00	0,38	11,40	11,78
C35.10.05.05.010	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1600 a 1800m	SER.CG	m³	0,00	0,38	11,54	11,92
C35.10.05.05.011	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1800 a 2000m	SER.CG	m³	0,00	0,38	12,12	12,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.10.05.05.012	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 2000 a 3000m	SER.CG	m³	0,00	0,38	13,25	13,63
C35.10.05.05.013	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 2ª categoria com trator, carregadeira e motoniveladora - distância média de transporte 3000 a 5000m	SER.CG	m³	0,00	0,38	16,85	17,23
C35.10.05.05.015	Transporte local de material betuminoso	EMPRESA	t	0,00	0,00	13,91	13,91
C35.10.05.10	Regularizações de Terrenos						
C35.10.05.10.005	Fornecimento de argila para aterro, posto obra (sem regularização e compactação)	EMPRESA	m³	0,00	0,00	14,62	14,62
C35.10.05.10.006	Regularização e compactação de aterro mecanizada, mat. 1ª cat. a 100% PN	SER.CG	m³	1,28	0,96	1,71	3,95
C35.10.05.10.007	Fornecimento, carga, transporte e compactação de aterro com saibro 100% PN	SER.CG	m³	87,41	0,96	1,71	90,09
C35.10.05.10.010	Regularização e compactação de sub-leito a 100% do PN	EMPRESA	m²	0,00	0,00	2,31	2,31
C35.10.05.10.015	Regularização e compactação de sub-leito 100% do PN	SER.CG	m²	0,55	0,33	1,20	2,08
C35.10.05.15	Execução de Reforços						
C35.10.05.15.004	Base de solo cimento 2%, mistura em pista, compactação 100% Proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo	SER.CG	m³	22,07	5,00	2,97	30,04
C35.10.05.15.005	Base de solo cimento 6% com mistura em usina, compactação 100% Proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo	SER.CG	m³	57,13	2,67	4,86	64,66
C35.10.05.15.006	Fornecimento, transporte e execução de reforço com material bruto	SER.CG	m³	58,10	1,66	4,47	64,23
C35.10.05.15.015	Revestimento primário, com saibro britado - fornecimento e execução	SER.CG	m³	71,66	0,70	1,54	73,90
C35.10.05.16	Execução de Sub-Base						
C35.10.05.16.005	Execução de sub-base (em pedra rachão)	SER.CG	m³	69,96	1,95	4,54	76,46
C35.10.05.17	Execução de Base						
C35.10.05.17.005	Execução de base estabilizada granulometricamente	SER.CG	m³	88,50	3,22	8,85	100,56
C35.10.05.20	Limpeza de Pista						
C35.10.05.20.700	Varrição de sarjeta mecanizada, rendimento de 7.200m²/h, composto: trator, varredeira mecanizada, tratorista, combustível fornecido pela empresa	EMPRESA	m²/mês	0,00	0,00	1.233,31	1.233,31
C35.10.05.25	Usinagem Bases / Sub-bases						
C35.10.05.25.005	Usinagem de brita graduada	SER.CG	m³	0,86	1,13	2,94	4,94
C35.10.10	Camada de Revestimento						
C35.10.10.05	Serviços Preliminares						
C35.10.10.05.005	Imprimação	SER.CG	m²	2,37	0,08	0,03	2,48
C35.10.10.05.010	Pintura de Ligação	SER.CG	m²	1,98	0,08	0,03	2,10
C35.10.10.10	Concreto Betuminoso						
C35.10.10.10.005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) - usinagem / transporte / aplicação	SER.CG	m³	477,93	13,64	60,87	552,44
C35.10.10.10.015	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) - usinagem / transporte / aplicação	SER.CG	t	199,11	5,68	25,36	230,15
C35.10.10.15	Pré misturado						
C35.10.10.15.010	Pré misturado a frio (PMF) - usinagem / transporte / aplicação	SER.CG	m³	390,53	19,55	49,87	459,95
C35.10.10.15.015	Pré misturado a quente (PMQ) - usinagem / transporte / aplicação	SER.CG	m³	435,35	12,30	46,36	494,01
C35.10.10.20	Pavimentação em Concreto Armado						
C35.10.10.20.005	Pavimentação em concreto armado para pista de onibus esp: 20cm	SER.CG	m²	77,42	22,81	0,04	100,27
C35.10.10.25	Pavimentação em Asfalto						
C35.10.10.25.005	Pavimentação de ciclovia largura 2m em CBUQ esp.: 3cm, inclusive: remoção de paralelepípedo, arrancamento e reassentamento de meio fio, execução de base estabilizada, imprimação e pintura de ligação, boca de lobo com grelha de concreto.	SER.CG	m	75,48	34,50	5,32	115,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.10.10.25.007	Repavimentação asfáltica em PMF esp.: 5cm, inclusive: execução de reforço de sub-leito, sub-base, base estabilizada, imprimação e pintura de ligação, (Unidade de Drenagem)	SER.CG	m²	51,94	11,42	5,02	68,39
C35.10.10.25.010	Repavimentação asfáltica em PMF esp.: 4cm PMQ esp: 7cm, inclusive: execução de reforço de sub-leito, sub-base, base estabilizada, imprimação e pintura de ligação, (Unidade de Drenagem)	SER.CG	m²	82,42	12,28	8,27	102,97
C35.10.10.30	Micro-Revestimento a Frio						
C35.10.10.30.005	Micro-Revestimento a Frio - Microflex 1,6cm	SER.CG	m²	1,78	1,21	1,41	4,40
C35.10.15	Guias						
C35.10.15.01	Guia em Pedra						
C35.10.15.01.005	Guia em paralelepípedo empregando: retroescavadeira, lastro de concreto magro e argamassa traço 1:3	SER.CG	m	35,59	15,43	0,90	51,92
C35.10.15.05	Guias em concreto						
C35.10.15.05.001	Meio-fio em concreto, moldado in loco, largura 20cm e altura 15cm	SER.CG	m	9,79	9,00	0,07	18,86
C35.10.15.05.005	Guia em concreto extrusado	SER.CG	m	14,42	2,55	0,05	17,03
C35.10.15.15	Realinhamento de Guia						
C35.10.15.15.005	Realinhamento de guias com retroescavadeira, lastro de concreto magro e argamassa traço 1:3	SER.CG	m	4,54	15,43	0,90	20,87
C35.10.15.20	Rebaixamento de Guia						
C35.10.15.20.005	Rebaixamento de guias com retroescavadeira, lastro de concreto magro e argamassa traço 1:3	SER.CG	m	3,61	14,89	1,12	19,62
C35.10.20	Diversas Pavimentações						
C35.10.20.05	Pavimentação - Recape - Abertura						
C35.10.20.05.001	Serviços técnicos para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m²	0,00	0,00	7,35	7,35
C35.10.20.05.003	Pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m²	72,66	2,31	8,75	83,72
C35.10.20.05.005	Drenagem para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m	237,65	49,13	272,90	559,68
C35.10.20.05.007	Passeio para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m²	24,54	45,82	0,63	70,99
C35.10.20.05.009	Ciclovía para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m²	15,12	0,51	1,94	17,56
C35.10.20.05.011	Ciclofaixa para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m²	76,81	2,83	14,16	93,80
C35.10.20.05.013	Iluminação para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m	88,93	106,93	0,00	195,86
C35.10.20.05.015	Paisagismo para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m	76,81	2,83	14,16	93,80
C35.10.20.05.017	Obras complementares para pavimentação rural sobre base estavel (perfil 01)	SER.CG	m	76,81	2,83	14,16	93,80
C35.10.20.10	Repavimentação						
C35.10.20.10.005	Repavimentação em paralelepípedo, sobre coxim de areia (exclusive paralelepípedo)	SER.CG	m²	6,14	11,98	0,00	18,11
C35.10.20.10.008	Repavimentação em lajota sextavada esp.: 8 cm, sobre base de areia, incluindo preparo de caixa reaproveitamento de 90%.	SER.CG	m²	8,86	26,26	0,93	36,05
C35.10.25	Pavimentação Paver e Lajota						
C35.10.25.05	Pavimentação Paver						
C35.10.25.05.001	Execução de pavimentação c/ fornecimento de paver cinza para tráfego de veículos, esp.: 8 cm, incl. lastro de areia e prep. de cx	SER.CG	m²	41,45	26,76	5,45	73,66
C35.10.25.10	Pavimentação Lajota						
C35.10.25.10.001	Execução de pavimentação c/ fornecimento de bloco sextavado para tráfego de veículos, esp.: 8 cm, incl. lastro de areia e prep. de cx	SER.CG	m²	50,81	26,76	5,45	83,02
C35.10.25.10.030	Fornecimento de lajota sextavada esp.: 8 cm.	SER.CG	m²	1,42	0,40	0,77	2,59
C35.12	Construção Viária Urbana - Passeio						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.12.03	Base para Passeio						
C35.12.03.05	Base para Passeio						
C35.12.03.05.005	Fornecimento, transporte e espalhamento de argila nos passeios	SER.CG	m³	21,36	5,03	5,45	31,83
C35.12.03.05.010	Fornecimento, transporte e espalhamento de argila nos passeios	SER.CG	m	10,68	2,51	3,19	16,38
C35.12.05	Passeio Paver						
C35.12.05.05	Execução de Passeio - Paver esp= 6cm						
C35.12.05.05.010	Execução de passeio c/ fornecimento de paver colorido esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	m²	47,23	26,26	0,93	74,42
C35.12.05.05.011	Execução de passeio c/ fornecimento de paver colorido esp.: 4 cm, sobre lastro de areia e base de concreto existente.	SER.CG	m²	37,73	26,26	0,93	64,92
C35.12.05.05.015	Execução de passeio c/ fornecimento de paver podotátil (alerta e direcional) color. esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. prep. de cx.	SER.CG	m²	57,65	26,26	0,93	84,84
C35.12.05.05.016	Execução de passeio c/ fornecimento de paver podotátil (alerta e direcional) 10x20x6 cm color, sobre base de areia, incl. prep. de cx.	SER.CG	m²	53,77	26,26	0,93	80,95
C35.12.05.05.020	Execução de passeio c/ fornecimento de paver conforme projeto do IPPUJ, sobre base de brita lastro e areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	m²	42,09	26,26	0,93	69,28
C35.12.05.05.025	Execução de passeio c/ fornecimento de paver cinza esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	m²	38,14	26,26	0,93	65,33
C35.12.05.05.030	Execução de passeio largura total de 3,00m compreendendo uma faixa de 2,20m em paver cinza esp.: 6 cm e guia em podotátil, e faixa de serviço de 0,80m em grama e meio fio, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de caixa.	SER.CG	m	143,22	66,06	8,01	217,29
C35.12.05.10	Execução de Passeio - Paver esp= 8cm						
C35.12.05.10.005	Execução de passeio c/ fornecimento de paver cinza para trafego de veiculos, esp.: 8 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. prep. de cx	SER.CG	m²	44,95	26,76	1,93	73,64
C35.12.05.10.010	Execução de passeio c/ fornecimento de paver. colorido para trafego de veiculos, esp.: 8 cm, sobre base de brita e lastro de areia incluindo preparo de cx.	SER.CG	m²	55,06	26,76	1,91	83,73
C35.12.05.10.011	Execução de passeio c/ fornecimento de paver de borracha em forma de "S" colorido para trafego de pedestres, esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia incluindo preparo de cx. (frete incluso)	SER.CG	m²	249,74	26,76	1,91	278,41
C35.12.05.10.015	Execução de passeio para entrada e saída de veiculos, com fornecimento de paver cinza natural esp.: 8cm, paver colorido esp.: 8 cm e paver podotátil, sobre base de brita e lastro e areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	m²	50,21	26,26	0,93	77,40
C35.12.05.15	Recolocação						
C35.12.05.15.005	Recolocação de paver esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx, reaproveitamento de 90%.	SER.CG	m²	9,27	26,26	0,93	36,46
C35.12.05.15.006	Recolocação de paver esp.: 8 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx, reaproveitamento de 90%.	SER.CG	m²	10,07	26,26	0,93	37,26
C35.12.10	Passeio Padrão PMJ						
C35.12.10.05	Execução de Passeio - Padrão PMJ Tipo Gomos						
C35.12.10.05.005	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo gomos, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	36,54	36,83	0,93	74,30
C35.12.10.05.007	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo gomos c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	35,33	36,83	0,93	73,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.12.10.05.010	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo gomos, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	34,68	25,10	1,13	60,91
C35.12.10.05.012	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo gomos, c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	33,47	25,10	1,13	59,70
C35.12.10.10	Execução de Passeio - Padrão PMJ Tipo Liso						
C35.12.10.10.005	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo liso, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	30,87	36,83	0,93	68,63
C35.12.10.10.007	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo liso, c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	30,37	36,83	0,93	68,13
C35.12.10.10.010	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo liso sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	31,06	25,02	1,04	57,12
C35.12.10.10.012	Execução e forn. de passeio padrão PMJ tipo liso, c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, grandes extensões	SER.CG	m²	30,56	25,06	1,04	56,65
C35.12.15	Passeio Diversos						
C35.12.15.05	Execução de Passeio - Diversos						
C35.12.15.05.005	Execução de passeio c/ fornecimento de lajota sextavada esp.: 8 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incluindo preparo de cx.	SER.CG	m²	53,88	26,66	1,70	82,23
C35.12.15.05.007	Execução de passeio com fornecimento de lajota concregrama, tamanho 50x50x8 cm, com plantio grama esmeralda	SER.CG	m²	72,12	15,84	0,00	87,96
C35.12.15.05.009	Execução de passeio com fornecimento de lajota concregrama, tamanho 50x50x8 cm (exclusive grama e argila)	SER.CG	m²	54,22	12,30	0,00	66,52
C35.12.15.05.010	Execução de passeio em granitinho 10X10 cm, sobre lastro de brita e cimento	SER.CG	m²	34,42	36,83	0,93	72,18
C35.12.15.05.012	Execução de passeio em granitinho 10X10 cm c/ guia em piso podotátil, sobre lastro de brita e cimento	SER.CG	m²	39,05	36,83	0,93	76,81
C35.12.15.05.014	Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, formando quadrados de 90X90 cm, esp.: 7cm, separados por juntas de grama esmeralda faixa de 10 cm	SER.CG	m²	19,16	37,46	0,51	57,13
C35.12.15.05.015	Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, formando quadrados de 100X100 cm, esp.: 7cm, separados por juntas de granitinho com dimensões de 10X10X4 cm	SER.CG	m²	24,54	45,82	0,63	70,99
C35.12.15.05.016	Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, formando quadrados de 1,0X1,0, esp.: 7cm, separados por juntas de granitinho com dimensões de 10X10X4 cm, c/ guia em piso podotátil	SER.CG	m²	31,27	44,93	0,62	76,82
C35.12.15.05.017	Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, c/ juntas em paver a cada 2 metros	SER.CG	m²	25,79	45,82	0,63	72,24
C35.12.15.05.018	Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, c/ juntas em paver a cada 2 metros, c/ guia e piso em podotátil	SER.CG	m²	32,52	44,93	0,62	78,07
C35.12.15.05.019	Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, c/ juntas em ripa de madeira	SER.CG	m²	21,98	45,82	0,63	68,43
C35.12.15.05.020	Passeio em concreto colorido (vermelho), fck = 13,5 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	44,26	20,87	0,02	65,14
C35.12.15.05.021	Execução de passeio em concreto lavado, c/ juntas em paver a cada 2 metros	SER.CG	m²	25,25	41,34	0,61	67,19
C35.12.15.05.022	Execução de passeio em concreto lavado, c/ juntas em madeira	SER.CG	m²	21,44	41,34	0,61	63,38
C35.12.15.05.023	Execução de passeio largura de 2,5m em concreto lavado fck=13,5 Mpa com brita 1 na cor vermelha, com junta em paver cinza.	SER.CG	m²	40,67	56,13	0,78	97,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.12.15.05.024	Execução de passeio formando quadrados de 2,5x2,5 m em concreto lavado fck=13,5 Mpa com brita 1 na cor vermelha, e junta em paver cinza e colorido.	SER.CG	m²	40,21	56,13	0,78	97,12
C35.12.15.05.025	Passeio em concreto colorido (amarelo), fck = 13,5 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	42,20	20,87	0,02	63,09
C35.12.15.05.026	Passeio em concreto, fck = 13,5 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	20,83	41,08	0,02	61,92
C35.12.15.05.027	Passeio em concreto, fck = 13,5 MPa, c/ guia em piso podotátil, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	27,61	54,29	0,05	81,96
C35.12.15.05.028	Execução de passeio c/ fornecimento de pedra são thome (retalho branco).	SER.CG	m²	40,56	45,48	0,09	86,13
C35.12.15.05.029	Passeio em concreto, fck = 13,5 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm, com tela	SER.CG	m²	36,25	41,86	0,02	78,12
C35.12.15.05.030	Execução de passeio c/ fornecimento de pedra são thome(retalho amarelo).	SER.CG	m²	39,20	45,48	0,09	84,77
C35.12.15.05.031	Passeio em concreto, fck = 15 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	21,23	41,08	0,02	62,33
C35.12.15.05.032	Passeio em concreto, fck = 15 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	28,31	17,23	0,53	46,07
C35.12.15.05.035	Execução e forn. de passeio c/ guia em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo preparação de caixa, pequenas extensões	SER.CG	m²	52,30	16,57	0,42	69,29
C35.12.15.05.037	Passeio em concreto, fck = 25 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	m²	23,10	41,08	0,02	64,20
C35.12.15.05.040	Execução de passeio em piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3(exclusive argamassa e preparação de caixa)	SER.CG	m²	22,79	8,82	0,00	31,61
C35.12.15.05.045	Execução de rebaixo em passeio de concreto com piso podotátil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3 - Padrão Ippuj	SER.CG	un	220,24	72,77	0,14	293,14
C35.12.15.05.058	Repavimentação em Petit Pavet, c/ lastro de areia inclusive cimento traço 1:3 esp. 3cm reaproveitamento de 90%.	SER.CG	m²	15,90	40,59	0,00	56,49
C35.12.15.10	Lastro de Areia						
C35.12.15.10.005	Lastro de areia, apiloado manualmente	SER.CG	m³	66,69	26,70	0,00	93,39
C35.15	Sinalização Viária						
C35.15.05	Sinalização Viária - Horizontal						
C35.15.05.05	Pintura						
C35.15.05.05.020	Pintura por aspersão de faixa com termoplástico - 3 anos	SER.CG	m²	35,75	0,99	0,88	37,62
C35.15.05.05.025	Pintura por aspersão de setas e zebrado com termoplástico - 3 anos	SER.CG	m²	39,02	6,22	4,39	49,63
C35.15.05.05.030	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	SER.CG	m²	18,27	0,38	0,43	19,08
C35.15.05.10	Tachões e Calotas						
C35.15.05.10.005	Fornecimento e instalação de tachas bidirecionais nas dimensões 11x7,5x2,5cm confeccionados com resina de poliéster	EMPRESA	un	0,00	0,00	20,57	20,57
C35.15.05.10.010	Fornecimento e instalação de tachas bidirecionais nas dimensões 19x9x5cm confeccionados com resina de poliéster	EMPRESA	un	0,00	0,00	26,41	26,41
C35.15.05.10.025	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional 25x14,5x5 cm	SER.CG	un	37,76	4,38	2,28	44,42
C35.15.05.10.030	Fornecimento e colocação de tachão refletivo monodirecional 25x14,5x5 cm	SER.CG	un	37,76	4,38	2,28	44,42
C35.15.05.10.035	Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional 11x7,5x2,5 cm	SER.CG	un	10,51	2,40	1,00	13,91
C35.15.05.10.040	Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional 11x7,5x2,5 cm	SER.CG	un	9,85	2,40	1,00	13,25
C35.15.05.10.045	Fornecimento e colocação de minitachão refletivo bidirecional 19x9x5 cm	SER.CG	un	32,49	4,38	2,28	39,15
C35.15.05.15	Baliza de Concreto						
C35.15.05.15.005	Balizador de concreto, para proteção de calçada	SER.CG	un	30,81	90,36	14,30	135,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.15.05.15.010	Balizador de concreto em forma circular com Ø 30 cm, para proteção de calçada	SER.CG	un	128,03	90,36	0,00	218,39
C35.15.05.15.015	Balizador de concreto em forma circular com Ø 50 cm, para proteção de calçada fixado com pino metálico	SER.CG	un	97,60	77,45	0,00	175,05
C35.15.05.20	Balizador Metálico						
C35.15.05.20.005	Balizador metálico h= 1,00 m Ø 50mm com esfera metálica, pintado na cor amarelo	SER.CG	un	113,80	31,65	0,06	145,51
C35.15.10	Sinalização Viária - Vertical						
C35.15.10.05	Placas de Regulamentação						
C35.15.10.05.003	Placa de regulamentação octogonal em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00 m (L= 35 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	602,03	4,11	0,04	606,19
C35.15.10.05.005	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Ø 60 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	405,76	4,11	0,04	409,92
C35.15.10.05.010	Placa de regulamentação octogonal em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00 m (L= 35 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	327,58	3,20	0,00	330,78
C35.15.10.05.015	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Ø 60 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	209,81	3,20	0,00	213,01
C35.15.10.05.016	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Ø 100 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	316,12	3,20	0,00	319,32
C35.15.10.07	Placas de advertência						
C35.15.10.07.005	Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (comprimento dos lados: 60 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	405,76	4,11	0,04	409,92
C35.15.10.07.007	Placa de advertência retangular em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00 m (Largura: 80 cm / altura:100 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	676,47	4,11	0,04	680,63
C35.15.10.07.010	Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (comprimento dos lados: 60 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	209,81	3,20	0,00	213,01
C35.15.10.07.011	Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (comprimento dos lados: 50 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	144,91	3,20	0,00	148,11
C35.15.10.07.015	Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (L= 80 cm/ altura: 100 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	399,31	3,20	0,00	402,52
C35.15.10.07.016	Placa de advêrtencia em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (L= 120 cm/ altura: 180 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	635,74	3,20	0,00	638,95
C35.15.10.09	Placas de identificação						
C35.15.10.09.005	Placa de indicação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Largura: 60 cm / altura:80 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	480,21	4,11	0,04	484,37
C35.15.10.09.010	Placa de indicação de serviço e atrativos turísticos em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00 m (Largura: 80 cm / altura:100 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	676,47	4,11	0,04	680,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.15.10.09.015	Placa de indicação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Largura: 60 cm / altura:80 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	257,18	3,20	0,00	260,39
C35.15.10.09.016	Placa de indicação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Largura: 50 cm / altura:80 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	202,71	3,20	0,00	205,91
C35.15.10.09.020	Placa de indicação de serviço e atrativos turísticos em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, exclusive suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00 m (Largura: 80 cm / altura:100 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	un	399,31	3,20	0,00	402,52
C35.15.10.09.025	Placa 85x85 de 1,85 de altura em metal - fornecimento e instalação	SER.CG	un	10,58	25,78	1.509,23	1.545,59
C35.15.10.09.026	Placa de indicação de atrativos turísticos em chapa de aço 175x175cm, inclusive tubo galvanizado de 1/2" e acessórios de fixação	SER.CG	un	111,11	39,30	1.941,30	2.091,70
C35.15.10.09.027	Placa 100x50cm altura de 75cm em metal, fixação em tubo de concreto de D: 40cm (conforme projeto)	SER.CG	un	157,32	66,98	1.783,63	2.007,93
C35.15.10.09.029	Placa totem em metal dupla face 1,75x1,75m com poste tubular de 4" e 4,5m de altura e impressão digital de logo/ textos 1440 dpis em ambas as faces; chumbadores inclusos - fornecimento e instalação - com base de bloco de concreto armado 30x30x50cm (LxCxA)	SER.CG	un	18,92	8,31	3.770,52	3.797,75
C35.15.10.09.030	Placa para semi-pórtico 3,00x1,50m em chapa de aço nº 18, com pintura epóxi, frente nas cores desejadas adesivadas com película refletiva GT/GT, com 3 travessas galvanizadas a fogo no verso, suporte para fixação com um braço projetado galvanizado a fogo, com coluna de 6,00m.	SER.CG	un	2.859,34	18,12	1,43	2.878,88
C35.15.10.09.033	Placa de identificação de atrativo turístico, dimensões de 1,00x1,00m em chapa de aço nº 18, com pintura epóxi, frente nas cores desejadas adesivadas com película refletiva GT/GT, suporte para fixação galvanizado a fogo, com coluna de 3,00m.	SER.CG	un	446,67	15,10	1,19	462,96
C35.15.10.10	Placas Indicativas						
C35.15.10.15	Suporte de Aço						
C35.15.10.15.005	Suporte de aço de 2" x 3,25 mmx 3,00 m	SER.CG	un	197,96	4,11	0,04	202,12
C35.15.10.15.006	Suporte de aço de 1,5" x2,65 mmx 3,00 m	SER.CG	un	197,96	4,11	0,04	202,12
C35.15.10.20	Semáforo						
C35.15.10.20.005	Semáforo tipo 1 (semi-pórtico / repetidor / pedestre)	SER.CG	un	0,00	0,00	29.846,35	29.846,35
C35.15.10.20.010	Semáforo tipo 2 (repetidor / pedestre)	SER.CG	un	0,00	0,00	25.727,26	25.727,26
C35.15.10.20.015	Semáforo tipo 3 (pedestre)	SER.CG	un	0,00	0,00	18.502,89	18.502,89
C35.15.10.20.020	Semáforo tipo 4 (repetidor)	SER.CG	un	0,00	0,00	19.329,97	19.329,97
C35.15.10.20.025	Semáforo tipo 5 (semi-pórtico / repetidor)	SER.CG	un	0,00	0,00	27.520,85	27.520,85
C35.20	Urbanização de Loteamento Populares - Habitação						
C35.20.05	Movimentação de Terra						
C35.20.05.05	Execução de Reforços						
C35.20.10	Serviços Preliminares						
C35.20.10.10	Serviços de Desmatamento						
C35.20.10.10.005	Desmatamento e limpeza de terreno com remoção de entulho	SER.CG	m²	0,55	0,17	0,51	1,23
C35.20.15	Redes de Distribuição						
C35.20.15.05	Redes de Distribuição de Água						
C35.20.15.05.005	Rede de distribuição de água	SER.CG	m	4,43	0,00	0,00	4,43
C35.20.15.10	Redes de Distribuição de Energia Elétrica						
C35.20.15.10.005	Rede de distribuição de energia elétrica	SER.CG	m	88,93	106,93	0,00	195,86
C35.20.15.10.010	Materiais para rede de distribuição de energia elétrica	SER.CG	m	80,92	0,00	0,00	80,92
C35.20.15.10.015	Materiais para rede de iluminação pública	SER.CG	m	8,01	0,00	0,00	8,01
C35.20.15.10.020	Mão-de-obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	SER.CG	m	0,00	106,93	0,00	106,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.20.15.15	Redes Sanitárias						
C35.20.15.15.005	Conjunto fossa septica e filtro anaerobio	SER.CG	un	1.203,48	0,00	0,00	1.203,48
C35.25	Obras de Artes Especiais						
C35.25.05	Projetos						
C35.25.05.05	Projetos Com Gabiões						
C35.25.05.05.005	Projeto de estrutura de contenção com gabiões	EMPRES	m³	0,00	0,00	9,32	9,32
C35.25.05.10	Projetos Com Galerias de Concreto Armado						
C35.25.05.10.005	Projeto estrutural com galerias de concreto armado	EMPRES	un	0,00	0,00	1.468,93	1.468,93
C35.25.05.15	Projeto de Pontes						
C35.25.05.15.005	Projeto estrutural de pontes de concreto armado	EMPRES	m²	0,00	0,00	48,63	48,63
C35.25.10	Serviços Preliminares						
C35.25.10.05	Instalações Provisórias						
C35.25.10.05.001	Barraco de Obras (montagem e desmontagem)	SER.CG	m²	181,42	263,27	0,00	444,70
C35.25.10.05.005	Barraco de Obras	SER.CG	m²	181,42	149,41	0,00	330,84
C35.25.10.05.010	Instalação provisória de água	SER.CG	un	0,00	0,00	149,74	149,74
C35.25.10.05.015	Instalação provisoria de energia	SER.CG	un	1.019,82	242,17	0,00	1.261,99
C35.25.10.05.020	Instalação sanitárias provisórias	SER.CG	un	1.247,08	298,95	0,00	1.546,03
C35.25.10.10	Placa de Obra						
C35.25.10.10.005	Placa de Obra	SER.CG	m²	193,47	12,91	0,00	206,38
C35.25.15	Movimentação de Terra						
C35.25.15.05	Escavação						
C35.25.15.05.006	Escavação manual em rios e pontes	SER.CG	m³	457,03	152,21	0,00	609,24
C35.25.15.05.009	Escavação mecanizada em rios e pontes (com capeamento de fundo de rio)	SER.CG	m³	459,88	110,10	4,51	574,49
C35.25.15.05.015	Escavação mecanizada em solos moles e material 1ª categoria	EMPRES	m³	0,00	0,00	5,24	5,24
C35.25.15.05.025	Escavação mecânica de vala em material 2ª categoria	SER.CG	m³	2,11	2,33	1,94	6,38
C35.25.15.05.027	Escavação mecânizada de vala cava até 1,50 m, com regularização e nivelamento manual (inclusive matacões, blocos menores ou igual a 0,50m³)	SER.CG	m³	3,42	3,28	6,63	13,33
C35.25.15.05.028	Escavação mecânizada de vala cava de 1,50 a 3,00 m, com regularização e nivelamento manual (inclusive matacões, blocos menores ou igual a 0,50m³)	SER.CG	m³	3,90	3,75	7,57	15,22
C35.25.15.05.029	Escavação mecânizada de vala cava de 3,00 a 4,50 m, com regularização e nivelamento manual (inclusive matacões, blocos menores ou igual a 0,50m³)	SER.CG	m³	4,23	4,06	8,20	16,49
C35.25.15.05.030	Escavação mecânizada de vala cava de 4,50 a 6,00 m, com regularização e nivelamento manual (inclusive matacões, blocos menores ou igual a 0,50m³)	SER.CG	m³	4,55	4,37	8,83	17,76
C35.25.15.10	Aterro e Reaterro						
C35.25.15.10.005	Aterro com saibro - compactado	SER.CG	m³	81,00	1,62	0,50	83,12
C35.25.15.10.010	Aterro com macadame hidráulico	SER.CG	m³	92,25	8,90	8,74	109,90
C35.25.15.10.011	Aterro manual com rachão	SER.CG	m³	65,23	16,02	0,00	81,25
C35.25.15.10.012	Aterro manual com saibro	SER.CG	m³	79,98	16,02	0,00	96,00
C35.25.15.10.014	Reaterro com material escavado (manualmente)	SER.CG	m³	0,00	10,68	0,00	10,68
C35.25.15.10.015	Reaterro com material escavado	SER.CG	m³	0,40	1,62	0,50	2,52
C35.25.15.10.016	Reaterro mecanizado de vala, empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.	SER.CG	m³	0,40	1,62	0,50	2,52
C35.25.15.10.017	Aterro de vala, empregando compactador sapo, em camadas de 20 a 40 cm - exclusive fornecimento do material.	SER.CG	m³	0,63	2,45	0,73	3,81
C35.25.15.10.020	Aterro submerso com seixo bruto	SER.CG	m³	53,51	20,99	11,23	85,72
C35.25.15.15	Capeamento de Leito de Rios						
C35.25.15.15.005	Capeamento de leito de rios	SER.CG	m³	321,80	79,40	0,00	401,20
C35.25.20	Estrutura de Contenção						
C35.25.20.05	Estrutura de Contenção em Gabiões						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.25.20.05.025	Gabião caixa pvc h=100 cm (s/ utilização de máquinas / s/ escavação)	SER.CG	m³	247,78	46,29	0,00	294,06
C35.25.20.05.030	Revestimento em gabião com concreto usinado 20Mpa.	SER.CG	m²	20,41	25,82	0,00	46,23
C35.25.20.05.035	Gabião caixa PVC h=100 cm (unidade de drenagem)	SER.CG	m³	265,28	37,41	7,00	309,68
C35.25.20.08	Estrutura de Contenção em Colchão Reno						
C35.25.20.08.005	Colchão reno PVC (espessura: 17 cm)	SER.CG	m³	571,78	31,50	31,51	634,79
C35.25.20.08.010	Colchão reno PVC (espessura: 23 cm)	SER.CG	m³	468,33	34,73	31,51	534,57
C35.25.20.08.015	Colchão reno PVC (espessura: 30cm)	SER.CG	m³	406,57	34,73	31,51	472,81
C35.25.20.08.020	Colchão reno PVC espessura: 30cm (unidade de drenagem)	SER.CG	m²	103,91	15,30	2,86	122,08
C35.25.20.10	Estrutura de Contenção em Gabião Saco						
C35.25.20.10.005	Gabião saco PVC d=65cm	SER.CG	m³	368,95	64,02	125,73	558,70
C35.25.20.15	Estrutura de Contenção em Terramesh						
C35.25.20.15.005	Terramesh system PVC 50x100x300 cm	SER.CG	m³	368,26	20,86	18,90	408,02
C35.25.20.15.010	Terramesh system PVC 50x100x400 cm	SER.CG	m³	416,36	20,86	18,90	456,12
C35.25.20.15.015	Terramesh system PVC 50x100x500 cm	SER.CG	m³	448,51	20,86	18,90	488,27
C35.25.20.15.020	Terramesh system PVC 50x100x600 cm	SER.CG	m³	487,87	20,86	18,90	527,63
C35.25.20.15.025	Terramesh system PVC 50x100x700 cm	SER.CG	m³	524,20	20,86	18,90	563,96
C35.25.20.15.030	Terramesh system PVC 100x100x300 cm	SER.CG	m³	526,48	58,57	26,79	611,84
C35.25.20.15.035	Terramesh system PVC 100x100x400 cm	SER.CG	m³	561,29	58,57	26,79	646,65
C35.25.20.15.040	Terramesh system PVC 100x100x500 cm	SER.CG	m³	577,73	51,69	11,01	640,43
C35.25.20.15.050	Terramesh system PVC 100x100x700 cm	SER.CG	m³	676,37	58,57	26,79	761,73
C35.25.20.20	Estrutura de Contenção em Pedra Bruta						
C35.25.20.20.005	Muro de arrimo pedra bruta, local de fácil acesso	SER.CG	m³	499,94	174,97	4,15	679,07
C35.25.20.20.010	Muro de arrimo pedra bruta, local de difícil acesso	SER.CG	m³	517,00	150,41	14,20	681,61
C35.25.20.20.015	Muro de arrimo pedra bruta, local de difícil acesso, com reaproveitamento de 80% da pedra bruta.	SER.CG	m³	351,06	150,41	14,20	515,67
C35.25.20.20.016	Muro de arrimo em pedra bruta altura de 100cm, com pedra britada 4 e tubo de drenagem 110mm envolto em geocomposto, local de fácil acesso	SER.CG	m	236,38	129,46	3,04	368,88
C35.25.20.20.021	Muro de arrimo em pedra bruta altura de 75cm, com pedra britada 4 e tubo de drenagem 110mm envolto em geocomposto, local de fácil acesso	SER.CG	m	176,72	96,91	2,27	275,90
C35.25.20.20.025	Muro de arrimo com gabião, malha hexagonal 8 x 10 cm, dupla torção, altura 2 m, espessura média 1 m	SER.CG	m	525,72	87,59	16,87	630,17
C35.25.20.25	Estrutura de Contenção em Concreto						
C35.25.20.25.005	Muro de arrimo de concreto armado	SER.CG	m³	989,94	671,76	0,00	1.661,70
C35.25.20.25.015	Viga para contenção de passeios, contemplando escavação e reaterro	SER.CG	m	79,05	59,18	0,00	138,23
C35.25.20.25.020	Cortina para contenção de passeios e apoio ao deck, contemplando escavação e reaterro	SER.CG	m	219,46	146,25	0,00	365,71
C35.25.20.25.025	Muro de arrimo em concreto pré-fabricado - Perfil L (altura: 2,50 m / base: 1,25 m / comprimento: 1,00 m)	SER.CG	un	2.041,46	75,34	150,36	2.267,16
C35.25.20.25.027	Muro de arrimo em concreto pré-fabricado - Perfil L 150x350x99cm - cx sedimentação	SER.CG	un	3.620,14	80,54	150,36	3.851,04
C35.25.20.25.030	Muro de arrimo em concreto pré-fabricado - Perfil L (altura: 4,00 m / base: 2,00 m / comprimento: 1,00 m)	SER.CG	un	2.579,42	99,50	195,47	2.874,39
C35.25.20.25.036	Bloco de concreto armado	SER.CG	m	210,91	31,39	0,00	242,30
C35.25.20.25.070	Guarda corpo de concreto armado comprimento 1m	SER.CG	un	23,74	7,48	0,00	31,22
C35.25.20.25.075	Cinta de concreto armado para acabamento de muro de contenção.	SER.CG	m	28,59	15,40	0,00	43,99
C35.25.20.30	Hidrossemeadura						
C35.25.20.30.005	Hidrossemeadura	SER.CG	m²	0,89	0,20	0,19	1,29
C35.25.20.35	Reforço em Estrutura de Contenção de Concreto						
C35.25.20.35.005	Reforço em estrutura de contenção de concreto, solo seco	SER.CG	m³	326,14	64,27	0,00	390,41
C35.25.20.35.010	Reforço em estrutura de contenção de concreto, rios ou pontes	SER.CG	m³	326,14	71,83	0,00	397,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.25.20.40	Acabamento para estrutura em Gabião						
C35.25.20.40.005	Chapisco p/ recapeamento da face de muro em gabião, traço 1:3	SER.CG	m²	6,55	3,12	0,00	9,66
C35.25.25	Sinalização de Obras						
C35.25.25.05	Sinalização Vertical						
C35.25.25.05.005	Sinalização vertical - placas	SER.CG	m²	211,86	10,72	7,71	230,28
C35.25.25.05.010	Sinalização vertical - cavaletes	SER.CG	un	6,12	7,74	0,00	13,86
C35.25.25.05.015	Sinalização vertical - Baldes Iluminados	SER.CG	m	8,15	8,97	0,00	17,13
C35.25.25.05.016	Semáforo para sinalização de obra em via pública (baldes iluminados)	SER.CG	un	22,45	10,31	0,00	32,76
C35.25.25.05.020	Sinalização Vertical - Defensas metálicas	SER.CG	m²	127,33	172,80	8,42	308,56
C35.25.25.05.025	Sinalização vertical - Defensas de madeira	SER.CG	m²	19,03	3,25	0,00	22,28
C35.25.25.10	Sinalização com Cerca						
C35.25.25.10.005	Sinalização diurna com cerca de isolamento na cor laranja tamanho 1,20 x 50 m.	SER.CG	m	2,90	3,10	0,00	6,01
C35.25.25.10.015	Tapume em cerca de isolamento na cor laranja altura 1,20m e caibro de pinus 5x6cm	SER.CG	m	5,56	4,27	0,00	9,83
C35.25.30	Infraestrutura - Pontes						
C35.25.30.05	Estacas Metálicas						
C35.25.30.05.005	Cravação de estacas c/ trilhos soldados (forma de estrela)	SER.CG	m	438,24	86,87	44,16	569,26
C35.25.30.05.010	Cravação de estacas c/ trilhos soldados (duplo)	SER.CG	m	296,02	82,33	44,16	422,51
C35.25.30.05.011	Cravação de estaca c/ trilho TR 68 (exclusive Mobilização e Demobilização).	SER.CG	m	204,86	82,33	11,59	298,77
C35.25.30.10	Estacas de Concreto						
C35.25.30.10.001	Anel para emenda de estaca em chapa metálica e barras de aço (dimensões: 25x25 cm / espessura da chapa: 1/4" / barra de aço Ø 10 mm)	SER.CG	un	22,65	17,32	0,00	39,97
C35.25.30.10.002	Estaca de concreto 16x16 cm pré-moldada de concreto armado, cravada, carga 15 a 20 t	SER.CG	m	53,00	0,00	0,00	53,00
C35.25.30.10.005	Estaca de concreto 18x18 cm pré-moldada de concreto armado, cravada, carga 25 a 30t	SER.CG	m	58,92	0,00	0,00	58,92
C35.25.30.10.011	Estaca de concreto 23x23 cm, pré-moldada de concreto armado, cravada, carga 45t	SER.CG	m	80,65	0,00	0,00	80,65
C35.25.30.10.013	Estaca de concreto 25x25 cm, pré-moldada de concreto armado, cravada	SER.CG	m	83,68	38,05	12,08	133,82
C35.25.30.10.015	Estaca de concreto 30x30 cm, pré-moldada de concreto armada, cravada	SER.CG	m	137,09	0,00	0,00	137,09
C35.25.30.10.020	Estaca de concreto protendido 20x20 cm, pré-moldada, cravada	SER.CG	m	68,26	0,00	0,00	68,26
C35.25.30.10.025	Estaca tipo Strauss moldada "in loco" (Ø 250,00mm / capacidade de carga: 20ton) inclusos mão- de-obra e equipamento	EMPRE	m	0,00	0,00	33,06	33,06
C35.25.30.15	Concreto Armado						
C35.25.30.15.005	Forma de madeira - Infra-estrutura (Pontes)	SER.CG	m²	24,47	25,82	0,00	50,29
C35.25.30.15.006	Forma de madeira com reaproveitamento 2 vezes para estrutura de pontes.	SER.CG	m²	20,43	25,82	0,00	46,25
C35.25.30.15.007	Forma de madeira para execução: galeria 8,00x2,70m, reaproveitamento 5 vezes	SER.CG	m	1.077,74	134,24	0,00	1.211,98
C35.25.30.15.015	Aço para estrutura, Ø 16 mm, infra-estrutura	SER.CG	kg	5,66	2,11	0,00	7,77
C35.25.30.30	Base em Concreto para Galeria						
C35.25.30.30.005	Piso rústico de concreto armado fck=20 mpa, espessura=20cm, para servir de base para galeria	SER.CG	m²	127,96	35,44	0,37	163,77
C35.25.30.30.010	Lastro de concreto magro fck= 15 MPA com cimento resistente a sulfatos, para base de galeria (bombeado)	SER.CG	m³	297,65	10,68	0,00	308,33
C35.25.30.35	Estrutura de Concreto Armado - Projeto Básico						
C35.25.30.35.005	Bloco de concreto armado	SER.CG	m³	735,64	194,37	0,00	930,02
C35.25.35	Meso e Superestrutura - Pontes						
C35.25.35.05	Forma de Madeira						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.25.35.05.005	Forma de madeira - Meso e superestrutura	SER.CG	m²	33,70	25,82	0,00	59,51
C35.25.35.05.008	Forma de madeira, guarda roda	SER.CG	m²	33,70	25,82	0,00	59,51
C35.25.35.10	Concreto Armado						
C35.25.35.10.010	Aço para estrutura, Ø 16 mm, meso e superestrutura pontes	SER.CG	kg	5,42	2,11	0,00	7,53
C35.25.35.10.015	Pre-laje composta de painel treliçado	SER.CG	m³	34,57	10,95	0,00	45,52
C35.25.35.10.020	Escora contra-flecha - superestrutura	SER.CG	m²	18,51	8,52	0,00	27,02
C35.25.35.10.025	Aparelho de apoio, meso e superestrutura (largura:20cm / comprimento: 20cm / altura: 3,5cm)	SER.CG	un	113,11	6,94	0,00	120,05
C35.25.35.10.030	Aparelho de apoio, meso e superestrutura (largura:20cm / comprimento: 20cm / altura: 4,2cm)	SER.CG	un	126,68	6,94	0,00	133,62
C35.25.35.10.035	Aparelho de apoio, meso e superestrutura (largura:20cm / comprimento: 20cm / altura: 5,3cm)	SER.CG	un	136,07	6,94	0,00	143,01
C35.25.35.15	Estrutura de Concreto Armado - Projeto Básico						
C35.25.35.15.005	Pilar de concreto armado	SER.CG	m³	1.488,15	545,85	0,00	2.034,00
C35.25.35.15.010	Transversina de Apoio	SER.CG	m³	1.864,06	731,39	0,00	2.595,45
C35.25.35.15.015	Transversina de vão	SER.CG	m³	1.992,35	768,21	0,00	2.760,56
C35.25.35.15.020	Viga berço	SER.CG	m³	1.339,80	484,82	0,00	1.824,63
C35.25.35.15.025	Viga de concreto armado (Longarina)	SER.CG	m³	2.326,11	900,97	0,00	3.227,08
C35.25.35.15.030	Laje maciça de concreto armado	SER.CG	m³	1.385,31	426,09	0,00	1.811,39
C35.25.35.15.035	Pré-laje composta de painel treliçado	SER.CG	m³	1.898,75	749,96	0,00	2.648,71
C35.25.35.20	Ala de Concreto - Projeto Básico						
C35.25.35.20.005	Ala de concreto Armado	SER.CG	m³	1.294,68	518,24	0,00	1.812,93
C35.25.35.25	Cortina de Concreto Armado - Projeto Básico						
C35.25.35.25.005	Cortina de Concreto Armado.	SER.CG	m³	1.082,37	419,39	0,00	1.501,75
C35.25.35.30	Passeio em Concreto - Projeto Básico						
C35.25.35.30.005	Execução de passeio em concreto da ponte	SER.CG	m³	507,76	61,25	0,00	569,01
C35.25.40	Guarda Corpo - Pontes						
C35.25.40.05	Concreto Armado						
C35.25.40.05.005	Forma de madeira, guarda corpo	SER.CG	m²	33,70	25,82	0,00	59,51
C35.25.40.05.015	Aço para estrutura CA-50, Ø 8mm, guarda corpo	SER.CG	kg	5,66	1,58	0,00	7,24
C35.25.41	Guarda Roda - Pontes						
C35.25.41.05	Concreto Armado						
C35.25.45	Instalações Elétricas - Pontes						
C35.25.45.05	Iluminação						
C35.25.45.05.005	Iluminação de ponte com montagem, postes	SER.CG	un	2.104,32	0,00	467,29	2.571,61
C35.25.50	Galeria de Concreto Armado						
C35.25.50.05	Galeria de Concreto Armado (Empreitada)						
C35.25.50.05.001	Galeria celular tipo U, 260x100 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	3.478,21	3.478,21
C35.25.50.05.005	Galeria celular tipo U, 260x200 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	4.053,77	4.053,77
C35.25.50.05.007	Galeria celular tipo U, 350x200 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	5.381,74	5.381,74
C35.25.50.05.008	Galeria celular tipo U, 430x150 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	8.294,73	8.294,73
C35.25.50.05.009	Galeria celular tipo U, 350x220 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	8.340,99	8.340,99
C35.25.50.05.010	Galeria celular tipo U, 500x150 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	10.467,14	10.467,14
C35.25.50.05.011	Galeria celular fechada, 260x100 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	4.612,92	4.612,92
C35.25.50.05.012	Galeria celular fechada, 260x200 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	5.101,77	5.101,77
C35.25.50.05.0129	Canal U 430x150x99cm - Tal 1/1 h=1,5m.	SER.CG	un	2.901,58	99,46	322,46	3.323,50
C35.25.50.05.013	Galeria celular fechada, 350x200 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	6.390,90	6.390,90
C35.25.50.05.0130	Canal U 500x150x99cm - Tal 1/1 h=1,5m.	SER.CG	un	3.732,09	106,40	347,47	4.185,96
C35.25.50.05.014	Galeria celular fechada, 350x220 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	6.989,28	6.989,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.25.50.05.015	Galeria celular classe 30, 260X150 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	5.826,86	0,00	0,00	5.826,86
C35.25.50.05.016	Galeria celular classe 30, 260X200 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	5.581,52	0,00	0,00	5.581,52
C35.25.50.05.017	Galeria celular classe 30, 350X220 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	6.072,19	0,00	0,00	6.072,19
C35.25.50.05.019	Galeria celular classe 45, 260X150 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	6.685,55	0,00	0,00	6.685,55
C35.25.50.05.020	Galeria celular classe 45, 260X200 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	6.391,15	0,00	0,00	6.391,15
C35.25.50.05.021	Galeria celular classe 45, 350X220 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	6.979,95	0,00	0,00	6.979,95
C35.25.50.05.022	Galeria celular tipo U, 260x100 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	2.743,94	72,02	138,33	2.954,28
C35.25.50.05.023	Galeria celular tipo U, 260x200 cm com montagem e frete.	SER.CG	un	3.187,38	82,28	150,36	3.420,01
C35.25.50.05.030	Galeria celular fechada, 430x150 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	10.467,14	10.467,14
C35.25.50.05.031	Galeria Cel 250x200x100cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	2.345,32	130,81	169,10	2.645,23
C35.25.50.05.035	Galeria celular fechada, 500x150 cm com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	13.705,39	13.705,39
C35.25.50.05.036	Galeria celular, 260x150x100 cm - CL45 com montagem e frete (dupla)	EMPRESA	un	0,00	0,00	8.130,95	8.130,95
C35.25.50.05.037	Galeria BDCC, 520x150x100 cm - CL45 com montagem e frete	EMPRESA	un	0,00	0,00	13.450,76	13.450,76
C35.25.50.05.038	Galeria Cel 300x150x100cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	3.144,20	148,54	206,87	3.499,60
C35.25.50.05.039	Galeria Cel 250x190x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	5.075,04	148,54	453,42	5.677,00
C35.25.50.05.040	Galeria Cel 280x180x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	4.366,96	83,84	327,22	4.778,02
C35.25.50.05.043	Galeria Cel 350x150x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	5.875,47	90,78	352,53	6.318,78
C35.25.50.05.045	Galeria Cel 350x170x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	5.108,92	90,78	352,53	5.552,24
C35.25.50.05.046	Galeria Cel 350x250x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	6.551,15	108,14	395,11	7.054,40
C35.25.50.05.050	Galeria Cel 400x170x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	5.108,81	95,99	372,33	5.577,13
C35.25.50.05.052	Galeria Cel 400x200x99cm - CL 30 - A= 0m com montagem e frete	SER.CG	un	6.337,94	95,99	378,68	6.812,60
C35.25.50.05.055	Galeria Cel 400x270x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	6.886,68	95,99	438,90	7.421,56
C35.25.50.05.056	Galeria Cel 430x150x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	7.611,96	95,99	438,90	8.146,84
C35.25.50.05.058	Galeria Cel 500x150x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	8.566,98	106,40	482,18	9.155,56
C35.25.50.05.060	Galeria Cel 500x170x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	8.652,12	106,40	482,18	9.240,70
C35.25.50.05.065	Galeria Cel 500x180x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	8.578,61	136,24	482,18	9.197,03
C35.25.50.05.070	Galeria Cel 550x200x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	10.721,25	111,61	564,24	11.397,11
C35.25.50.05.075	Galeria Cel 600x170x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	11.450,09	116,81	641,66	12.208,57
C35.25.50.05.080	Galeria Cel 600x210x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	11.700,37	116,81	641,66	12.458,85
C35.25.50.05.083	Galeria Cel 600x215x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	13.799,61	133,42	729,77	14.662,81
C35.25.50.05.085	Galeria Cel 800x180x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	18.419,39	137,64	900,13	19.457,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.25.50.05.090	Galeria Cel 800x210x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	18.481,24	137,64	900,13	19.519,01
C35.25.50.05.095	Galeria Cel 800x270x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	19.205,26	137,64	932,29	20.275,18
C35.25.50.05.100	Galeria BDCC 460x180x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	15.178,38	142,85	990,65	16.311,87
C35.25.50.05.105	Galeria BDCC 470x210x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	15.576,29	144,58	1.021,62	16.742,49
C35.25.50.05.110	Galeria BDCC 470x270x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	14.264,90	144,58	1.021,62	15.431,10
C35.25.50.05.115	Galeria BDCC 680x210x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	33.461,27	184,50	1.562,36	35.208,13
C35.25.50.05.120	Galeria BDCC 690x270x99cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	34.132,58	186,23	1.610,01	35.928,82
C35.25.50.05.125	Galeria BDCC 700x220x100cm - CL30 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	14.401,53	0,00	0,00	14.401,53
C35.25.50.05.130	Galeria BDCC 700x220x100cm - CL45 - A=0m com montagem e frete.	SER.CG	un	15.579,17	0,00	0,00	15.579,17
C35.25.50.05.200	Galeria Cel 4000x2000x200x200 TT 45T comprimento útil de 1,5m - montagem e frete	SER.CG	un	6.503,48	62,67	61,61	6.627,75
C35.25.50.05.201	Galeria Cel 1500x1500x150x150 TT 45T comprimento útil de 1,5m - montagem e frete	SER.CG	un	2.486,86	57,46	61,61	2.605,93
C35.25.50.05.202	Galeria Cel 2000x2000x150x150 TT 45T comprimento útil de 1,5m - montagem e frete	SER.CG	un	3.246,59	58,50	61,61	3.366,70
C35.25.50.05.203	Galeria Cel 4000x2000x200x200 TT 36T comprimento útil de 1,5m - montagem e frete	SER.CG	un	6.075,57	62,67	61,61	6.199,85
C35.25.50.05.204	Galeria Cel 1500x1500x150x150 TT 36T comprimento útil de 1,5m - montagem e frete	SER.CG	un	2.335,27	57,46	61,61	2.454,34
C35.25.50.05.205	Galeria Cel 2000x2000x150x150 TT 36T comprimento útil de 1,5m - montagem e frete	SER.CG	un	3.027,84	58,50	61,61	3.147,96
C35.25.50.10	Argamassa						
C35.25.50.10.010	Revestimento para paredes internas das galerias contendo (chapisco, emboço e tela de aço).	SER.CG	m²	9,94	15,87	0,00	25,81
C35.25.50.15	Limpeza de Galeria						
C35.25.50.15.005	Lavagem de parede de contenção de galeria.	SER.CG	m²	3,81	1,17	0,27	5,25
C35.25.50.20	Ligação						
C35.25.50.20.005	Ligação de microdrenagem em galeria	SER.CG	un	17,91	30,07	4,96	52,93
C35.25.50.25	Ala de Concreto						
C35.30	Meio Ambiente						
C35.30.05	Revitalização de rios						
C35.30.05.05	Serviços de limpeza e roçada em margens de rios						
C35.30.05.05.005	Limpeza manual de rios	SER.CG	m	0,00	2,25	0,00	2,25
C35.30.05.05.010	Roçada mecânica, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante	SER.CG	m²	0,02	0,38	0,08	0,48
C35.30.05.05.015	Limpeza e roçada mecânica, empregando roçadeira costal e capinação de acabamento, carga do material resultante - exclusive destinação de resíduo e transporte	SER.CG	m²	0,14	11,29	1,97	13,41
C35.30.05.05.020	Limpeza da calha de rio com carga manual até o caminhão - exclusive destinação de resíduos e transporte	SER.CG	m³	5,87	12,46	10,08	28,41
C35.30.05.05.021	Capina e limpeza manual superficial de terreno	SER.CG	m²	0,00	2,67	0,00	2,67
C35.30.05.10	Plantio em margem de rios						
C35.30.05.10.005	Plantio de mudas de árvores nativas	SER.CG	m²	0,29	0,24	0,08	0,61
C35.30.10	Controle de enchentes						
C35.30.10.05	Serviços de dragagem						
C35.30.10.05.005	Draga de sucção e recalque de 6" (comprimento: 6,00m / largura: 2,70m / calado: 0,50m / motor: MWM 229 6cc 150HP / Produção: 70m³/h / Barco de alumínio motor de 15HP)	EMPRESA	h	0,00	0,00	203,32	203,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.30.10.05.007	Draga de sucção e recalque de 8" (comprimento: 10,00m / largura: 4,00m / calado: 0,80m / motor: MB 355/6 360HP / Produção: 150 m³/h / Barco de alumínio motor de 140HP)	EMPRESA	h	0,00	0,00	393,95	393,95
C35.30.10.05.010	Draga flutuante de sucção e recalque 12"	SERVIÇO	h	248,55	31,36	242,55	522,46
C35.30.10.05.020	Guindaste sobre esteira lança de 20 metros, com clamshell	SERVIÇO	h	100,68	0,00	688,64	789,32
C35.30.10.05.021	Custo de mobilização e desmobilização de guindaste sobre esteira com lança de 20 metros, com clamshell	EMPRESA	un	0,00	0,00	98.278,06	98.278,06
C35.30.10.10	Carga e transporte de entulhos						
C35.30.10.10.005	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRESA	tkm	0,00	0,00	0,52	0,52
C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRESA	h	0,00	0,00	87,38	87,38
C35.30.10.10.010	Carregadeira frontal de pneus	EMPRESA	h	0,00	0,00	126,97	126,97
C35.30.15	Podas e jardins						
C35.30.15.05	Poda em árvores de pequeno porte						
C35.30.15.05.005	Poda leve em árvores de pequeno porte	SERVIÇO	un	27,63	42,73	13,04	83,40
C35.30.15.10	Poda em árvores de grande porte						
C35.30.15.10.005	Poda leve em árvores de grande porte	SERVIÇO	un	54,30	75,84	26,00	156,14
C35.30.15.15	Remoção de árvore de pequeno porte						
C35.30.15.15.001	Remoção de árvores pequeno porte d= < 15 cm (corte, destocamento, remoção e transporte)	SERVIÇO	un	33,57	47,23	29,78	110,58
C35.30.15.20	Remoção de árvore de grande porte						
C35.30.15.20.001	Remoção de árvores medio porte d= 15 a 30 cm (corte, destocamento, remoção e transporte)	SERVIÇO	un	37,13	49,82	39,80	126,76
C35.30.15.20.005	Remoção de árvores grande porte d > 30 cm (corte, destocamento, remoção e transporte)	SERVIÇO	un	51,39	60,55	79,95	191,89
C35.30.15.40	Transplante de árvore						
C35.30.20	Trilhas ecológicas						
C35.30.20.05	Trilha ecológica						
C35.30.20.05.005	Trilha ecológica c/ pó-de-pedra e pedrisco	SERVIÇO	m²	8,55	19,22	0,00	27,77
C35.30.25	Lençol Freático						
C35.30.25.05	Lençol freático - mobilização e desmobilização						
C35.30.25.10	Lençol freático - drenagem						
C35.30.30	Escoramento metálico móvel						
C35.30.30.05	Escoramento						
C35.30.30.05.005	Custo de mobilização e desmobilização de escoramento com elementos metálicos móveis, entrega e retirada da obra	EMPRESA	un	0,00	0,00	4.392,14	4.392,14
C35.30.30.05.010	Escoramento metálico móvel, tipo blindagem, dimensões: 3,60m de comprimento / 3,00m de altura / 2,50m de largura (estroncas)	EMPRESA	un/mês	0,00	0,00	5.284,29	5.284,29
C35.45	Atividades Auxiliares						
C35.45.05	Escavações e Aterros						
C35.45.05.05	Escavação mecânica de vala						
C35.45.05.05.018	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SERVIÇO	m³	1,76	1,78	1,62	5,15
C35.45.05.10	Reaterro e Compactação						
C35.45.05.10.005	Reaterro e compactação	SERVIÇO	m³	0,20	18,42	1,69	20,32
C35.45.05.15	Escavação Material 1ª Categoria						
C35.45.05.15.001	Escavação, carga e transporte manual de material de 1ª categoria - distância média de transporte até 20 m	SERVIÇO	m³	0,00	29,89	0,18	30,07
C35.45.05.15.002	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 50 a 200m	SERVIÇO	m³	0,00	0,32	4,28	4,60
C35.45.05.15.003	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 200 a 400m	SERVIÇO	m³	0,00	0,32	4,67	5,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.45.05.15.004	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 400 a 600m	SER.CG	m³	0,00	0,32	5,08	5,40
C35.45.05.15.005	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 600 a 800m	SER.CG	m³	0,00	0,32	5,46	5,78
C35.45.05.15.006	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 800 a 1000m	SER.CG	m³	0,00	0,32	5,80	6,12
C35.45.05.15.007	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1000 a 1200m	SER.CG	m³	0,00	0,32	6,13	6,46
C35.45.05.15.008	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1200 a 1400m	SER.CG	m³	0,00	0,32	6,46	6,78
C35.45.05.15.009	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1400 a 1600m	SER.CG	m³	0,00	0,32	6,72	7,05
C35.45.05.15.010	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1600 a 1800m	SER.CG	m³	0,00	0,32	6,84	7,16
C35.45.05.15.011	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 1800 a 2000m	SER.CG	m³	0,00	0,32	7,36	7,69
C35.45.05.15.012	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 2000 a 3000m	SER.CG	m³	0,00	0,32	8,31	8,63
C35.45.05.15.013	Escavação, carga, transporte e espalhamento de material de 1ª categoria com escavadeira e motoniveladora - distância média de transporte 3000 a 5000m	SER.CG	m³	0,00	0,32	11,16	11,48
C35.45.05.15.014	Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria com escavadeira hidráulica - 10 K m	SER.CG	m³	4,26	2,43	8,52	15,21
C35.45.05.15.015	Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria com escavadeira hidráulica - 15 km	SER.CG	m³	5,37	2,75	9,24	17,36
C35.45.05.15.016	Escavação mecânica de material de 1ª categoria com escavadeira	SER.CG	m³	0,85	0,65	1,65	3,16
C35.45.05.15.017	Escavação mecânica material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	m³	1,76	1,18	1,62	4,56
C35.45.05.20	Corte e Aterro						
C35.45.05.20.005	Corte de material 1ª categoria com escavadeira hidráulica, e aterro com motoniveladora (exclusive transporte)	SER.CG	m³	0,51	0,32	1,24	2,07
C35.45.05.20.006	Corte de material 1ª categoria com motoniveladora (exclusive transporte)	SER.CG	m³	0,00	0,59	0,50	1,09
C35.45.10	Transporte						
C35.45.10.02	Transporte Local em Caminhão Carroceria						
C35.45.10.02.005	Transporte local em caminhão carroceria 15t (via pavimentada)	SER.CG	txkm	0,37	0,10	0,22	0,70
C35.45.10.02.015	Transporte tubo de concreto em caminhão carroceria DMT 10km	SER.CG	t	5,93	4,61	3,56	14,10
C35.45.10.02.016	Transporte tubo de concreto em caminhão carroceria	SER.CG	txkm	0,59	0,46	0,36	1,41
C35.45.10.05	Transporte Local em Caminhão Basculante						
C35.45.10.05.001	Transporte local em caminhão basculante de 5m³, distancia ate 10 km.	SER.CG	t	8,21	2,46	3,36	14,03
C35.45.10.05.002	Transporte local em caminhão basculante de 5m³, distancia ate 1 km.	SER.CG	t	0,82	0,25	0,34	1,40
C35.45.10.05.003	Transporte e descarga local em caminhão basculante de 5m³, distancia ate 5 km.	SER.CG	t	4,10	1,23	1,68	7,01
C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (mat. 1ª e 2ª cat.)	SER.CG	m³xkm	0,48	0,13	0,31	0,92
C35.45.10.05.010	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (saibro)	SER.CG	m³xkm	0,48	0,13	0,31	0,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
C35.45.10.05.015	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (saibro de morro com peso específico de 1730 kg/m³).	SER.CG	m³xkm	0,34	0,10	0,22	0,65
C35.45.10.05.020	Transporte de solos moles DMT ate 10 Km.	SER.CG	m³	37,32	9,62	18,19	65,13
C35.45.10.10	Transporte Local de Material Betuminoso						
C35.45.10.10.005	Transporte local de material betuminoso	SER.CG	m³xkm	0,74	0,23	0,50	1,47
C35.45.10.10.008	Transporte local de material betuminoso	SER.CG	txkm	0,74	0,23	0,50	1,47
C35.45.15	Escoramento						
C35.45.15.05	Escoramento Metálico						
C35.45.15.05.005	Escoramento metálico com perfil tipo H W 150 x 22,5, contemplando: perfil tipo H, madeira de itaúba, cravação de estaca metálica e escavação manual	SER.CG	m²	300,08	65,84	8,94	374,87
C35.45.15.05.010	Escoramento com escoras metálicas alcance de 2,10m até 3,20m com capacidade de carga de 1500 Kgf.	SER.CG	un	4,50	2,67	0,00	7,17
C35.45.15.05.015	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, longarinas de madeira tipo peroba, chapa de madeira compensada - com reaproveitamento 2x - profundidade até 4m, boca de 3 a 5m.	SER.CG	m²	116,26	26,25	23,73	166,24
C35.45.20	Diversos						
C35.45.20.01	Abrigo (ponto) de ônibus						
C35.45.20.01.005	Abrigo de ônibus com estrutura e cobertura metálico	SER.CG	un	2.858,31	3.102,68	1.195,47	7.156,47
C35.45.20.05	Fixação Ponto de Ônibus						
C35.45.20.05.005	Fixação de ponto de ônibus incluindo: escavação manual e lastro de concreto (exclusive ponto)	SER.CG	un	6,41	4,83	0,06	11,30
C35.45.20.10	Rebaixo						
C35.45.20.10.005	Rebaixo de calçada, largura de 2,20 m	SER.CG	un	94,56	121,98	2,43	218,97
C35.45.20.10.006	Rebaixo de calçada, largura de 2,00m	SER.CG	un	84,39	109,24	2,15	195,78
C35.45.20.10.010	Rebaixo de calçada, largura de 4,30 m	SER.CG	un	175,52	252,26	4,08	431,87
C35.45.20.10.011	Rebaixo de calçada, largura de 4,00 m	SER.CG	un	162,53	233,80	3,78	400,11
C35.45.20.15	Alça de Acesso						
C35.45.20.15.010	Alça de acesso ciclovia para o passeio, em concreto fck: 13,5 MPa, e= 7cm, incluindo: guia de concreto extrusado e argila posto em obra com transporte e espalhamento.	SER.CG	m²	34,47	43,63	0,67	78,77
C35.45.20.15.015	Alça de acesso ciclovia para o passeio, em concreto fck: 15 MPa, e= 7cm, incluindo: guia de concreto extrusado e argila posto em obra com transporte e espalhamento.	SER.CG	m²	34,87	43,63	0,67	79,17
C35.45.20.20	Recolocação Ponto de Ônibus						
C35.45.20.20.005	Recolocação de ponto de ônibus incluindo demolição manual de concreto, escavação manual e lastro de concreto (exclusive ponto)	SER.CG	un	8,06	36,04	0,07	44,17
C35.45.20.25	Corte de Piso						
C35.45.20.25.005	Corte de asfalto esp.: 3cm, com cortadora de piso a gasolina, incluindo: operador, aluguel da máquina, disco e gasolina.	SER.CG	m	1,42	0,90	0,64	2,96
C35.45.20.25.010	Corte de concreto esp.: 15cm, com serra de disco adiamantado e limpeza de área de serviço.	SER.CG	m	6,47	6,21	3,21	15,90
C35.45.20.27	Estampagem de Concreto						
C35.45.20.27.005	Estampagem de concreto	EMPRE	m²	0,00	0,00	66,70	66,70
C35.45.20.30	Furação em Concreto						
C35.45.20.30.005	Furação em concreto (vigas/lajes/outros), para diâmetro de 25mm	EMPRE	un	0,00	0,00	33,75	33,75
C35.45.20.30.010	Furação em concreto (vigas/lajes/outros), para diâmetro de 50mm	EMPRE	un	0,00	0,00	50,64	50,64
C35.45.20.30.012	Furação em concreto (vigas/lajes/outros), para diâmetro de 100mm	EMPRE	un	0,00	0,00	89,45	89,45
C35.45.20.30.014	Furação em concreto (vigas/lajes/outros), para diâmetro de 150mm	EMPRE	un	0,00	0,00	137,85	137,85

INSUMOS DEPRECIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
D30	Depreciação						
D30.05	Depreciação						
D30.05.05	Depreciação de Equipamento						
D30.05.05.15	Depreciação de Equipamento						
D30.05.05.15.001	Depreciação de acabadora de concreto com forma deslizante (Pot.: 175 kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.085.858,82	2.085.858,82
D30.05.05.15.002	Depreciação de acabadora de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica 2 HP	DEPRE	"	0,00	0,00	7.083,00	7.083,00
D30.05.05.15.003	Depreciação de aplicador material termoplástico por extrusão (Pot.: 4 kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.031.498,13	1.031.498,13
D30.05.05.15.006	Depreciação de aquecedor de fluido térmico (Pot.: 8 kW / elétrico)	DEPRE	"	0,00	0,00	337.574,25	337.574,25
D30.05.05.15.009	Depreciação de bate-estacas de gravidade de 3,5 a 4 ton (Pot.: 160 kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	357.037,57	357.037,57
D30.05.05.15.012	Depreciação de bate-estacas de gravidade de 600 a 800 kg (Pot.: 160 kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	66.817,50	66.817,50
D30.05.05.15.029	Depreciação de caldeira de asfalto rebocável 1200l	DEPRE	"	0,00	0,00	58.803,34	58.803,34
D30.05.05.15.030	Depreciação de caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t	DEPRE	"	0,00	0,00	176.592,00	176.592,00
D30.05.05.15.031	Depreciação de caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t	DEPRE	"	0,00	0,00	273.480,34	273.480,34
D30.05.05.15.032	Depreciação de caminhão basculante 4m³ 7,1 t (Pot.: 122 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	207.727,51	207.727,51
D30.05.05.15.038	Depreciação de caminhão basculante para rocha 18 t (Pot.: 279 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	489.660,50	489.660,50
D30.05.05.15.041	Depreciação de caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	295.820,19	295.820,19
D30.05.05.15.043	Depreciação de caminhão basculante 5 m³ 8,8t (Pot.: 125 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	239.778,93	239.778,93
D30.05.05.15.046	Depreciação de caminhão basculante pra rocha 8 m³ 13t (Pot.: 170 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	322.184,47	322.184,47
D30.05.05.15.049	Depreciação de caminhão betoneira pra rocha 5 m³ 11,5t (Pot.: 160 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	384.134,65	384.134,65
D30.05.05.15.052	Depreciação de caminhão carroceria 4t (Pot.: 80 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	143.937,68	143.937,68
D30.05.05.15.055	Depreciação de caminhão carroceria com guindauto 6t x m (Pot.: 150 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	285.683,33	285.683,33
D30.05.05.15.057	Depreciação de caminhão carroceria fixa 9t (Pot.: 150 Kw)	DEPRE	"	0,00	0,00	184.904,58	184.904,58
D30.05.05.15.058	Depreciação de caminhão carroceria de madeira 15t (Pot.: 170 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	275.483,51	275.483,51
D30.05.05.15.059	Depreciação conjunto caminhão 32t e carreta basculante de 20m³ (Pot.: 401CV/ diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	482.067,12	482.067,12
D30.05.05.15.061	Depreciação de caminhão pipa 6 m3, 189 CV, 13 ton, distância entre eixos 4,8 m, tanque de aço	DEPRE	"	0,00	0,00	11,35	11,35
D30.05.05.15.062	Depreciação de caminhão espargidor (Pot.: 145 Hp / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	127.369,07	127.369,07
D30.05.05.15.069	Depreciação de caminhão tanque 8000l (Pot.: 150 kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	207.906,34	207.906,34
D30.05.05.15.071	Depreciação de caminhão tanque 10000l (Pot.: 170 kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	310.505,44	310.505,44
D30.05.05.15.076	Depreciação de campânula de ar comprimido 3m³	DEPRE	"	0,00	0,00	88.615,75	88.615,75
D30.05.05.15.079	Depreciação de carregadeira de pneus c/ vasoura de 1,80m (Pot.: 45 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	93.224,26	93.224,26
D30.05.05.15.082	Depreciação de carregadeira de pneus 1,70 m³ (Pot.: 79 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	302.090,78	302.090,78
D30.05.05.15.085	Depreciação de carregadeira de pneus 1,80 m³ (Pot.: 78 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	344.569,42	344.569,42
D30.05.05.15.086	Depreciação de pá carregadeira sobre rodas, 197HP, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5m3, peso 18ton	DEPRE	"	0,00	0,00	539.413,30	539.413,30
D30.05.05.15.088	Depreciação de carregadeira de pneus (3,30m³ / Pot.: 127 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	683.894,63	683.894,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
D30.05.05.15.091	Depreciação de carregadeira frontal de pneus (Pot.: 105 Hp / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	255.435,94	255.435,94
D30.05.05.15.093	Depreciação de cavalo mecânico com reboque 29,5 t (Pot.: 265 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	471.120,18	471.120,18
D30.05.05.15.096	Depreciação de Central de concreto dosadora 30m³/h (Pot.: 25 Kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	249.042,58	249.042,58
D30.05.05.15.099	Depreciação de central de concreto dosadora e misturadora 180m³/h (Pot.: 149 Kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	3.449.680,00	3.449.680,00
D30.05.05.15.105	Depreciação de compactador de solos tipo placa vibratória (Pot.: 3Hp / gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	17.463,76	17.463,76
D30.05.05.15.108	Depreciação de compactador manual soquete vibratório (Pot.: 2 Kw / gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	18.366,85	18.366,85
D30.05.05.15.110	Depreciação de compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP	DEPRE	"	0,00	0,00	3.410,68	3.410,68
D30.05.05.15.111	Depreciação de compactador manual placa vibratória c/ motor (Pot.: 3 Kw / gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	9.504,64	9.504,64
D30.05.05.15.112	Depreciação de compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm	DEPRE	"	0,00	0,00	54.239,39	54.239,39
D30.05.05.15.113	Depreciação de compressor de ar portátil 185 pcm (Pot.: 59 Kw diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	68.373,37	68.373,37
D30.05.05.15.115	Depreciação de compressor de ar 295 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	119.515,69	119.515,69
D30.05.05.15.118	Depreciação de compressor de ar 360 pcm (Pot.: 83 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	95.388,97	95.388,97
D30.05.05.15.121	Depreciação de compressor de ar 764 pcm (Pot.: 200 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	230.543,79	230.543,79
D30.05.05.15.124	Depreciação de compressor de ar 180 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	104.819,86	104.819,86
D30.05.05.15.126	Depreciação de compressor de ar portátil 375 pcm (Pot.: 87 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	232.200,00	232.200,00
D30.05.05.15.127	Depreciação de compressor de ar prodissional, 100 l, trifásico, motor de 2 Hp	DEPRE	"	0,00	0,00	2.196,34	2.196,34
D30.05.05.15.129	Depreciação de conjunto de britagem p/ rachão , c/ prodeção de 80m³/h (Pot.: 73 Kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.179.431,33	1.179.431,33
D30.05.05.15.132	Depreciação de conjunto de britagem 80m³/h (Pot.: 292 Kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	3.913.488,48	3.913.488,48
D30.05.05.15.135	Depreciação de conjunto de britagem 9 a 20 m³/h (Pot.: 23 Kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	535.953,54	535.953,54
D30.05.05.15.138	Depreciação de conjunto de britagem 30 m³/h (Pot.: 74 Kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.087.586,89	2.087.586,89
D30.05.05.15.141	Depreciação de conjunto moto-bomba (Pot.: 11 Kw / gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	46.956,88	46.956,88
D30.05.05.15.143	Depreciação de distribuidor de agregados rebocável	DEPRE	"	0,00	0,00	33.306,57	33.306,57
D30.05.05.15.146	Depreciação de distribuidor de agregados autopropelido (Pot:103kW)	DEPRE	"	0,00	0,00	858.956,35	858.956,35
D30.05.05.15.149	Depreciação de draga de sucção p/ extração de areia 6" (Pot.: 90 kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	346.042,39	346.042,39
D30.05.05.15.152	Depreciação de draga flutuante, sucção e recalque 12" (Pot.:480 Hp / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.469.995,41	1.469.995,41
D30.05.05.15.153	Depreciação de limpadora a jato / vácuo, pressão para limpeza, esgoto público / industrial, montada sobre caminhão equipado com exaustor / compressor, tanque cilíndrico de abertura, sistema de separação	DEPRE	"	0,00	0,00	690.441,00	690.441,00
D30.05.05.15.155	Depreciação de equip. distr. de rupt. contr. acoplado em cavalo mecânico (Pot.:319 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	969.402,60	969.402,60
D30.05.05.15.158	Depreciação de equip. distr. lama asfáltica, montado em caminhão (Pot.:170 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	512.290,68	512.290,68
D30.05.05.15.161	Depreciação de equip.para solda, c/ transformador solda elétrico de 250 amp (Pot.: 8 Kw / elétrico)	DEPRE	"	0,00	0,00	326,62	326,62
D30.05.05.15.164	Depreciação de equipamento para hidrossemeadura (Pot.:125 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	413.470,90	413.470,90
D30.05.05.15.166	Depreciação de equipamento distribuição de asfalto, montado em caminhão (Pot: 175kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	354.519,10	354.519,10
D30.05.05.15.169	Depreciação de escavadeira hidráulica sobre esteiras (Pot.:154 Hp / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	852.173,65	852.173,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
D30.05.05.15.172	Depreciação de escavadeira hidráulica sobre esteira (Pot.:96 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	707.026,81	707.026,81
D30.05.05.15.175	Depreciação de escavadeira hidráulica c/ esteira, capacidade 600l p/ longo alcance (Pot.:166 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	822.418,47	822.418,47
D30.05.05.15.178	Depreciação de escavadeira hidráulica c/ esteira (Pot.:166 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.002.403,24	1.002.403,24
D30.05.05.15.180	Depreciação de espalhadora de concreto (Pot.:172 Kw)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.477.228,06	1.477.228,06
D30.05.05.15.181	Depreciação de estabilizador/ recicladora a frio (Pot.:250 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.073.596,73	2.073.596,73
D30.05.05.15.184	Depreciação de extrusora máquina para guias de concreto moldada (Pot.:15 Hp / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	18.326,57	18.326,57
D30.05.05.15.186	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto placas p/ pavimento (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	17.048,16	17.048,16
D30.05.05.15.189	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	16.847,00	16.847,00
D30.05.05.15.192	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,3 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	18.692,81	18.692,81
D30.05.05.15.195	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,4 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	20.004,46	20.004,46
D30.05.05.15.198	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,6 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	24.318,94	24.318,94
D30.05.05.15.201	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,8 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	26.254,50	26.254,50
D30.05.05.15.203	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,0 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	28.169,52	28.169,52
D30.05.05.15.205	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	27.806,20	27.806,20
D30.05.05.15.208	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,5 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	26.418,86	26.418,86
D30.05.05.15.211	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. balizador (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	12.333,82	12.333,82
D30.05.05.15.214	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. guarda corpo (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	15.154,71	15.154,71
D30.05.05.15.216	Depreciação de fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. mourão (Pot.:2 Kw / eletricidade)	DEPRE	"	0,00	0,00	10.215,42	10.215,42
D30.05.05.15.219	Depreciação de fresadora a frio (Pot.: 105 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.072.189,29	1.072.189,29
D30.05.05.15.222	Depreciação de fresadora a frio (Pot.: 297 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.594.786,09	2.594.786,09
D30.05.05.15.225	Depreciação de fresadora e distribuidora de solo, para regular sub leito (Pot.: 243 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.483.715,06	1.483.715,06
D30.05.05.15.226	Depreciação de grade de discos mecânica com 20 discos de 24 " x 6 mm, com pneus para transporte	DEPRE	"	0,00	0,00	1,50	1,50
D30.05.05.15.231	Depreciação de fusor 600l (Pot.: 10 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	102.977,25	102.977,25
D30.05.05.15.232	Depreciação de grade de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m	DEPRE	"	0,00	0,00	10.344,16	10.344,16
D30.05.05.15.234	Depreciação de grade de discos (GA 24x24)	DEPRE	"	0,00	0,00	17.964,29	17.964,29
D30.05.05.15.259	Depreciação de guindauto munck 3,5ton	DEPRE	"	0,00	0,00	32.226,01	32.226,01
D30.05.05.15.260	Depreciação de guindaste hidráulico veicular, com lança telescópica e lanças manuais, momento máximo de elevação 23 ton, peso bruto 18 ton	DEPRE	"	0,00	0,00	324.271,97	324.271,97
D30.05.05.15.262	Depreciação de jateadora de areia	DEPRE	"	0,00	0,00	10.900,24	10.900,24
D30.05.05.15.265	Depreciação de máquina de bancada, serra circular de 12" (Pot.: 4 Kw / elétrico)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.402,52	2.402,52
D30.05.05.15.268	Depreciação de máquina de bancada universal de corte p/ chapa (Pot.: 4 Kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	29.021,22	29.021,22
D30.05.05.15.271	Depreciação de máquina de bancada, guilhotina 8t (Pot.: 3 Kw / elétrico)	DEPRE	"	0,00	0,00	48.188,65	48.188,65
D30.05.05.15.274	Depreciação de máquina de bancada, prensa exêntrica (Pot.: 1 Kw / elétrico)	DEPRE	"	0,00	0,00	49.111,43	49.111,43
D30.05.05.15.277	Depreciação de máquina manual, lixadeira (Pot.: 2 Kw / elétrico)	DEPRE	"	0,00	0,00	695,68	695,68
D30.05.05.15.285	Depreciação de máquina manual, talha guincho para 4t	DEPRE	"	0,00	0,00	3.063,22	3.063,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
D30.05.05.15.290	Depreciação de máquina para pintura, de faixa a quente p/ material termoplástico (Pot.: 22 Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	321.911,46	321.911,46
D30.05.05.15.294	Depreciação de martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm	DEPRE	"	0,00	0,00	4.286,09	4.286,09
D30.05.05.15.295	Depreciação de martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm	DEPRE	"	0,00	0,00	5.970,97	5.970,97
D30.05.05.15.296	Depreciação de martelete, perfurador/rompedor (Pot.: 1 Kw / elétrico)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.255,92	2.255,92
D30.05.05.15.305	Depreciação de martelete rompedor 33 kg (diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	5.475,63	5.475,63
D30.05.05.15.306	Depreciação de martelete rompedor 36 kg (pneumático)	DEPRE	"	0,00	0,00	5.893,30	5.893,30
D30.05.05.15.307	Depreciação de motoniveladora 125 HP, 13ton, largura da lâmina 3,7 m	DEPRE	"	0,00	0,00	571.000,00	571.000,00
D30.05.05.15.315	Depreciação de motosserra (Pot.: 4 Kw / gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.971,30	2.971,30
D30.05.05.15.316	Depreciação de pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m3	DEPRE	"	0,00	0,00	427.521,05	427.521,05
D30.05.05.15.317	Depreciação de pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m3	DEPRE	"	0,00	0,00	618.850,76	618.850,76
D30.05.05.15.318	Depreciação de pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	533.372,71	533.372,71
D30.05.05.15.324	Depreciação de régua vibratória 4,25m (Pot.:1 kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.925,54	2.925,54
D30.05.05.15.326	Depreciação de retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88m3	DEPRE	"	0,00	0,00	209.352,26	209.352,26
D30.05.05.15.327	Depreciação de retroescavadeira (Pot.:69HP / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	274.774,45	274.774,45
D30.05.05.15.328	Depreciação de Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98HP, capacidade 0,3 e 1 m3	DEPRE	"	0,00	0,00	224.873,09	224.873,09
D30.05.05.15.333	Depreciação de roçadeira mecânica costal (Pot.:2 kw / gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.965,27	1.965,27
D30.05.05.15.339	Depreciação de rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t	DEPRE	"	0,00	0,00	238.253,61	238.253,61
D30.05.05.15.340	Depreciação de rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t	DEPRE	"	0,00	0,00	378.064,52	378.064,52
D30.05.05.15.345	Depreciação de rolo compactador pé de carneiro, autop. 11,25t vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	361.159,81	361.159,81
D30.05.05.15.348	Depreciação de rolo compactador liso, tandem vibrat. autopop. 7,2 t (Pot.:57kw/ diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	632.341,61	632.341,61
D30.05.05.15.351	Depreciação de rolo compactador de pneus estático, pressão variável, 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m	DEPRE	"	0,00	0,00	390.000,00	390.000,00
D30.05.05.15.353	Depreciação de trator de pneus 122 CV, 4 x 4, peso com lastro 4510 kg	DEPRE	"	0,00	0,00	5,85	5,85
D30.05.05.15.357	Depreciação de rolo compactador, tandem vibrat. autopop 10,9t (Pot.:112kw/ diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	353.690,38	353.690,38
D30.05.05.15.362	Depreciação de rolo compactador, pneus autopropulsores, 20ton(Pot.: 70kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	509.647,71	509.647,71
D30.05.05.15.363	Depreciação de rolo compactador, de pneus autopropulsores, 21ton (Pot.:97kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	570.263,78	570.263,78
D30.05.05.15.375	Depreciação de serra de juntas para concreto (Pot.: 6kW / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	10.087,60	10.087,60
D30.05.05.15.378	Depreciação de tanque de estocagem de asfalto 20.000L (Pot.:57kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	170.868,58	170.868,58
D30.05.05.15.389	Depreciação de trator sobre pneus, diesel, potência 118HP	DEPRE	"	0,00	0,00	151.987,38	151.987,38
D30.05.05.15.390	Depreciação de trator agrícola (Pot.:77kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	129.898,05	129.898,05
D30.05.05.15.396	Depreciação de trator de esteira com lâmina (Pot.:104 kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	761.742,24	761.742,24
D30.05.05.15.405	Depreciação de trator de esteira com escarificador (Pot.:228 kW diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.107.867,32	2.107.867,32
D30.05.05.15.408	Depreciação de trator de pneus (Pot.: 86HP / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	113.589,88	113.589,88
D30.05.05.15.412	Depreciação de trator sobre pneus, diesel, potência 84HP	DEPRE	"	0,00	0,00	103.315,82	103.315,82
D30.05.05.15.424	Usina pré-misturadora de solos 350/600 ton/h inclusive equipe de operação - CF	DIVER	h	3,42	63,19	103,03	169,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
D30.05.05.15.437	Depreciação veículo leve pick-up (Pot.:101cv (gasolina) e 103cv (álcool))	DEPRE	"	0,00	0,00	41.090,00	41.090,00
D30.05.05.15.438	Depreciação de veículo leve pick-up 4x4 (Pot.: 97kW / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	97.061,41	97.061,41
D30.05.05.15.439	Depreciação de veículo van, 3 portas, 9 lugares (Pot.: 78cv / álcool/gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	57.900,00	57.900,00
D30.05.05.15.440	Depreciação de veículo van, gasolina, potencia 58HP (43 kW), capacidade de carga útil 1ton - vida útil 10.000h	DEPRE	"	0,00	0,00	54.900,00	54.900,00
D30.05.05.15.441	Depreciação de veículo, 100HP (Pot.: 38kW / gasolina)	DEPRE	"	0,00	0,00	33.590,00	33.590,00
D30.05.05.15.442	Depreciação de vibrador de imersão, elétrico, potência 2HP	DEPRE	"	0,00	0,00	16.114,57	16.114,57
D30.05.05.15.444	Depreciação de vibrador de concreto de imersão (Pot.:2kW / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.201,63	2.201,63
D30.05.05.15.447	Depreciação de vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 74 kw / elétrica)	DEPRE	"	0,00	0,00	6.884.505,18	6.884.505,18
D30.05.05.15.450	Depreciação de vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 20 kw / diesel)	DEPRE	"	0,00	0,00	572.931,61	572.931,61
D30.05.05.15.451	Depreciação de caçamba, capacidade 5m3	DEPRE	"	0,00	0,00	15.838,03	15.838,03
D30.05.05.15.452	Depreciação de caçamba, capacidade 6m3	DEPRE	"	0,00	0,00	20.113,55	20.113,55
D30.05.05.15.453	Depreciação de carroceria de madeira, comprimento 7,1m	DEPRE	"	0,00	0,00	9.557,10	9.557,10
D30.05.05.15.454	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/4HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	837,65	837,65
D30.05.05.15.455	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/2HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	829,98	829,98
D30.05.05.15.456	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 4HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.443,75	1.443,75
D30.05.05.15.457	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/ trifásico (potência: 2,00HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.246,86	1.246,86
D30.05.05.15.458	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 5,00HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.825,22	1.825,22
D30.05.05.15.459	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 7,50HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	2.013,60	2.013,60
D30.05.05.15.460	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 10,00HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	3.015,55	3.015,55
D30.05.05.15.461	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofasico (potência: 3/4HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	927,39	927,39
D30.05.05.15.462	Depreciação de conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico (potência: 1HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.048,69	1.048,69
D30.05.05.15.465	Depreciação de bomba centrífuga submersível para drenagem (monofásica / potência 1/2HP)	DEPRE	"	0,00	0,00	1.327,41	1.327,41
D30.05.05.15.470	Depreciação de motor para portão basculante 1/4HP, colocado	DEPRE	"	0,00	0,00	1.061,72	1.061,72
D30.05.05.15.485	Depreciação de motobomba autoescorvante rotor aberto c/ motor a gasolina ou diesel / 10,5cv / bocais 3" x 4" / hm/q = 40 m/3,2m3/h a 90m/7,3m3/h	DEPRE	"	0,00	0,00	13.979,31	13.979,31
D30.05.05.15.490	Depreciação de furadeira de impacto elétrica (potência: 1150W/220V / diâmetro do mandril: 5/8")	DEPRE	"	0,00	0,00	2.837,83	2.837,83
D30.05.05.15.501	Depreciação de rolo compactador vibratório de um cilindro liso em aço, para solos, 80HP, Peso máx. operacional 8,1ton	DEPRE	"	0,00	0,00	295.997,05	295.997,05

TAXAS E TRIBUTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
102	Taxas e Tributos						
102.01	Taxas e Tributos Municipais						
102.01.01	Taxas e Tributos Municipais Para Construção						
102.01.01.01	Licença Para Construção, Habite-se, Vistoria de Obra						
102.02	Taxas e Tributos Estaduais						
102.02.01	Diversos						
102.02.01.001	Impostos e seguros de caminhão pipa 6 m3, 189 CV, 13 ton, distância entre eixos 4,8 m, tanque de aço	DIVER	h	0,00	0,00	0,60	0,60
102.02.01.01	Diversos						
102.02.01.01.002	Dispensa de licenciamento ambiental (FATMA)	VERBA		0,00	0,00	91,95	91,95
102.03	CREA						
102.03.01	Diversos						
102.03.01.01	Diversos						
102.03.01.01.001	Taxa de emissão de ART - valor do contrato até R\$8.000,00	VERBA		0,00	0,00	67,68	67,68
102.03.01.01.002	Taxa de emissão de ART - valor do contrato de R\$8.000,00 a R\$15.000,00	VERBA		0,00	0,00	118,45	118,45
102.03.01.01.003	Taxa de emissão de ART - valor do contrato acima de R\$15.000,00	VERBA		0,00	0,00	178,34	178,34

INSUMOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05	Insumos Básicos						
I05.05	Aço						
I05.05.05	Vergalhões de Aço						
I05.05.05.01	Vergalhões de Aço CA-25A						
I05.05.05.01.001	Barra de aço CA-25 bitola média - 6,3mm a 12,5mm (1/4" a 1/2")	MAT.	kg	5,57	0,00	0,00	5,57
I05.05.05.05	Vergalhões de Aço CA-50A						
I05.05.05.05.005	Barra de aço CA-50 bitola média - 6,3 a 10mm (1/4" a 3/8")	MAT.	kg	4,13	0,00	0,00	4,13
I05.05.05.05.010	Barra de aço CA-50 bitola media 12,5 a 25mm (1/2" a 1")	MAT.	kg	3,97	0,00	0,00	3,97
I05.05.05.05.011	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,5 mm / massa linear: 1,00kg/m)	MAT.	kg	5,05	0,00	0,00	5,05
I05.05.05.05.020	Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30mm / massa linear: 0,25kg/m)	MAT.	kg	4,03	0,00	0,00	4,03
I05.05.05.05.025	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00mm / massa linear: 0,63kg/m)	MAT.	kg	3,74	0,00	0,00	3,74
I05.05.05.05.030	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00mm / massa linear: 0,40kg/m)	MAT.	kg	4,04	0,00	0,00	4,04
I05.05.05.05.050	Barra de aço CA-50 5/8" (bitola: 16,00mm / massa linear: 1,6 kg/m)	MAT.	kg	4,77	0,00	0,00	4,77
I05.05.05.05.051	Barra de aço CA-50 3/4" (bitola: 20,00mm / massa linear: 2,5 kg/m)	MAT.	kg	5,77	0,00	0,00	5,77
I05.05.05.05.052	Barra de aço CA-50 1" (bitola: 25,00mm / massa linear: 4,0 kg/m)	MAT.	kg	4,75	0,00	0,00	4,75
I05.05.05.05.060	Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30mm / massa linear: 0,25kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	3,87	0,00	0,00	3,87
I05.05.05.05.065	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00mm / massa linear: 0,40kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	4,15	0,00	0,00	4,15
I05.05.05.05.070	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00mm / massa linear: 0,63kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	3,35	0,00	0,00	3,35
I05.05.05.05.075	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50mm / massa linear: 1,00kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	4,54	0,00	0,00	4,54
I05.05.05.05.080	Barra de aço CA-50 5/8" (bitola: 16,00mm / massa linear: 1,6 kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	4,30	0,00	0,00	4,30
I05.05.05.05.085	Barra de aço CA-50 3/4" (bitola: 20,00mm / massa linear: 2,5 kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	5,19	0,00	0,00	5,19
I05.05.05.05.090	Barra de aço CA-50 1" (bitola: 25,00mm / massa linear: 4,00 kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	4,28	0,00	0,00	4,28
I05.05.05.10	Vergalhões de Aço CA-60A						
I05.05.05.10.005	Barra de aço CA-60 bitola fina - 4,2 a 6,0mm	MAT.	kg	4,77	0,00	0,00	4,77
I05.05.05.10.010	Barra de aço CA-60 bitola fina - 6,0 a 9,5mm	MAT.	kg	5,11	0,00	0,00	5,11
I05.05.05.10.020	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00mm / massa linear: 0,154kg/m)	MAT.	kg	4,26	0,00	0,00	4,26
I05.05.05.10.021	Barra aço CA-60 (bitola: 6,00mm / massa linear: 0,223 kg/m)	MAT.	kg	5,00	0,00	0,00	5,00
I05.05.05.10.025	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00mm / massa linear: 0,154kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	4,71	0,00	0,00	4,71
I05.05.05.10.026	Barra aço CA-60 (bitola: 6,00mm / massa linear: 0,223 kg/m / grandes quantidades)	MAT.	kg	4,69	0,00	0,00	4,69
I05.05.05.15	Vergalhões de Aço CA-60B						
I05.05.05.15.005	Barra de aço CA-60B	MAT.	kg	4,97	0,00	0,00	4,97
I05.05.10	Telas de Aço						
I05.05.10.05	Tela de Aço Soldada Nervurada						
I05.05.10.05.001	Tela de aço soldada nervurada Q-61, malha 15x15cm, bitola 3,4mm, altura 2,45m, densidade 0,97 kg/m2	MAT.	m²	4,74	0,00	0,00	4,74
I05.05.10.05.005	Tela de aço soldada nervurada Q-196, 10x10cm, CA-60, fio 5,0x5,0mm, 3,11kg/m², largura: 2,45m	MAT.	kg	4,49	0,00	0,00	4,49
I05.05.10.05.010	Tela de aço soldada nervurada Q92, 15x15cm, fio 4,2x4,2mm, 1,48kg/m², larg: 2,45m	MAT.	m²	7,50	0,00	0,00	7,50
I05.05.10.05.015	Tela de aço soldada nervurada Q138, 10x10cm, CA-60, fio 4,2x4,2mm - 2,2kg/m², largura: 2,45m	MAT.	kg	4,92	0,00	0,00	4,92
I05.05.10.05.016	Tela de aço soldada nervurada Q246, 10x10cm, CA-60, fio 5,6x5,6 mm - 3,91kg/m², largura: 2,45m	MAT.	kg	4,49	0,00	0,00	4,49
I05.05.10.05.020	Tela de aço eletrosoldada nervurada malha 1,5x1,50cm bitola do fio 1,65mm, altura de 1,00m e rolo com comprimento de 25m	MAT.	m	39,63	0,00	0,00	39,63
I05.05.10.10	Tela Soldada p/ Ligação de Alvenaria						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.05.10.15	Tela de Aço Soldada Lisa						
105.05.10.15.012	Tela de aço eletrosoldada lisa, malha 1,5x1,50cm, bitola 1,65mm, altura de 1m (vendida em rolo de 25m)	MAT.	m	38,89	0,00	0,00	38,89
105.05.10.15.013	Tela de aço eletrosoldada lisa, malha 1,5x1,50cm, bitola 1,65 mm, altura de 1,5m (vendida em rolo de 25m)	MAT.	m	58,40	0,00	0,00	58,40
105.05.10.15.020	Tela de aço soldada lisa, malha 150x50mm, bitola 3,00mm	MAT.	m ²	13,59	0,00	0,00	13,59
105.05.12	Barras de Transferência						
105.05.12.05	Barra de Transferência para Piso de Concreto						
105.05.12.05.005	Barra de transferência para piso de concreto (Ø12,5 mm / comprimento:50 cm)	MAT.	un	2,25	0,00	0,00	2,25
105.05.12.05.006	Barra de transferência para piso de concreto (Ø25 mm / comprimento:50 cm)	MAT.	un	3,53	0,00	0,00	3,53
105.05.15	Tela de Arame Galvanizado						
105.05.15.05	Tela Arame Galvanizado						
105.05.15.05.005	Tela de arame galvanizado (dimensões da trama: 1,00" / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 0,71mm / largura nominal: 0,50 a 1,00m)	MAT.	m ²	4,63	0,00	0,00	4,63
105.05.15.05.010	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2x2" / tipo da malha: quadrangular / número do fio: 14)	MAT.	m ²	12,98	0,00	0,00	12,98
105.05.15.05.011	Tela arame galvanizado fio 14BWG (2,1mm) malha 8x8 cm quadrado ou losango h= 2,0 m	MAT.	m ²	6,04	0,00	0,00	6,04
105.05.15.05.015	Tela galvanizadas com proteção de PVC, fio 12mm e malha 60	MAT.	m ²	27,82	0,00	0,00	27,82
105.05.15.05.017	Tela de arame galvanizado com revestida em PVC, fio BWG 14 (2,80mm) e malha 7x7cm	MAT.	m ²	12,13	0,00	0,00	12,13
105.05.15.05.018	Tela de arame galvanizado com revestida em PVC, fio BWG 14 (2,11mm) e malha 5x5cm	MAT.	m ²	12,43	0,00	0,00	12,43
105.05.15.05.025	Tela de arame galvanizado para viveiros, malha 1/2", bitola 24 BWG	MAT.	m ²	6,76	0,00	0,00	6,76
105.05.15.05.026	Tela de arame galvanizado para viveiros, malha 5x5cm	MAT.	m ²	6,21	0,00	0,00	6,21
105.05.15.05.027	Tela de arame galvanizado para viveiros, malha 1x1cm	MAT.	m ²	4,23	0,00	0,00	4,23
105.05.15.05.030	Tela galvanizada tipo alambrado, malha 75x75mm, bitola 2,1mm	MAT.	m ²	8,39	0,00	0,00	8,39
105.05.15.05.040	Tela eletrosoldada com galvanização, sua malha possui pequenas curvaturas, malha 5x15 cm, diâmetro do fio 2,76 mm, altura 203cm	MAT.	m	33,47	0,00	0,00	33,47
105.05.15.05.100	Poste galvanizado com diametro de 2", parede de 1,55mm e altura de 250cm (para fixação da tela eletrosoldada)	MAT.	un	59,32	0,00	0,00	59,32
105.05.20	Arames						
105.05.20.05	Arame Recozido						
105.05.20.05.005	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT.	kg	5,70	0,00	0,00	5,70
105.05.20.10	Arame Galvanizado						
105.05.20.10.005	Arame galvanizado 10 BWG - 3,40mm - 71,30 G/M	MAT.	kg	7,94	0,00	0,00	7,94
105.05.20.10.010	Arame galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00 G/M	MAT.	kg	9,10	0,00	0,00	9,10
105.05.20.10.015	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10mm - 27,20 G/M	MAT.	kg	10,90	0,00	0,00	10,90
105.05.20.10.020	Arame galvanizado 16 BWG - 1,65mm - 16,60 G/M	MAT.	kg	12,35	0,00	0,00	12,35
105.05.20.10.025	Arame galvanizado 18 BWG - 1,24mm - 9,0 G/M	MAT.	kg	14,62	0,00	0,00	14,62
105.05.20.15	Arame Farpado						
105.05.20.15.005	Arame farpado nº 16 galvanizado simples	MAT.	m	0,57	0,00	0,00	0,57
105.05.20.15.010	Arame farpado tipo concertina	MAT.	m	0,58	0,00	0,00	0,58
105.05.25	Estruturas Metálicas - Chapas, Cantoneiras e Perfis						
105.05.25.05	Chapa Grossa Laminada						
105.05.25.05.002	Chapa de aço grossa laminada preta 1/4" (6,35mm) / densidade: 49,797 kg/m ²	MAT.	kg	2,53	0,00	0,00	2,53
105.05.25.05.004	Chapa de aço grossa laminada preta 5/16" (7,94mm) / densidade: 62,80 kg/m ²	MAT.	kg	2,52	0,00	0,00	2,52
105.05.25.05.006	Chapa de aço grossa laminada preta 3/8" (9,53mm) / densidade 74,70 kg/m ²	MAT.	kg	2,73	0,00	0,00	2,73
105.05.25.10	Chapa Grossa Laminada Galvanizada						
105.05.25.15	Chapa Fina Laminada A Frio						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.05.25.20	Chapa Fina Laminada a Quente						
I05.05.25.25	Chapa de Pisos						
I05.05.25.25.001	Chapa de aço piso preta 1/8" (3,00mm) / densidade: 26,40 kg/m ²	MAT.	kg	2,35	0,00	0,00	2,35
I05.05.25.25.002	Chapa de aço piso preta 3/16" (4,75mm) / densidade: 41,80 kg/m ²	MAT.	kg	2,92	0,00	0,00	2,92
I05.05.25.30	Chapa de Pisos Galvanizados						
I05.05.25.35	Chapa Laminada a Frio e Zincada a Quente						
I05.05.25.40	Cantoneira de Abas Iguais - Série Métrica						
I05.05.25.40.012	Perfil de aço laminado 1.1/4"x1/4" cantoneira de abas iguais (1.1/4"x1.1/4"x1/4" ou 31,75x31,75x6,35mm) 2,86 kg/m.	MAT.	m	10,00	0,00	0,00	10,00
I05.05.25.40.019	Perfil de aço laminado 2"x1/8" cantoneira de abas iguais (2"x2"x1/8" ou 50,8x50,8x6,35mm) 2,46 kg/m.	MAT.	m	9,80	0,00	0,00	9,80
I05.05.25.40.022	Perfil de aço laminado 2"x5/16" cantoneira de abas iguais (2"x2"x5/16" ou 50,8x50,8x7,98mm) 5,83 kg/m.	MAT.	m	18,05	0,00	0,00	18,05
I05.05.25.45	Cantoneira de Abas Iguais - Série em Polegadas						
I05.05.25.48	Perfil W em Aço Estrutural						
I05.05.25.48.003	Perfil de aço tipo W 150x22,5 (H) - (22,5 kg/m)	MAT.	m	127,44	0,00	0,00	127,44
I05.05.25.48.024	Perfil de aço tipo W 250x32,7 - (32,7 kg/m)	MAT.	m	111,16	0,00	0,00	111,16
I05.05.25.48.043	Perfil de aço tipo W 310x97,0 (H) - (97,0 kg/m)	MAT.	m	349,08	0,00	0,00	349,08
I05.05.25.50	Perfil I em Aço Estrutural						
I05.05.25.55	Perfil U em Aço Estrutural						
I05.05.25.60	Barra Chata						
I05.05.30	Tubos de Aço Galvanizado						
I05.05.30.05	Tubo de Aço Galvanizado com Costura						
I05.05.30.10	Tubo de Aço Galvanizado sem Costura						
I05.05.30.10.001	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2" s/ costura, com revestimento em poliéster	MAT.	m	23,23	0,00	0,00	23,23
I05.05.30.10.005	Tubo de aço galvanizado Ø 2" s/ costura com revestimento em poliéster	MAT.	m	30,68	0,00	0,00	30,68
I05.05.35	Pregos						
I05.05.35.05	Prego c/ Cabeça						
I05.05.35.05.005	Prego - preço medio das bitolas	MAT.	kg	8,49	0,00	0,00	8,49
I05.05.35.05.010	Prego Comum 10x10	MAT.	kg	11,68	0,00	0,00	11,68
I05.05.35.05.015	Prego Comum 12x12	MAT.	kg	9,34	0,00	0,00	9,34
I05.05.35.05.020	Prego Comum 15x15	MAT.	kg	7,38	0,00	0,00	7,38
I05.05.35.05.025	Prego Comum 16x24	MAT.	kg	7,70	0,00	0,00	7,70
I05.05.35.05.030	Prego Comum 18x27	MAT.	kg	7,48	0,00	0,00	7,48
I05.05.35.05.031	Prego Comum 18x30	MAT.	kg	6,96	0,00	0,00	6,96
I05.05.35.05.035	Prego Comum 19x33	MAT.	kg	5,41	0,00	0,00	5,41
I05.05.35.05.040	Prego Comum 19x36	MAT.	kg	5,41	0,00	0,00	5,41
I05.05.35.05.045	Prego Comum 20x42	MAT.	kg	5,41	0,00	0,00	5,41
I05.05.35.05.046	Prego polido com cabeça 1 1/2" x 13"	MAT.	kg	9,09	0,00	0,00	9,09
I05.05.35.10	Prego c/ Cabeça Galvanizado						
I05.05.35.10.005	Prego galvanizado 18x27	MAT.	un	0,15	0,00	0,00	0,15
I05.05.35.10.006	Prego galvanizado 12x12	MAT.	un	0,09	0,00	0,00	0,09
I05.05.35.15	Grampo						
I05.05.35.15.010	Grampo para cerca galvanizado 1x9	MAT.	kg	6,54	0,00	0,00	6,54
I05.05.35.15.020	Cerca em barra de aço chata galvanizada de 3/8" x 1", e travessas em cantoneira de aço galvanizado de 1/8" x1/4" x1", fixada em montante de tubo de aço galvanizado de 80x80 mm (pintada eletrostaticamente).	MAT.	m ²	215,52	0,00	0,00	215,52
I05.05.40	Estrutura Metálica - Cobertura						
I05.05.40.05	Estrutura Metálica para Cobertura						
I05.05.45	Estrutura Metálica - Edifícios						
I05.05.45.05	Estrutura Metálica para Edifícios						
I05.05.47	Reparo						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.05.47.05	Reparo em Estrutura						
I05.05.50	Estrutura Metálica - Tubular						
I05.05.50.05	Estruturas Tubulares						
I05.05.50.05.001	Tubo em aço 1.1/2", espessura: 2,65mm, galvanizado a fogo	MAT.	kg	5,98	0,00	0,00	5,98
I05.05.50.05.002	Tubo em aço 2", espessura: 2,65mm, galvanizado a fogo	MAT.	kg	5,98	0,00	0,00	5,98
I05.05.50.05.003	Tubo em aço 2.1/2", espessura: 2,65mm, galvanizado a fogo	MAT.	kg	5,98	0,00	0,00	5,98
I05.05.50.05.004	Tubo em aço 3", espessura: 2,65mm, galvanizado a fogo	MAT.	kg	5,98	0,00	0,00	5,98
I05.05.55	Andaime Suspenso						
I05.05.55.05	Andaime Suspenso (Similar: Amba)						
I05.06	Alumínio						
I05.06.05	Alumínio Estrutural						
I05.06.05.05	Alumínio Estrutural						
I05.06.05.05.005	Alumínio estrutural usinado para liga ASTM, têmpera T6 (Tipo de acabamento natural)	MAT.	kg	18,80	0,00	0,00	18,80
I05.06.10	Fios de alumínio						
I05.06.10.05	Fio de Alumínio Recozido						
I05.06.10.05.005	Fio de Alumínio recozido 4 AWG	MAT.	kg	26,49	0,00	0,00	26,49
I05.10	Aglomerantes						
I05.10.05	Cal						
I05.10.05.05	Cal Virgem						
I05.10.05.10	Cal Hidratada						
I05.10.05.10.001	Cal hidratada CH I	MAT.	kg	0,48	0,00	0,00	0,48
I05.10.05.10.003	Cal hidratada CH III	MAT.	kg	0,42	0,00	0,00	0,42
I05.10.05.15	Cal para Pintura						
I05.10.05.15.005	Cal hidratada para pintura	MAT.	kg	0,95	0,00	0,00	0,95
I05.10.10	Cimento						
I05.10.10.05	Cimento Portland						
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	kg	0,52	0,00	0,00	0,52
I05.10.10.10	Cimento Branco						
I05.10.10.10.005	Cimento branco não estrutural	MAT.	kg	3,45	0,00	0,00	3,45
I05.10.10.15	Cimento Asfáltico						
I05.10.10.15.005	Cimento especial impermeabilizante	MAT.	kg	3,61	0,00	0,00	3,61
I05.10.15	Gesso						
I05.10.15.05	Gesso em Geral						
I05.10.15.05.005	Gesso para forro	MAT.	kg	0,56	0,00	0,00	0,56
I05.10.15.10	Placa de Gesso						
I05.10.15.10.010	Placa de gesso 60x60cm, espessura 12mm para forro	MAT.	m²	10,82	0,00	0,00	10,82
I05.15	Agregados						
I05.15.05	Agregados Diversos						
I05.15.05.05	Areia						
I05.15.05.05.005	Areia lavada fina	MAT.	m³	66,30	0,00	0,00	66,30
I05.15.05.05.010	Areia lavada média	MAT.	m³	57,00	0,00	0,00	57,00
I05.15.05.05.015	Areia lavada grossa	MAT.	m³	61,38	0,00	0,00	61,38
I05.15.05.05.025	Areia não lavada média	MAT.	m³	61,02	0,00	0,00	61,02
I05.15.05.05.030	Areia não lavada	MAT.	m³	46,13	0,00	0,00	46,13
I05.15.05.10	Brita						
I05.15.05.10.012	BGTC com adição de 4% de cimento, incluindo o transporte.	MAT.	m³	157,48	0,00	0,00	157,48
I05.15.05.10.013	Brita 0	MAT.	m³	60,33	0,00	0,00	60,33
I05.15.05.10.014	Brita 1/2	MAT.	m³	58,13	0,00	0,00	58,13
I05.15.05.10.015	Brita 1	MAT.	m³	60,33	0,00	0,00	60,33
I05.15.05.10.017	Brita 1 vermelha	MAT.	m³	253,65	0,00	0,00	253,65
I05.15.05.10.018	Brita 0 rosa	MAT.	m³	67,73	0,00	0,00	67,73
I05.15.05.10.020	Brita 2	MAT.	m³	70,00	0,00	0,00	70,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.15.05.10.025	Brita 3 e 4 - média	MAT.	m³	56,84	0,00	0,00	56,84
I05.15.05.10.027	Brita graduada	MAT.	m³	59,73	0,00	0,00	59,73
I05.15.05.10.028	Bica corrida ou brita corrida	MAT.	m³	50,29	0,00	0,00	50,29
I05.15.05.10.030	Pedra britada 3	MAT.	m³	58,36	0,00	0,00	58,36
I05.15.05.10.035	Pedra britada 4	MAT.	m³	55,31	0,00	0,00	55,31
I05.15.05.10.036	Seixo bruto - material reforço pavimentação	MAT.	m³	38,51	0,00	0,00	38,51
I05.15.05.10.040	Pedra branca britada números 1, 2 e 3	MAT.	m³	210,10	0,00	0,00	210,10
I05.15.05.10.100	Vermiculita expandida	MAT.	kg	20,88	0,00	0,00	20,88
I05.15.05.12	Pó de Mármore						
I05.15.05.12.005	Pó de mármore	MAT.	kg	0,18	0,00	0,00	0,18
I05.15.05.12.010	Pedrisco de mármore nº 0	MAT.	m²	31,02	0,00	0,00	31,02
I05.15.05.15	Pó-de-Pedra						
I05.15.05.15.005	Pó de brita	MAT.	m³	51,00	0,00	0,00	51,00
I05.15.05.17	Pedrisco						
I05.15.05.17.010	Pedrisco	MAT.	m³	58,41	0,00	0,00	58,41
I05.15.05.17.015	Pedrisco branco	MAT.	kg	1,08	0,00	0,00	1,08
I05.15.05.19	Pedra de Mão						
I05.15.05.19.005	Pedra de mão (rachão)	MAT.	m³	50,18	0,00	0,00	50,18
I05.15.05.19.006	Pedra detonada.	MAT.	m³	36,87	0,00	0,00	36,87
I05.15.05.19.007	Pedra de rio nº 2	MAT.	m²	58,89	0,00	0,00	58,89
I05.15.05.19.010	Pedra bruta (comprimento: 23 cm / largura: 23 cm / altura: 23 cm)	MAT.	un	2,07	0,00	0,00	2,07
I05.15.05.20	Saibro						
I05.15.05.20.005	Saibro	MAT.	m³	61,53	0,00	0,00	61,53
I05.15.05.20.006	Saibro metaquartzito britado	MAT.	m³	61,53	0,00	0,00	61,53
I05.15.05.20.007	Saibro metaquartzito britado (retirado no local)	MAT.	m³	42,15	0,00	0,00	42,15
I05.15.05.22	Argila						
I05.15.05.22.005	Fornecimento de argila posto em obra	MAT.	m³	14,99	0,00	0,00	14,99
I05.15.05.25	Argila Expandida						
I05.15.05.25.005	Argila expandida granulometria 1506	MAT.	m³	225,39	0,00	0,00	225,39
I05.15.05.25.010	Argila expandida granulometria 2215	MAT.	m³	160,38	0,00	0,00	160,38
I05.15.05.25.015	Argila expandida granulometria 2232	MAT.	m³	248,84	0,00	0,00	248,84
I05.15.05.30	Sub-base						
I05.15.05.40	Base						
I05.15.05.40.005	Bica corrida alterada	MAT.	m³	48,80	0,00	0,00	48,80
I05.20	Argamassa						
I05.20.05	Argamassa						
I05.20.05.05	Argamassa para Assentamento						
I05.20.05.10	Argamassa Colante						
I05.20.05.10.009	Argamassa pré-fabricada de cimento colante com aditivo para assentamento de peças cerâmicas na área externa	MAT.	kg	0,89	0,00	0,00	0,89
I05.20.05.10.010	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de granito	MAT.	kg	2,94	0,00	0,00	2,94
I05.20.05.10.011	Argamassa pré-fabricada decorativa hidrófuga com efeito de massa raspada	MAT.	kg	0,66	0,00	0,00	0,66
I05.20.05.10.012	Argamassa à base de epóxi com polímeros	MAT.	kg	6,53	0,00	0,00	6,53
I05.20.05.10.013	Argamassa autonivelante para regularização sobre pisos de concreto, cerâmicos ou contrapisos, rendimento 2,0 kg/m²/mm.	MAT.	kg	3,93	0,00	0,00	3,93
I05.20.05.10.015	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore	MAT.	kg	2,94	0,00	0,00	2,94
I05.20.05.10.020	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	kg	0,42	0,00	0,00	0,42
I05.20.05.10.030	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas tipo porcelanato	MAT.	kg	1,42	0,00	0,00	1,42
I05.20.05.15	Argamassa Decorativa						
I05.20.05.20	Argamassa p/ Rejuntamento						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.20.05.20.005	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	kg	2,17	0,00	0,00	2,17
I05.20.05.20.010	Argamassa epóxi para rejuntamento cerâmico cinza claro	MAT.	kg	33,63	0,00	0,00	33,63
I05.20.05.25	Argamassa p/ Chapisco						
I05.20.05.30	Argamassa p/ Revestimento						
I05.20.05.30.005	Argamassa pré-fabricada para revestimento interno, externo e assentamento de alvenaria e pisos	MAT.	kg	1,27	0,00	0,00	1,27
I05.20.05.35	Argamassa Seca						
I05.20.05.40	Argamassa Graute						
I05.20.05.40.005	Argamassa graute a base de epóxi com alta fluidez	MAT.	kg	48,31	0,00	0,00	48,31
I05.20.05.40.010	Argamassa graute fluida de elevada resistência	MAT.	kg	0,92	0,00	0,00	0,92
I05.20.05.45	Pigmento p/ Argamassa						
I05.20.05.45.005	Pigmento em pó para argamassas, cimento e outros	MAT.	kg	23,09	0,00	0,00	23,09
I05.25	Aditivos e Adesivos para Concreto						
I05.25.05	Aditivos p/ Concreto e Argamassa						
I05.25.05.05	Aceleradores de Pega						
I05.25.05.10	Retardador de Pega						
I05.25.05.15	Incorporador de Ar						
I05.25.05.20	Plastificantes						
I05.25.05.25	Desmoldante						
I05.25.05.25.005	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	l	9,65	0,00	0,00	9,65
I05.25.10	Selantes e Adesivos						
I05.25.10.05	Selantes						
I05.25.10.05.010	Selante à base de poliuretano (pavimentação)	MAT.	l	101,63	0,00	0,00	101,63
I05.25.10.10	Adesivos						
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	kg	35,49	0,00	0,00	35,49
I05.25.10.10.015	Adesivo emulsificante de base asfáltica e elástica para aderência de mantas (impermeabilização)	MAT.	kg	8,39	0,00	0,00	8,39
I05.25.10.10.020	Adesivo auto-vulcanizante para manta butílica (impermeabilização)	MAT.	l	55,46	0,00	0,00	55,46
I05.25.10.10.025	Adesivo de contato à base de borracha sintética (forro)	MAT.	l	55,87	0,00	0,00	55,87
I05.30	Azulejos						
I05.30.05	Azulejo Alto Padrão Classe						
I05.30.05.05	Azulejo Alto Padrão Classe						
I05.30.05.05.002	Azulejo esmaltado liso 15x15 cm	MAT.	m²	17,68	0,00	0,00	17,68
I05.30.05.05.005	Azulejo alto padrão 20x25cm	MAT.	m²	25,46	0,00	0,00	25,46
I05.30.05.05.010	Azulejo alto padrão 30x30cm	MAT.	m²	53,53	0,00	0,00	53,53
I05.30.05.05.015	Azulejo alto padrão 30x60cm	MAT.	m²	83,57	0,00	0,00	83,57
I05.30.05.05.016	Azulejo porcelanato retificado, 44x44cm acabamento brilhante	MAT.	m²	85,43	0,00	0,00	85,43
I05.30.10	Azulejo Médio Padrão Classe						
I05.30.10.05	Azulejo Médio Padrão Classe						
I05.30.10.05.005	Azulejo padrão médio 20x20cm	MAT.	m²	36,65	0,00	0,00	36,65
I05.30.10.05.010	Azulejo padrão médio 25x40cm	MAT.	m²	48,65	0,00	0,00	48,65
I05.30.15	Azulejo Padrão Comercial Classe						
I05.30.15.05	Azulejo Padrão Comercial Classe						
I05.30.15.05.005	Azulejo padrão comercial 20x20cm	MAT.	m²	11,14	0,00	0,00	11,14
I05.30.15.05.010	Azulejo padrão comercial 20x40cm	MAT.	m²	24,99	0,00	0,00	24,99
I05.35	Blocos						
I05.35.05	Blocos de Concreto						
I05.35.05.05	Bloco de Concreto Aparente						
I05.35.05.10	Bloco de Concreto Celular Autoportante Estrutural						
I05.35.05.15	Bloco de Concreto Autoportante de Vedação						
I05.35.05.20	Bloco de Concreto sem Função Estrutural						
I05.35.05.20.005	Bloco de concreto de vedação - 10x20x40cm (comprimento: 400,00mm / largura: 200,00mm / altura: 100,00mm)	MAT.	un	2,02	0,00	0,00	2,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.35.05.20.010	Bloco de concreto de vedação - 14x19x39cm (comprimento: 390,00mm / largura: 140,00mm / altura: 190,00mm)	MAT.	un	1,96	0,00	0,00	1,96
105.35.05.20.015	Bloco de concreto de vedação - 19x19x39cm (comprimento: 390,00mm / largura: 190,00mm / altura: 190,00mm)	MAT.	un	3,42	0,00	0,00	3,42
105.35.05.20.017	Bloco de concreto de vedação (aparente) - 19x19x39cm (comprimento: 390,00mm / largura: 190,00mm / altura: 190,00mm)	MAT.	un	3,42	0,00	0,00	3,42
105.35.05.20.020	Bloco de concreto de vedação - 9x19x39cm (comprimento: 390,00mm / largura: 90,00mm / altura: 190,00mm)	MAT.	un	2,02	0,00	0,00	2,02
105.35.05.20.025	Bloco de concreto vazado 19x19x19cm, 6MPa	MAT.	un	4,50	0,00	0,00	4,50
105.35.05.25	Bloco de Concreto Estrutural						
105.35.05.30	Bloco Sílico-Calcáreo de Vedação						
105.35.05.35	Bloco Sílico-Calcáreo Estrutural						
105.35.05.40	Bloco Vazado de Concreto						
105.35.05.40.005	Elemento vazado de concreto (espessura: 60mm / largura: 290mm / altura: 290mm)	MAT.	un	13,61	0,00	0,00	13,61
105.35.05.40.007	Elemento vazado de concreto (espessura: 90mm / largura: 295mm / altura: 295mm)	MAT.	un	5,86	0,00	0,00	5,86
105.35.05.40.010	Elemento vazado de concreto (espessura: 80mm / largura: 400mm / altura: 500mm)	MAT.	un	14,17	0,00	0,00	14,17
105.35.05.40.015	Elemento vazado de concreto (espessura: 80mm / largura: 450mm / altura: 600mm)	MAT.	un	27,03	0,00	0,00	27,03
105.35.05.40.020	Elemento vazado de concreto (espessura: 80mm / largura: 490mm / altura: 500mm)	MAT.	un	20,09	0,00	0,00	20,09
105.35.05.45	Bloco de Concreto Celular						
105.35.05.45.005	Bloco de concreto celular para vedação - 10x30x60cm (comprimento: 600,00mm / largura: 100,00mm / altura: 300,00mm)	MAT.	un	10,68	0,00	0,00	10,68
105.35.05.45.007	Bloco de concreto celular para vedação - 15x30x60cm (comprimento: 600,00mm / largura: 150,00mm / altura: 300,00mm)	MAT.	un	14,97	0,00	0,00	14,97
105.35.05.45.008	Bloco de concreto celular para vedação - 20x30x60cm (comprimento: 600,00mm / largura: 200,00mm / altura: 300,00mm)	MAT.	un	17,90	0,00	0,00	17,90
105.35.10	Blocos Cerâmicos						
105.35.10.05	Blocos Cerâmicos Vedação						
105.35.10.05.005	Elemento vazado cerâmico (espessura: 70mm / largura: 170mm / altura: 170mm)	MAT.	un	1,55	0,00	0,00	1,55
105.35.10.05.010	Elemento vazado cerâmico (espessura: 70mm / largura: 180mm / altura: 180mm)	MAT.	un	1,67	0,00	0,00	1,67
105.35.10.10	Blocos Cerâmicos Estrutural						
105.35.15	Tijolo Cerâmico						
105.35.15.05	Tijolo Cerâmico Furado p/ Revestimento						
105.35.15.05.010	Tijolo cerâmico 8 furos vedação 9x19x19cm	MAT.	un	0,47	0,00	0,00	0,47
105.35.15.05.012	Tijolo cerâmico 6 furos vedação 9x14x19cm	MAT.	un	0,42	0,00	0,00	0,42
105.35.15.05.015	Tijolo cerâmico 6 furos vedação 9x14x24cm	MAT.	un	0,47	0,00	0,00	0,47
105.35.15.05.020	Tijolo cerâmico 8 furos vedação 11,5x19x19cm	MAT.	un	0,58	0,00	0,00	0,58
105.35.15.05.025	Tijolo cerâmico 9 furos vedação 14x19x29cm	MAT.	un	1,08	0,00	0,00	1,08
105.35.15.07	Tijolo Cerâmico Aparente						
105.35.15.07.005	Tijolo aparente cerâmico 6 furos vermelho 9x14x29cm	MAT.	un	0,93	0,00	0,00	0,93
105.35.15.07.010	Tijolo aparente cerâmico 21 furos vermelho 5,5x10x21cm	MAT.	un	0,88	0,00	0,00	0,88
105.35.15.07.020	Capa cerâmica para muro 18x25cm (LxC) vermelha	MAT.	un	1,15	0,00	0,00	1,15
105.35.15.07.025	Capa cerâmica para muro - 19x25cm (LxC) branca	MAT.	un	1,74	0,00	0,00	1,74
105.35.15.10	Tijolo Maciço						
105.35.15.10.005	Tijolo maciço comum 5,7x9x19cm	MAT.	un	0,55	0,00	0,00	0,55
105.35.15.10.010	Tijolo maciço branco 5,5x10,5x21cm	MAT.	un	0,64	0,00	0,00	0,64
105.35.15.10.015	Tijolo maciço vermelho 5x9x21cm	MAT.	un	0,64	0,00	0,00	0,64
105.35.15.10.020	Capa em formato de tijolo à vista 6,5x25,6cm, uso externo	MAT.	un	0,36	0,00	0,00	0,36
105.35.15.15	Tijolo Refratário						
105.35.15.15.005	Tijolo refratário com 15 furos 22,5x11x3cm	MAT.	un	2,46	0,00	0,00	2,46
105.35.15.15.010	Tijolo refratário fino 25mm 23x11x2,5cm	MAT.	un	2,19	0,00	0,00	2,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.35.15.15.015	Tijolo refratário grosso 51mm 23x11x5cm	MAT.	un	2,51	0,00	0,00	2,51
I05.35.15.15.020	Tijolo refratário 23x11x6cm	MAT.	un	2,67	0,00	0,00	2,67
I05.35.20	Bloco de vidro						
I05.35.20.05	Bloco de Vidro						
I05.35.20.05.005	Bloco de vidro 20x20x10cm	MAT.	un	12,67	0,00	0,00	12,67
I05.35.20.05.010	Bloco de vidro com ventilação 19x19x8cm	MAT.	un	21,89	0,00	0,00	21,89
I05.35.20.05.015	Bloco de vidro fosco jateado sem ventilação 19x19x8cm	MAT.	un	20,74	0,00	0,00	20,74
I05.40	Concreto						
I05.40.05	Concreto Estrutural						
I05.40.05.05	Concreto Estrutural Convencional Dosado em Central - Brita 1 e 2						
I05.40.05.05.001	Concreto usinado bombeável Fck 15,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	301,26	0,00	0,00	301,26
I05.40.05.05.002	Concreto usinado bombeável Fck 20,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	259,86	0,00	0,00	259,86
I05.40.05.05.003	Concreto usinado bombeável Fck 25,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	284,84	0,00	0,00	284,84
I05.40.05.05.004	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	308,19	0,00	0,00	308,19
I05.40.05.05.005	Concreto usinado bombeável Fck 45,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	370,41	0,00	0,00	370,41
I05.40.05.05.006	Concreto usinado convencional Fck 15,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	269,94	0,00	0,00	269,94
I05.40.05.05.007	Concreto usinado convencional Fck 20,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	290,43	0,00	0,00	290,43
I05.40.05.05.008	Concreto usinado convencional Fck 25,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	318,40	0,00	0,00	318,40
I05.40.05.05.009	Concreto usinado convencional Fck 30,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	344,43	0,00	0,00	344,43
I05.40.05.05.010	Concreto usinado convencional Fck 45,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1 e 2	MAT.	m³	359,32	0,00	0,00	359,32
I05.40.05.10	Concreto Estrutural Convencional Dosado em Central - Brita 1						
I05.40.05.10.001	Concreto usinado bombeável Fck 15,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	359,32	0,00	0,00	359,32
I05.40.05.10.002	Concreto usinado bombeável Fck 20,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	244,57	0,00	0,00	244,57
I05.40.05.10.003	Concreto usinado bombeável Fck 25,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	268,12	0,00	0,00	268,12
I05.40.05.10.004	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	290,17	0,00	0,00	290,17
I05.40.05.10.006	Concreto usinado bombeável Fck 45,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	334,07	0,00	0,00	334,07
I05.40.05.10.007	Concreto usinado convencional Fck 13,5MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	284,83	0,00	0,00	284,83
I05.40.05.10.008	Concreto usinado convencional Fck 20,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	318,44	0,00	0,00	318,44
I05.40.05.10.009	Concreto usinado convencional Fck 25,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	344,55	0,00	0,00	344,55
I05.40.05.10.010	Concreto usinado convencional Fck 30,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	389,02	0,00	0,00	389,02
I05.40.05.10.011	Concreto usinado convencional Fck 40,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	389,02	0,00	0,00	389,02
I05.40.05.10.012	Concreto usinado convencional Fck 45,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	361,51	0,00	0,00	361,51
I05.40.05.10.013	Concreto usinado convencional Fck 15,0MPa - abatimento 5 ± 1cm - brita 1	MAT.	m³	294,69	0,00	0,00	294,69
I05.40.05.15	Concreto Estrutural Convencional Dosado em Central - Brita 0						
I05.40.05.15.001	Concreto usinado bombeável Fck 25,0MPa - brita 0	MAT.	m³	297,05	0,00	0,00	297,05
I05.40.05.15.002	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 8 ± 1cm - brita 0	MAT.	m³	232,79	0,00	0,00	232,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.40.05.15.003	Concreto usinado bombeável Fck 50,0MPa - abatimento 168 ± 3cm - brita 0	MAT.	m³	399,86	0,00	0,00	399,86
105.40.05.15.004	Concreto usinado convencional Fck 30,0MPa - brita 0	MAT.	m³	288,12	0,00	0,00	288,12
105.40.05.20	Concreto Estrutural Convencional Dosado em Central - Brita 0 e 1						
105.40.05.20.001	Concreto usinado bombeável Fck 15,0MPa - abatimento 8 ± 2cm, brita 0 e 1, com cimento resistente a sulfatos	MAT.	m³	266,70	0,00	0,00	266,70
105.40.05.20.002	Concreto usinado bombeável Fck 20,0MPa - abatimento 10 ± 2cm, brita 0 e 1, com cimento resistente a sulfatos	MAT.	m³	251,96	0,00	0,00	251,96
105.40.05.20.003	Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa - abatimento 10 ± 2cm, brita 0 e 1, com cimento resistente a sulfatos	MAT.	m³	305,72	0,00	0,00	305,72
105.40.05.25	Bombeamento						
105.40.05.25.005	Bombeamento de concreto	MAT.	m³	30,95	0,00	0,00	30,95
105.40.05.30	Pigmento p/ Concreto						
105.40.05.30.005	Pigmento para concreto vermelho	MAT.	kg	12,16	0,00	0,00	12,16
105.40.05.30.010	Pigmento para concreto amarelo	MAT.	kg	11,21	0,00	0,00	11,21
105.45	Estacas						
105.45.05	Estacas Seção Quadrada						
105.45.05.05	Estacas de Madeira						
105.45.05.05.005	Estaca de eucalipto autoclavado (Ø 30 cm)	MAT.	m	91,80	0,00	0,00	91,80
105.45.05.05.010	Estaca de eucalipto autoclavado (Ø 20 cm)	MAT.	m	56,10	0,00	0,00	56,10
105.45.05.10	Estaca Pré-Moldada de Concreto Seção Circular						
105.45.05.15	Estaca Pré-Moldada Seção Quadrada						
105.45.05.15.003	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 140,00mm / comprimento da seção: 140,00mm / carga 15ton)	MAT.	m	31,87	0,00	0,00	31,87
105.45.05.15.005	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 160,00mm / comprimento da seção: 160,00mm / carga 15 a 20ton)	MAT.	m	53,00	0,00	0,00	53,00
105.45.05.15.010	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 180,00mm / comprimento da seção: 180,00mm / carga 20 a 25ton)	MAT.	m	58,92	0,00	0,00	58,92
105.45.05.15.011	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 200,00mm / comprimento da seção: 200,00mm / carga 35ton)	MAT.	m	66,82	0,00	0,00	66,82
105.45.05.15.015	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 230,00mm / comprimento da seção: 230,00mm / carga 25 a 30ton)	MAT.	m	80,65	0,00	0,00	80,65
105.45.05.15.016	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 250,00mm / comprimento da seção: 250,00mm /)	MAT.	m	67,38	0,00	0,00	67,38
105.45.05.15.020	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 300,00mm / comprimento da seção: 300,00mm)	MAT.	m	137,09	0,00	0,00	137,09
105.45.05.15.023	Estaca pré-moldada de concreto armado, cravada, seção quadrada (largura da seção: 260,00mm / comprimento da seção: 260,00mm / carga de até 60t)	MAT.	m	100,23	0,00	0,00	100,23
105.45.05.15.024	Estaca pilar pré-moldada de concreto armado, seção retangular (largura da seção: 200,00mm / comprimento da seção: 500,00mm)	MAT.	m	206,59	0,00	0,00	206,59
105.45.05.15.025	Estaca pré-moldada de concreto protendido, cravada, seção quadrada (largura da seção: 20,00mm / comprimento da seção: 20,00mm)	MAT.	m	68,26	0,00	0,00	68,26
105.45.05.15.026	Estaca pilar pré-moldada de concreto armado, seção quadrada (largura da seção: 200,00mm / comprimento da seção: 200,00mm)	MAT.	m	93,62	0,00	0,00	93,62
105.45.05.20	Estaca Pré-Moldada de Concreto Seção Quadrada em Concreto Protendido						
105.45.05.25	Luva p/ Estaca de Concreto Seção Quadrada						
105.45.05.25.005	Luva metálica p/ estaca de concreto seção quadrada (dimensão: 14cm)	MAT.	un	26,72	0,00	0,00	26,72
105.45.05.25.010	Luva metálica p/ estaca de concreto seção quadrada (dimensão: 16cm)	MAT.	un	46,08	0,00	0,00	46,08
105.45.05.25.015	Luva metálica p/ estaca de concreto seção quadrada (dimensão: 18cm)	MAT.	un	57,61	0,00	0,00	57,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.45.05.25.020	Luva metálica p/ estaca de concreto seção quadrada (dimensão: 20cm)	MAT.	un	71,43	0,00	0,00	71,43
I05.45.05.25.030	Luva metálica p/ estaca de concreto seção quadrada (dimensão: 23cm)	MAT.	un	93,32	0,00	0,00	93,32
I05.45.05.25.033	Luva metálica p/ estaca de concreto seção quadrada (dimensão: 26cm)	MAT.	un	126,73	0,00	0,00	126,73
I05.45.05.25.035	Luva metálica p/ estaca de concreto seção quadrada (dimensão: 30cm)	MAT.	un	155,52	0,00	0,00	155,52
I05.45.05.30	Estaca Franki						
I05.45.05.35	Estaca Strauss						
I05.45.05.40	Estaca Metálica - Perfil I						
I05.45.05.45	Estaca Metálica - Perfil U						
I05.45.05.50	Estaca Metálica - Trilho						
I05.45.05.50.010	Estaca metálica (trilho TR 37 / massa: 37,1 kg/m / carga admissível: 30 a 35ton)	MAT.	kg	3,58	0,00	0,00	3,58
I05.45.05.50.011	Estaca metálica trilho TR68	MAT.	m	193,55	0,00	0,00	193,55
I05.47	Pré-moldados						
I05.47.05	Elemento Estrutural em Concreto Pré-moldado						
I05.47.05.05	Viga em Concreto Pré-moldado						
I05.50	Forros						
I05.50.05	Forro Metálico						
I05.50.05.05	Forro Alumínio						
I05.50.05.10	Forro Alumínio Termoacústico						
I05.50.10	Forro de Gesso						
I05.50.10.05	Forro de Gesso						
I05.50.15	Forro Diversos						
I05.50.15.05	Forro Madeira						
I05.50.15.05.005	Forro de pinus 1x9cm	MAT.	m ²	12,30	0,00	0,00	12,30
I05.50.15.05.007	Forro de madeira pinho ou equivalente c/ friso macho/fêmea - 10x1cm	MAT.	m ²	27,37	0,00	0,00	27,37
I05.50.15.05.010	Forro de madeira de itaúba (tipo lambri)	MAT.	m ²	49,18	0,00	0,00	49,18
I05.50.15.05.015	Forro de itaúba	MAT.	m ²	46,48	0,00	0,00	46,48
I05.50.15.05.020	Forro de angelim	MAT.	m ²	41,16	0,00	0,00	41,16
I05.50.15.05.025	Forro de peroba	MAT.	par	32,45	0,00	0,00	32,45
I05.50.15.05.027	Forro de madeira cedrinho ou equivalente c/ friso macho/fêmea - 10x1cm	MAT.	m ²	23,29	0,00	0,00	23,29
I05.50.15.10	Forro PVC						
I05.50.15.10.005	Lâmina em PVC para forro (8x6000x200mm) (ExCxL)	MAT.	m	10,50	0,00	0,00	10,50
I05.50.15.10.015	Lâmina em PVC para forro (10x6000x200mm) (ExCxL)	MAT.	m	14,16	0,00	0,00	14,16
I05.55	Lajes						
I05.55.05	Lajes Diversas e Escoras						
I05.55.05.05	Laje Pré-Fabricada Convencional						
I05.55.05.05.005	Laje pré-fabricada (espessura final: 12cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 8cm / sobrecarga: 100 a 400 kg/m ² / vão: 3,60 a 2,90m)	MAT.	m ²	25,35	0,00	0,00	25,35
I05.55.05.05.010	Laje pré-fabricada (espessura final: 12cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 8cm / sobrecarga: 100 a 400 kg/m ² / vão: 4,50 a 3,90m)	MAT.	m ²	43,71	0,00	0,00	43,71
I05.55.05.05.011	Laje pré-fabricada 11cm (espessura final: 15cm / enchimento: cerâmica / sobrecarga: 150kg/m ² / vão: 3,35m)	MAT.	m ²	35,39	0,00	0,00	35,39
I05.55.05.05.015	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 120,00mm / vão livre: 3,00m / peso próprio: 215Kgf/m ² / sobrecarga: 150Kgf/m ²)	MAT.	m ²	25,35	0,00	0,00	25,35
I05.55.05.05.020	Laje pré-fabricada (espessura final: 21cm / enchimento: eps / altura do enchimento: 5cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: até 5,00m)	MAT.	m ²	59,73	0,00	0,00	59,73
I05.55.05.05.025	Laje pré-fabricada (espessura final: 21cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 5cm / sobrecarga: 200 kg/m ² / vão: até 5,00m)	MAT.	m ²	54,57	0,00	0,00	54,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.55.05.05.030	Laje pré-fabricada (espessura final: 21cm / enchimento: eps / altura do enchimento: 5cm / sobrecarga: 300kg/m ² / vão: até 5,00m)	MAT.	m ²	61,55	0,00	0,00	61,55
105.55.05.05.031	Laje pré-fabricada (espessura final: 21cm / enchimento: eps / altura do enchimento: 5cm / sobrecarga: 550kg/m ² / vão: até 5,00m)	MAT.	m ²	51,96	0,00	0,00	51,96
105.55.05.05.035	Laje pré-fabricada (espessura final: 21cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 5cm / sobrecarga: 300kg/m ² / vão: até 5,00m)	MAT.	m ²	54,90	0,00	0,00	54,90
105.55.05.05.040	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga 200kg/m ² vão até 3,50m	MAT.	m ²	28,21	0,00	0,00	28,21
105.55.05.10	Laje Pré-Fabricada Treliçada						
105.55.05.10.001	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 8cm / sobrecarga: 300kg/m ² / vão: 4m)	MAT.	m ²	30,28	0,00	0,00	30,28
105.55.05.10.002	Laje com treliçada enchimento de capa cerâmica (altura: 12cm / sobrecarga: 300kg/m ² / vão: 5m)	MAT.	m ²	42,39	0,00	0,00	42,39
105.55.05.10.003	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 12cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: 2m)	MAT.	m ²	22,37	0,00	0,00	22,37
105.55.05.10.004	Laje treliçada TR12 + 2barras de 10mm com enchimento de EPS (altura: 12cm / sobrecarga: 350kg/m ² / vão: até 5,5m)	MAT.	m ²	49,73	0,00	0,00	49,73
105.55.05.10.005	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 16cm / sobrecarga: 300kg/m ² / vão: 6m)	MAT.	m ²	60,21	0,00	0,00	60,21
105.55.05.10.007	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 8cm / sobrecarga: 400kg/m ² / vão: 4m)	MAT.	m ²	33,57	0,00	0,00	33,57
105.55.05.10.009	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 12cm / sobrecarga: 400kg/m ² / vão: 5m)	MAT.	m ²	42,39	0,00	0,00	42,39
105.55.05.10.015	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 16cm / sobrecarga: 400kg/m ² / vão: 6m)	MAT.	m ²	65,72	0,00	0,00	65,72
105.55.05.10.020	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 8cm / sobrecarga: 100kg/m ² / vão: 4m)	MAT.	m ²	27,28	0,00	0,00	27,28
105.55.05.10.021	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 8cm / sobrecarga: 150kg/m ² / vão: até 6m)	MAT.	m ²	23,68	0,00	0,00	23,68
105.55.05.10.022	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 8cm / sobrecarga: 350kg/m ² / vão: 1,5m)	MAT.	m ²	22,58	0,00	0,00	22,58
105.55.05.10.025	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 8cm / sobrecarga: 100 kg/m ² / vão: 3,5m)	MAT.	m ²	33,68	0,00	0,00	33,68
105.55.05.10.026	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura final: 25cm / sobrecarga: 1900kg/m ² / vão de 3,4m)	MAT.	m ²	77,64	0,00	0,00	77,64
105.55.05.10.027	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 25cm / sobrecarga: 800kg/m ² / vão: 6m)	MAT.	m ²	84,99	0,00	0,00	84,99
105.55.05.10.028	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 21cm / sobrecarga: 900kg/m ² / vão: 3m)	MAT.	m ²	58,26	0,00	0,00	58,26
105.55.05.10.029	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 21cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: 5,5m)	MAT.	m ²	58,73	0,00	0,00	58,73
105.55.05.10.030	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 11cm / sobrecarga: 350kg/m ² / vão: 4,15m)	MAT.	m ²	41,40	0,00	0,00	41,40
105.55.05.10.031	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 25cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: 7,5m)	MAT.	m ²	77,29	0,00	0,00	77,29
105.55.05.10.032	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 11cm / sobrecarga: 100kg/m ² / vão: 4,15m)	MAT.	m ²	33,49	0,00	0,00	33,49
105.55.05.10.035	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 30cm / sobrecarga: 350kg/m ² / vão: 4,15m)	MAT.	m ²	86,73	0,00	0,00	86,73
105.55.05.10.036	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 17cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: 5m)	MAT.	m ²	48,10	0,00	0,00	48,10
105.55.05.10.037	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 17cm / sobrecarga: 100kg/m ² / vão: 2m)	MAT.	m ²	44,07	0,00	0,00	44,07
105.55.05.10.040	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 35cm / sobrecarga: 350kg/m ² / vão: 10m)	MAT.	m ²	121,34	0,00	0,00	121,34
105.55.05.10.041	Laje treliçada com enchimento de EPS (altura: 42cm / sobrecarga: 300kg/m ² / vão: 12m)	MAT.	m ²	156,91	0,00	0,00	156,91
105.55.05.10.042	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 17cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: 5m)	MAT.	m ²	38,74	0,00	0,00	38,74
105.55.05.10.044	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 17cm / sobrecarga: 100kg/m ² / vão: 2m)	MAT.	m ²	30,50	0,00	0,00	30,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.55.05.10.046	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica (altura: 21cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: 5,5m)	MAT.	m ²	52,31	0,00	0,00	52,31
105.55.05.10.048	Laje treliçada com enchimento de capa cerâmica + EPS (altura: 25cm / sobrecarga: 200kg/m ² / vão: 7,5m)	MAT.	m ²	78,04	0,00	0,00	78,04
105.55.05.12	Laje Protendida						
105.55.05.12.005	Laje pré-fabricada protendida - V2100 (espessura final: 12cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 8cm / sobrecarga: 50 a 1000kg/m ² / vão: 5,80 a 2,45m)	MAT.	m ²	42,27	0,00	0,00	42,27
105.55.05.12.010	Laje pré-fabricada protendida - V3110 (espessura final: 12cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 8cm / sobrecarga: 50 a 1000kg/m ² / vão: 7,10 a 3,05m)	MAT.	m ²	49,47	0,00	0,00	49,47
105.55.05.12.015	Laje pré-fabricada protendida - V3110 (espessura final: 16cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 12cm / sobrecarga: 50 a 1000kg/m ² / vão: 8,00 a 3,70m)	MAT.	m ²	57,44	0,00	0,00	57,44
105.55.05.12.020	Laje pré-fabricada protendida - V4111 (espessura final: 16cm / enchimento: cerâmica / altura do enchimento: 12cm / sobrecarga: 50 a 1000kg/m ² / vão: 9,05 a 4,15m)	MAT.	m ²	69,04	0,00	0,00	69,04
105.55.05.12.025	Laje pré-fabricada protendida - V4111 (espessura final: 20cm / enchimento: EPS / altura do enchimento: 16cm / sobrecarga: 50 a 1000kg/m ² / vão: 9,90 a 4,80m)	MAT.	m ²	74,01	0,00	0,00	74,01
105.55.05.15	Pré-Laje Treliçada						
105.55.05.15.005	Pré-laje treliçada para piso ou cobertura (capeamento: 30,00mm / espessura: 80,00mm / vão livre: 2,80m / peso próprio: 200,00Kg/m ² / sobrecarga: 200,00Kg/m ² / armação da treliça: TR 08644)	MAT.	m ²	36,63	0,00	0,00	36,63
105.55.05.15.010	Pré-laje treliçada pré-fabricada - TR12 (s/ aço adicional e s/ capeamento)	MAT.	m ²	34,57	0,00	0,00	34,57
105.55.05.20	Escora de Madeira						
105.55.05.20.005	Escora de eucalipto de Ø 100mm	MAT.	m	1,77	0,00	0,00	1,77
105.55.05.20.007	Escora de eucalipto de Ø 150mm	MAT.	m	6,69	0,00	0,00	6,69
105.55.05.20.010	Escora de eucalipto de Ø 200mm	MAT.	m	7,33	0,00	0,00	7,33
105.55.05.25	Escora de Metálicas						
105.55.05.25.005	Escora metálica com alcance fechada de 2,10m e aberta 3,20m, com capacidade de carga de 1500Kg	MAT.	un/mês	4,50	0,00	0,00	4,50
105.60	Impermeabilizantes						
105.60.05	Impermeabilizantes Diversos						
105.60.05.05	Impermeabilizantes Semiflexíveis						
105.60.05.05.020	Impermeabilizante base acrílica	MAT.	kg	21,04	0,00	0,00	21,04
105.60.05.05.025	Impermeabilizante brilhante de piso granilite a base de resina, misturado em 40% de diluente	MAT.	l	10,82	0,00	0,00	10,82
105.60.05.10	Impermeabilizantes Rígidos						
105.60.05.10.005	Aditivo hidrófugo	MAT.	l	3,30	0,00	0,00	3,30
105.60.05.10.010	Aditivo impermeabilizante de pega ultra rápida	MAT.	kg	9,84	0,00	0,00	9,84
105.60.05.10.015	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	kg	13,91	0,00	0,00	13,91
105.60.05.10.020	Aditivo impermeabilizante e plastificante para argamassas e chapisco	MAT.	l	16,50	0,00	0,00	16,50
105.60.05.10.025	Aditivo impermeabilizante hidrófugo para concretos que reage c/ o cimento, para áreas abaixo do nível do solo. Consumo em concreto impermeável: 0,6 litros de aditivo para 50 kg de cimento	MAT.	l	3,02	0,00	0,00	3,02
105.60.05.10.030	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concreto sem armação	MAT.	kg	3,80	0,00	0,00	3,80
105.60.05.12	Impermeabilizante Estrutural						
105.60.05.12.005	Impermeabilizante estrutural a base de cimento especial	MAT.	kg	2,49	0,00	0,00	2,49
105.60.05.15	Meada						
105.60.05.20	Líquido Selador Impermeabilizante						
105.60.05.20.020	Membrana elástica bicomponente	MAT.	kg	3,10	0,00	0,00	3,10
105.60.05.25	Emulsão						
105.60.05.25.005	Emulsão adesiva base PVA/ acrílica	MAT.	kg	10,79	0,00	0,00	10,79
105.60.05.25.010	Impermeabilizante à base de asfalto modificado com elastômeros de SBS	MAT.	kg	8,67	0,00	0,00	8,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.60.05.25.017	Primer promotor de aderência a base de resinas acrílicas (para aplicação sobre piso de concreto, cerâmico ou contrapiso) rendimento em base porosa de até 10m²/l; em base lisa de até 15m²/l.	MAT.	I	16,79	0,00	0,00	16,79
105.60.05.30	Imunizantes						
105.60.05.30.005	Imunizante para Madeira a base de deltametrina e querosene	MAT.	I	19,10	0,00	0,00	19,10
105.60.05.30.007	Imunizante para Madeira, insolúvel em água, incolor (Tratamento: impermeabiliza, preservativo cupinicida, reduz empenamentos e rachaduras).	MAT.	I	26,17	0,00	0,00	26,17
105.60.05.30.008	Imunizante cupinicida para madeira, diluído em água, incolor	MAT.	I	123,04	0,00	0,00	123,04
105.60.05.30.009	Imunizante cupinicida para madeira isoparafina	MAT.	I	19,99	0,00	0,00	19,99
105.60.05.30.010	Imunizante cupinicida para madeira, diluído em isoparafina	MAT.	I	188,65	0,00	0,00	188,65
105.60.10	Mantas						
105.60.10.05	Mantas Diversas						
105.60.10.05.005	Manta asfáltica com armadura filme polietileno	MAT.	m²	13,31	0,00	0,00	13,31
105.60.10.05.010	Manta asfáltica de poliéster 4mm	MAT.	m²	19,59	0,00	0,00	19,59
105.60.10.05.011	Manta asfáltica polimérica estruturada não-tecido de poliéster, elastômero com espessura de 4mm	MAT.	m²	21,16	0,00	0,00	21,16
105.60.10.05.015	Manta asfáltica polimérica estruturada não-tecido de poliéster (espessura: 3,00mm / largura: 1,00m / tipo de ensaio: III)	MAT.	m²	15,48	0,00	0,00	15,48
105.60.10.05.016	Manta asfáltica polimérica estruturada não-tecido de poliéster (espessura: 4,00mm / largura: 1,00m / tipo de ensaio: III)	MAT.	m²	22,88	0,00	0,00	22,88
105.60.10.05.017	Manta asfáltica transitável 4mm	MAT.	m²	12,15	0,00	0,00	12,15
105.60.10.05.020	Manta butílica (espessura: 0,80mm)	MAT.	m²	49,93	0,00	0,00	49,93
105.60.10.05.026	Manta geomembrana em PVC, largura 1,40m, abertura 800 micrometros (micras)	MAT.	m²	45,02	0,00	0,00	45,02
105.60.15	Mastique						
105.60.15.05	Mastique						
105.60.20	Selantes de Juntas						
105.60.20.05	Selantes						
105.65	Pisos						
105.65.05	Carpetes						
105.65.05.05	Carpetes em Nylon						
105.65.05.05.015	Forração têxtil (carpete) forração têxtil (espessura: 4,50mm / largura: 2,00m)	MAT.	m²	34,36	0,00	0,00	34,36
105.65.05.05.016	Tecido com 35% de algodão e 65% de poliéster, largura de 1,40m	MAT.	m	21,27	0,00	0,00	21,27
105.65.05.05.020	Forração têxtil (carpete), espessura: 4mm	MAT.	m²	9,51	0,00	0,00	9,51
105.65.10	Ladrilho Hidráulico						
105.65.10.05	Ladrilhos Hidráulicos						
105.65.10.05.070	Ladrilho hidráulico natural 20x20cm	MAT.	m²	26,20	0,00	0,00	26,20
105.65.10.05.075	Ladrilho hidráulico xadrez 20x20cm com 16 quadriculados de 5x5cm	MAT.	m²	160,38	0,00	0,00	160,38
105.65.15	Ladrilho de Vidro						
105.65.15.05	Ladrilhos de Vidro						
105.65.20	Piso de Borracha						
105.65.20.05	Pisos de Borracha						
105.65.20.05.005	Piso de borracha 500x500x14mm, argamassa, preto	MAT.	m²	184,49	0,00	0,00	184,49
105.65.20.05.007	Piso de borracha 500x500x3,8mm, acabamento da face superior em pastilhas (moedas), cor amarela	MAT.	m²	66,33	0,00	0,00	66,33
105.65.20.05.008	Piso de borracha 500x500x3,0mm, acabamento da face superior em pastilhas (moedas), cor preta	MAT.	m²	35,37	0,00	0,00	35,37
105.65.20.05.010	Lençol de borracha de alta resistência a compressão, boa resistência a derivados do petróleo (gasolina, querosene, óleos, solventes e GLP), espessura de 7,9mm	MAT.	m²	194,26	0,00	0,00	194,26
105.65.25	Piso Cerâmico						
105.65.25.05	Piso Cerâmico Alto Padrão "A"						
105.65.25.05.005	Cerâmica alto padrão 30x30cm	MAT.	m²	41,42	0,00	0,00	41,42
105.65.25.05.010	Cerâmica alto padrão 40x40cm	MAT.	m²	52,14	0,00	0,00	52,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.65.25.05.020	Cerâmica alto padrão anti-derrapante 30x30cm	MAT.	m²	71,39	0,00	0,00	71,39
105.65.25.05.022	Cerâmica alto padrão anti-derrapante 40x40cm	MAT.	m²	52,02	0,00	0,00	52,02
105.65.25.05.025	Cerâmica porcelanato anti-derrapante 40x40cm	MAT.	m²	128,12	0,00	0,00	128,12
105.65.25.05.027	Cerâmica porcelanato 40x40cm, platina NA/40 - RA 11mm	MAT.	m²	126,55	0,00	0,00	126,55
105.65.25.05.028	Cerâmica porcelanato 40x40cm, nero NA/40	MAT.	m²	116,79	0,00	0,00	116,79
105.65.25.05.030	Cerâmica porcelanato massa única 30x30cm	MAT.	m²	167,77	0,00	0,00	167,77
105.65.25.05.035	Cerâmica porcelanato padrão médio fosco tratado natural claro 40x40cm	MAT.	m²	121,85	0,00	0,00	121,85
105.65.25.05.040	Cerâmica porcelanato retificado terraza bianco 50x50cm. Áreas internas e externa de alto tráfego, áreas molhadas. PEI 4.	MAT.	m²	29,62	0,00	0,00	29,62
105.65.25.05.130	Piso cerâmico alto padrão PEI-5	MAT.	m²	27,91	0,00	0,00	27,91
105.65.25.10	Piso Cerâmico Médio Padrão "B"						
105.65.25.10.005	Cerâmica padrão médio 20x20cm	MAT.	m²	40,96	0,00	0,00	40,96
105.65.25.10.010	Cerâmica padrão médio 30x30cm	MAT.	m²	38,82	0,00	0,00	38,82
105.65.25.10.015	Cerâmica padrão médio 34x34cm	MAT.	m²	42,12	0,00	0,00	42,12
105.65.25.10.020	Cerâmica padrão médio 40x40cm	MAT.	m²	40,84	0,00	0,00	40,84
105.65.25.10.025	Cerâmica padrão médio 45x45cm	MAT.	m²	73,04	0,00	0,00	73,04
105.65.25.15	Piso Cerâmico Comercial "C"						
105.65.25.15.005	Cerâmica padrão comercial 30x30cm	MAT.	m²	35,21	0,00	0,00	35,21
105.65.25.15.010	Cerâmica padrão comercial 34x34cm	MAT.	m²	37,08	0,00	0,00	37,08
105.65.25.15.015	Cerâmica padrão comercial 40x40cm	MAT.	m²	34,18	0,00	0,00	34,18
105.65.25.15.017	Cerâmica padrão comercial 41x41cm / 16" x 16"	MAT.	m²	22,23	0,00	0,00	22,23
105.65.25.15.018	Cerâmica padrão comercial anti-derrapante 41x41cm	MAT.	m²	14,96	0,00	0,00	14,96
105.65.25.15.020	Cerâmica padrão comercial 45x45cm	MAT.	m²	43,09	0,00	0,00	43,09
105.65.25.15.023	Cerâmica padrão comercial anti-derrapante 45x45cm	MAT.	m²	17,67	0,00	0,00	17,67
105.65.25.20	Piso Cerâmico Extrudado						
105.65.25.20.005	Cerâmica extrudada 30x30 cm, esp. 9mm, rejunte anti-corrosivo e argamassa	MAT.	m²	115,54	0,00	0,00	115,54
105.65.30	Piso Elevado						
105.65.30.05	Pisos Elevados						
105.65.35	Piso Laminado						
105.65.35.05	Pisos Laminados						
105.65.40	Pisos de Madeira						
105.65.40.05	Assoalho						
105.65.40.05.005	Assoalho de madeira itaúba com encaixe tipo macho-fêmea (espessura:20mm / largura: 130mm)	MAT.	m²	97,93	0,00	0,00	97,93
105.65.43	Piso Drenante						
105.65.43.05	Piso Drenante						
105.65.43.05.005	Piso drenante 50x50x6cm, cor gergelim, composto de cimento, areia, agregado miúdo, mármore, granito, pigmento, fibras e aditivos	MAT.	m²	120,97	0,00	0,00	120,97
105.65.45	Piso Vinílico						
105.65.45.05.005	Piso vinílico em manta (espessura: 2,00mm / largura: 2,00m)	MAT.	m²	71,19	0,00	0,00	71,19
105.65.45.5	Piso em Manta Vinílica						
105.65.47	Piso Industrial Monolítico						
105.65.47.05	Piso Industrial Monolítico de Alta Resistência						
105.65.47.05.005	Piso industrial monolítico de alta resistência, composto de agregados minerais, aditivos químicos/ minerais e polímeros (não incluso o cimento)	MAT.	m²	32,35	0,00	0,00	32,35
105.65.50	Piso em Fiberglass						
105.65.50.05	Piso						
105.65.50.05.001	Piso para áreas internas que exijam acabamento polido, resistente ao tráfego 40x40x3cm	MAT.	m²	64,04	0,00	0,00	64,04
105.65.50.05.003	Piso para áreas externas em torno de piscinas, áreas molhadas e afins, resistente ao tráfego 40x40x3cm	MAT.	m²	66,59	0,00	0,00	66,59
105.65.50.05.005	Piso-box de fiberglass (comprimento: 0,80m / largura: 0,80m / altura: 85,00mm)	MAT.	un	347,67	0,00	0,00	347,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.65.50.05.010	Piso-box de fiberglass (comprimento: 0,80m / largura: 0,80m / altura: 115,00mm)	MAT.	un	433,94	0,00	0,00	433,94
I05.65.50.05.015	Piso-box de fiberglass (comprimento: 1,01m / largura: 0,89m / altura: 190,00mm)	MAT.	un	700,80	0,00	0,00	700,80
I05.65.55	Pisos de Pedra						
I05.65.55.05	Placas de Pedra						
I05.65.55.05.005	Pedra São Tomé (retalho branco)	MAT.	m²	23,79	0,00	0,00	23,79
I05.65.55.05.010	Pedra São Tomé (retalho amarelo)	MAT.	m²	22,43	0,00	0,00	22,43
I05.65.55.10	Piso em Granito						
I05.65.55.10.005	Placa de Granito Cinza Andorinha (comprimento: 305,00mm / largura: 305,00mm / espessura: 10,00mm)	MAT.	m²	176,00	0,00	0,00	176,00
I05.65.55.10.010	Placa de Granito Cinza Andorinha (comprimento: 400,00mm / largura: 400,00mm / espessura: 10,00mm)	MAT.	m²	215,14	0,00	0,00	215,14
I05.65.55.10.012	Placa de Granito Cinza Andorinha (comprimento: 457,00mm / largura: 457,00mm / espessura: 12,00mm)	MAT.	m²	244,49	0,00	0,00	244,49
I05.65.55.10.015	Placa de Granito Amêndoa Jateado, esp.: 20mm	MAT.	m²	245,91	0,00	0,00	245,91
I05.65.55.10.016	Granito Vermelho Itaçu	MAT.	m²	388,54	0,00	0,00	388,54
I05.65.55.10.017	Granito Verde Ubatuba esp.: 2cm (piso)	MAT.	m²	384,91	0,00	0,00	384,91
I05.65.55.10.018	Granito Cinza Andorinha flameado	MAT.	m²	326,10	0,00	0,00	326,10
I05.65.55.10.019	Granito Amarelo Humaitá esp.: 2cm (piso)	MAT.	m²	277,99	0,00	0,00	277,99
I05.65.55.10.021	Granito Branco Samoa esp.: 2cm (piso)	MAT.	m²	277,99	0,00	0,00	277,99
I05.65.55.10.022	Granito reconstituído em placas pré-moldadas, largura: 40cm, comprimento: 40cm e esp.: 3cm, conforme NBR: 9778 (colocado)	MAT.	m²	114,55	0,00	0,00	114,55
I05.65.55.10.023	Piso de granito Cinza Andorinha Polido, esp.: 1,5cm	MAT.	m²	113,07	0,00	0,00	113,07
I05.65.55.10.024	Piso de Granito Cinza Andorinha Bruto, esp.: 1,5cm	MAT.	m²	101,85	0,00	0,00	101,85
I05.65.55.10.025	Granitinho 10x10x4cm para calçada	MAT.	m²	28,45	0,00	0,00	28,45
I05.65.55.15	Piso em Mármore						
I05.65.55.15.025	Mármore Branco Espírito Santo esp.: 30,00mm	MAT.	m²	403,22	0,00	0,00	403,22
I05.65.55.20	Piso em Granilite						
I05.65.55.20.005	Placa pré-moldada de granilite, marmorite ou granitina, esp.: 3cm, para parede	MAT.	m²	94,35	0,00	0,00	94,35
I05.65.55.20.010	Piso em granitina polida, (exclusive cimento)	MAT.	m²	44,91	0,00	0,00	44,91
I05.65.55.30	Paralelepípedo						
I05.65.55.30.005	Paralelepípedo (comprimento: 240,00mm / largura: 120,00mm / altura: 120,00mm)	MAT.	un	1,49	0,00	0,00	1,49
I05.65.55.30.010	Meio-fio de pedra (largura:150,00 / altura: 300,00mm)	MAT.	m	31,05	0,00	0,00	31,05
I05.65.55.35	Petit Pavet						
I05.65.55.35.005	Petit Pavé	MAT.	m²	48,85	0,00	0,00	48,85
I05.65.60	Junta de Dilatação						
I05.65.60.05	Junta de Vidro						
I05.65.60.05.005	Junta de vidro, altura de 20mm e espessura de 3mm	MAT.	m	0,50	0,00	0,00	0,50
I05.68	Paredes e Divisórias						
I05.68.05	Divisória						
I05.68.05.05	Divisória de Granito						
I05.68.05.05.005	Placa de granito Cinza Andorinha para divisória (espessura: 30,00mm)	MAT.	m²	481,34	0,00	0,00	481,34
I05.68.05.05.007	Placa de granito Cinza Andorinha para divisória (espessura: 20,00mm / Cinza Andorinha)	MAT.	m²	250,73	0,00	0,00	250,73
I05.68.05.05.009	Placa de granito Amarelo Humaitá para divisória, inclusive acessórios (espessura: 20,00mm)	MAT.	m²	735,19	0,00	0,00	735,19
I05.68.05.05.011	Placa de granito Amarelo Humaitá para divisória, inclusive acessórios (espessura: 30,00mm)	MAT.	m²	735,19	0,00	0,00	735,19
I05.70	Pastilhas						
I05.70.05	Pastilha Cerâmica						
I05.70.05.08	Pastilha Alto Padrão						
I05.70.05.08.005	Pastilha cerâmica alto padrão 10x10cm	MAT.	m²	37,57	0,00	0,00	37,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I05.70.05.08.010	Pastilha cerâmica alto padrão 2,5x2,5cm	MAT.	m²	66,65	0,00	0,00	66,65
I05.70.05.08.012	Pastilha de porcelana alto padrão cinza claro 5x5cm	MAT.	m²	116,22	0,00	0,00	116,22
I05.70.05.08.015	Pastilha cerâmica alto padrão azul escuro 5x5cm	MAT.	m²	116,22	0,00	0,00	116,22
I05.70.05.08.020	Pastilha cerâmica alto padrão azul petróleo 5x5cm	MAT.	m²	116,22	0,00	0,00	116,22
I05.70.05.08.021	Pastilha de porcelana 5x5cm, com placa de 30x40cm, diversas cores	MAT.	m²	116,22	0,00	0,00	116,22
I05.70.05.08.025	Pastilha cerâmica alto padrão azul naval 10x10cm	MAT.	m²	116,22	0,00	0,00	116,22
I05.70.05.08.027	Pastilha cerâmica alto padrão, cor preta, esmaltada 7,5x7,5cm	MAT.	m²	113,98	0,00	0,00	113,98
I05.70.05.08.029	Pastilha cerâmica alto padrão, cor bege/caramelo, esmaltada, 7,5x7,5cm	MAT.	m²	81,31	0,00	0,00	81,31
I05.70.05.08.030	Pastilha cerâmica alto padrão, cor verde escuro, esmaltada 5,0x5,0cm	MAT.	m²	82,78	0,00	0,00	82,78
I05.70.05.12	Pastilha Padrão Comercial						
I05.70.05.12.005	Pastilha padrão comercial 10x10cm	MAT.	m²	73,38	0,00	0,00	73,38
I05.70.05.15	Pastilha de Vidro						
I05.75	Madeira						
I05.75.05	Madeira Beneficiada e Plainada						
I05.75.05.05	Madeira Beneficiada e Plainada						
I05.75.05.05.005	Madeira imbuia	MAT.	m²	228,99	0,00	0,00	228,99
I05.75.05.05.007	Madeira angelim	MAT.	m³	2.800,00	0,00	0,00	2.800,00
I05.75.05.05.010	Madeira itaúba	MAT.	m³	3.357,44	0,00	0,00	3.357,44
I05.75.05.05.011	Madeira cambará	MAT.	m³	1.610,00	0,00	0,00	1.610,00
I05.75.05.05.012	Madeira itaúba para deck (largura: 10cm / altura: 2,7cm)	MAT.	m³	4.621,44	0,00	0,00	4.621,44
I05.75.05.05.013	Madeira sucupira ou grápia para deck (largura: 10cm / altura: 2,7cm)	MAT.	m³	4.569,22	0,00	0,00	4.569,22
I05.75.05.05.014	Madeira eucalipto autoclavado frisado para deck (largura: 10cm / altura: 2,5cm)	MAT.	m²	50,91	0,00	0,00	50,91
I05.75.05.05.015	Madeira peroba	MAT.	m³	1.958,24	0,00	0,00	1.958,24
I05.75.05.05.016	Madeira cambará, acabamento abaulado (largura: 5cm / altura: 10cm)	MAT.	m	18,93	0,00	0,00	18,93
I05.75.05.05.018	Madeira eucalipto autoclavado	MAT.	m³	3.252,19	0,00	0,00	3.252,19
I05.75.05.05.020	Madeira pinus autoclavada	MAT.	m³	1.819,72	0,00	0,00	1.819,72
I05.75.05.05.021	Madeira itaúba beneficiada	MAT.	m³	4.511,56	0,00	0,00	4.511,56
I05.75.05.05.025	Madeira pinus desdobrada	MAT.	m³	574,42	0,00	0,00	574,42
I05.75.05.05.026	Testeira de madeira itaúba com acabamento ondulado	MAT.	m²	92,93	0,00	0,00	92,93
I05.75.05.05.027	Testeira de madeira cambará com acabamento ondulado	MAT.	m²	59,36	0,00	0,00	59,36
I05.75.05.05.030	Madeira grápia ou sucupira	MAT.	m³	3.916,47	0,00	0,00	3.916,47
I05.75.05.05.035	Madeira itaúba plainada 3 faces 4,0x9,0cm frisada	MAT.	m	19,58	0,00	0,00	19,58
I05.75.05.05.037	Madeira de lei 1a qualidade serrada e aparelhada	MAT.	m³	2.665,50	0,00	0,00	2.665,50
I05.75.05.05.040	Régua em pinus autoclavado esp.: 3cm, altura: 8cm, comprimento: 3m	MAT.	m²	74,38	0,00	0,00	74,38
I05.75.05.05.060	Madeira comum	MAT.	m²	22,20	0,00	0,00	22,20
I05.75.05.05.065	Alisar em madeira de lei, 5x2cm	MAT.	m	3,44	0,00	0,00	3,44
I05.75.10	Madeira Aglomerada, Compensada e Chapas Duras						
I05.75.10.05	Madeira Aglomerada						
I05.75.10.10	Madeira Compensada Resinada						
I05.75.10.10.005	Chapa de madeira compensada resinada (espessura: 6,00mm)	MAT.	m²	10,50	0,00	0,00	10,50
I05.75.10.10.008	Chapa de madeira compensada resinada (espessura: 10,00mm)	MAT.	m²	13,01	0,00	0,00	13,01
I05.75.10.10.010	Chapa de madeira compensada resinada (espessura: 12,00mm)	MAT.	m²	15,17	0,00	0,00	15,17
I05.75.10.10.012	Chapa de madeira compensada resinada (espessura: 17,00mm)	MAT.	m²	20,68	0,00	0,00	20,68
I05.75.10.15	Madeira Compensada Plástica						
I05.75.10.15.005	Chapa de madeira compensada plástica (espessura: 12,00mm)	MAT.	m²	21,25	0,00	0,00	21,25
I05.75.10.15.010	Chapa de madeira compensada plástica (espessura: 17,00mm)	MAT.	m²	30,04	0,00	0,00	30,04
I05.75.10.15.015	Chapa de madeira compensada plástica (espessura: 20,00mm)	MAT.	m²	34,69	0,00	0,00	34,69
I05.75.10.17	Madeira Compensada Naval						
I05.75.10.17.005	Chapa de madeira compensada naval (espessura: 15,00mm)	MAT.	m²	61,93	0,00	0,00	61,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.75.10.20	Madeira Aglomerada						
105.75.10.20.003	Chapa de madeira OSB (espessura: 6,00mm)	MAT.	m²	10,94	0,00	0,00	10,94
105.75.10.20.005	Chapa de madeira OSB (espessura: 8,00mm)	MAT.	m²	12,51	0,00	0,00	12,51
105.75.10.20.015	Chapa de madeira OSB (espessura: 12,00mm)	MAT.	m²	16,29	0,00	0,00	16,29
105.75.10.25	Madeira Melamínica Fenólica						
105.75.10.25.005	Chapa melamínica fenólica esp.: 6mm	MAT.	m²	204,30	0,00	0,00	204,30
105.75.15	Madeira Forro Falso (Colméia)						
105.75.15.05	Madeira Forro Falso (Colméia)						
105.75.20	Divisória						
105.75.20.05	Divisória em Geral						
105.75.20.05.005	Divisória estruturada com perfis duplos de alumínio anodizado, revestida em laminado melamínico, miolo colméia, sem vidro, espessura: 35,00mm	MAT.	m²	102,00	0,00	0,00	102,00
105.75.30	Sarrafos						
105.75.30.05	Sarrafos Diversos						
105.75.30.05.005	Sarrafo de pinus de 5x2,5cm	MAT.	m	0,75	0,00	0,00	0,75
105.75.30.05.007	Sarrafo de pinus de 2,5x12cm	MAT.	m	2,57	0,00	0,00	2,57
105.75.30.05.010	Sarrafo de cedro aparelhado (seção transversal: 1x2")	MAT.	m	5,70	0,00	0,00	5,70
105.75.30.05.015	Sarrafo de cedro 3a. construção (seção transversal: 1x4")	MAT.	m	4,55	0,00	0,00	4,55
105.75.30.05.020	Sarrafo de cedro (largura: 25,00mm / altura: 80,00mm)	MAT.	m	4,55	0,00	0,00	4,55
105.75.30.05.025	Sarrafo de pinho aparelhado (seção transversal: 1x4")	MAT.	m	6,82	0,00	0,00	6,82
105.75.30.05.029	Sarrafo de itaúba 1"x2"	MAT.	m	3,25	0,00	0,00	3,25
105.75.30.05.030	Sarrafo de itaúba 1"x4"	MAT.	m	7,54	0,00	0,00	7,54
105.75.30.05.031	Peça de madeira de lei não aparelhada 7,5x7,5 cm	MAT.	m	11,87	0,00	0,00	11,87
105.75.30.05.034	Peça de madeira 3A/4A qualidade não aparelhada 7,5x12,5cm (3"x5")	MAT.	m	5,08	0,00	0,00	5,08
105.75.30.05.035	Peça de madeira 3A/4A qualidade não aparelhada 7,5x7,5cm (3"x3")	MAT.	m	2,69	0,00	0,00	2,69
105.75.30.05.036	Peça de madeira 3A/4A qualidade não aparelhada 1,0x7,0cm	MAT.	m	1,09	0,00	0,00	1,09
105.75.30.05.037	Peça de madeira 3A/4A qualidade não aparelhada 7,5x10,0cm	MAT.	m	4,31	0,00	0,00	4,31
105.75.30.05.038	Vista moldurada de madeira Angelim	MAT.	m	6,85	0,00	0,00	6,85
105.75.30.05.039	Peça de madeira cedrinho ou equivalente "meia cana" (acabamento) para forro paulista de 2,5X2,5cm	MAT.	m	2,19	0,00	0,00	2,19
105.75.30.05.040	Peça de madeira lei 2A qualidade não aparelhada 2,5X5cm	MAT.	m	2,28	0,00	0,00	2,28
105.75.30.05.041	Peça de madeira lei 1A qualidade não aparelhada 2,5X5cm	MAT.	m	2,28	0,00	0,00	2,28
105.75.30.05.046	Peça de madeira 1A qualidade não aparelhada 2,5X10cm (1X4")	MAT.	m	4,51	0,00	0,00	4,51
105.75.30.05.047	Peça de madeira 1A qualidade não aparelhada 2,5X15cm (1X6")	MAT.	m	4,51	0,00	0,00	4,51
105.75.31	Caibros						
105.75.31.05	Caibros Diversos						
105.75.31.05.005	Caibro de Itaúba 5x10cm	MAT.	m	11,87	0,00	0,00	11,87
105.75.31.05.010	Caibro Peroba Rosa (largura: 50,00mm / altura: 60,00mm)	MAT.	m	7,26	0,00	0,00	7,26
105.75.31.05.015	Caibro de Itaúba 8x8cm	MAT.	m	23,04	0,00	0,00	23,04
105.75.31.05.020	Caibro de Peroba 8x8cm	MAT.	m	18,43	0,00	0,00	18,43
105.75.31.05.025	Caibro de Cambará 8x8cm	MAT.	m	17,63	0,00	0,00	17,63
105.75.32	Tábua						
105.75.32.05	Tábua Diversas						
105.75.32.05.005	Tábua em MDF de 2x50cm	MAT.	m	59,56	0,00	0,00	59,56
105.75.32.05.006	Chapa em MDF espessura de 15mm, com laminado	MAT.	m²	23,54	0,00	0,00	23,54
105.75.32.05.007	Chapa em MDF espessura de 15mm, sem laminado	MAT.	m²	20,52	0,00	0,00	20,52
105.75.32.05.010	Tábua de cedrinho 3a. construção (seção transversal: 1x12")	MAT.	m²	28,47	0,00	0,00	28,47
105.75.32.05.015	Tábua de pinus com esp.: 2,5 cm e largura de 20cm	MAT.	m	2,67	0,00	0,00	2,67
105.75.32.05.020	Tábua madeira 3a. qualidade não aparelhada 2,5x23cm (1x9")	MAT.	m	11,39	0,00	0,00	11,39
105.75.32.05.032	Tábua madeira 2A qualidade não aparelhada 2,5X30,0cm (1 X 12")	MAT.	m	9,89	0,00	0,00	9,89
105.75.32.05.033	Tábua madeira lei 1A qualidade aparelhada 1,5X20,0cm (1/2 X 8")	MAT.	m	7,06	0,00	0,00	7,06
105.75.35	Madeira Diversas						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.75.35.05	Acessórios p/ Madeira						
105.75.35.05.005	Perfil em madeira de itaúba	MAT.	m²	3,49	0,00	0,00	3,49
105.75.35.05.020	Revestimento melamínico	MAT.	m²	42,68	0,00	0,00	42,68
105.75.35.05.025	Revestimento fórmica, cor: variadas.	MAT.	m²	26,31	0,00	0,00	26,31
105.75.35.10	Pontalele						
105.75.35.10.005	Pontalete de cedro 3a. construção (seção transversal: 3x3")	MAT.	m	4,52	0,00	0,00	4,52
105.75.35.15	Ripa						
105.75.35.15.005	Ripa de peróba (largura: 10,00mm / altura: 70,00mm)	MAT.	m	6,74	0,00	0,00	6,74
105.75.35.20	Viga						
105.75.35.20.005	Viga de peróba (largura:30,00mm / altura: 160,00mm)	MAT.	m	11,88	0,00	0,00	11,88
105.75.35.20.020	Viga de itaúba (largura:100,00mm / altura: 200,00mm)	MAT.	m	70,57	0,00	0,00	70,57
105.75.35.20.025	Viga de itaúba (largura:100,00mm / altura: 250,00mm)	MAT.	m	88,21	0,00	0,00	88,21
105.75.35.25	Taco						
105.75.35.25.005	Taco de madeira peróba para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00mm / largura: 50,00mm / altura: 60,00mm)	MAT.	un	1,88	0,00	0,00	1,88
105.75.35.25.010	Taco beneficiado de madeira ipê (espessura: 20,00mm / comprimento: 400,00mm / largura: 100,00mm)	MAT.	m²	113,90	0,00	0,00	113,90
105.75.35.25.015	Taco de madeira canela 2,5x10x10cm	MAT.	un	0,36	0,00	0,00	0,36
105.75.35.30	Mourão de Madeira						
105.75.35.30.005	Mourão em madeira de eucalipto autoclavado (Ø 9cm/ altura: 215cm)	MAT.	un	5,20	0,00	0,00	5,20
105.75.35.30.010	Mourão em madeira de eucalipto autoclavado (Ø 12cm/ altura: 250cm)	MAT.	un	10,73	0,00	0,00	10,73
105.75.35.40	Tora de madeira						
105.75.35.40.005	Tora de madeira de eucalipto (Ø 200 mm / comprimento: 1000 mm)	MAT.	m	31,56	0,00	0,00	31,56
105.75.35.40.007	Tora de madeira de eucalipto autoclavado (Ø 100 mm)	MAT.	m³	1.013,72	0,00	0,00	1.013,72
105.75.35.40.010	Tora de madeira de eucalipto autoclavado (Ø 150 mm)	MAT.	m³	1.370,35	0,00	0,00	1.370,35
105.75.35.40.020	Tora de madeira de eucalipto autoclavado (Ø 200 mm)	MAT.	m³	1.114,31	0,00	0,00	1.114,31
105.75.35.45	Pilar						
105.75.35.45.005	Pilar em itaúba (dimensões: 10x10cm)	MAT.	m	35,28	0,00	0,00	35,28
105.75.35.50	Madeira plastica						
105.75.35.50.030	Madeira plástica (2x9cm)	MAT.	m	27,23	0,00	0,00	27,23
105.75.35.50.031	Madeira plástica (2x9cm)	MAT.	m²	302,56	0,00	0,00	302,56
105.75.35.50.032	Madeira plástica (2,3x14cm)	MAT.	m	61,26	0,00	0,00	61,26
105.75.35.50.033	Madeira plástica (2,3x14cm)	MAT.	m²	437,63	0,00	0,00	437,63
105.75.35.50.040	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x50x25mm - 3,75Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	27,21	0,00	0,00	27,21
105.75.35.50.041	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x100x32mm - 9,60 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	69,65	0,00	0,00	69,65
105.75.35.50.042	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x200x32mm - 19,20 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	139,28	0,00	0,00	139,28
105.75.35.50.043	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x72x25mm - 5,40Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	39,18	0,00	0,00	39,18
105.75.35.50.044	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x100x25mm - 7,50Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	54,35	0,00	0,00	54,35
105.75.35.50.045	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x300x32mm - 28,80Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	208,93	0,00	0,00	208,93
105.75.35.50.046	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x180x48mm - 25,92 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	299,90	0,00	0,00	299,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.75.35.50.047	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x300x48mm - 48,20 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	313,46	0,00	0,00	313,46
105.75.35.50.048	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x65x65mm - 12,68 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	89,64	0,00	0,00	89,64
105.75.35.50.049	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x80x80mm - 19,20 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	139,32	0,00	0,00	139,32
105.75.35.50.050	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x150x25mm - 11,25 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	81,61	0,00	0,00	81,61
105.75.35.50.051	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x200x25mm - 15,00 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	108,82	0,00	0,00	108,82
105.75.35.50.052	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x300x25mm - 22,50 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	163,22	0,00	0,00	163,22
105.75.35.50.053	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x100x100mm - 30,00 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	218,06	0,00	0,00	218,06
105.75.35.50.054	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x125x90mm - 33,75 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	244,83	0,00	0,00	244,83
105.75.35.50.055	Perfil de Ecomadeira, produzido pelo sistema de intrusão, composto de polímeros reciclados pós uso e fibras, 3000x150x150mm - 67,50 Kgs cor cumaru/cinza	MAT.	un	489,64	0,00	0,00	489,64
105.75.35.55	Cordão						
105.75.35.55.005	Cordão de cedro, 1x1cm	MAT.	m	1,47	0,00	0,00	1,47
105.80	Telhas e Acessórios						
105.80.05	Telhas Diversas p/ Cobertura						
105.80.05.05	Telhas Cerâmicas						
105.80.05.05.001	Telha cerâmica escama de peixe	MAT.	un	1,92	0,00	0,00	1,92
105.80.05.05.005	Telha cerâmica colonial	MAT.	un	1,80	0,00	0,00	1,80
105.80.05.05.010	Telha cerâmica francesa	MAT.	un	1,07	0,00	0,00	1,07
105.80.05.05.015	Telha cerâmica plan	MAT.	un	1,55	0,00	0,00	1,55
105.80.05.05.017	Telha cerâmica romana	MAT.	un	0,81	0,00	0,00	0,81
105.80.05.05.018	Telha cerâmica romana esmaltada	MAT.	un	1,47	0,00	0,00	1,47
105.80.05.05.020	Telha cerâmica paulista	MAT.	un	1,11	0,00	0,00	1,11
105.80.05.05.025	Telha cerâmica portuguesa	MAT.	un	0,95	0,00	0,00	0,95
105.80.05.05.026	Telha cerâmica portuguesa esmaltada	MAT.	un	1,32	0,00	0,00	1,32
105.80.05.05.035	Telha cerâmica premier, rendimento: 9,3 un/m2	MAT.	un	2,57	0,00	0,00	2,57
105.80.05.10	Telha de Concreto						
105.80.05.10.006	Telha de concreto (comprimento: 419,00mm / largura útil: 320,00mm / largura nominal: 330,00mm / inclinação: 30,00% / vão livre: 7,00m)	MAT.	un	1,94	0,00	0,00	1,94
105.80.05.15	Telha de Fibra de Vidro (Poliéster)						
105.80.05.15.005	Telha de fibra de vidro ondulada (espessura: 1,00mm / largura útil: 1000,00mm / translúcida)	MAT.	m²	27,31	0,00	0,00	27,31
105.80.05.15.010	Telha de fibra de vidro ondulada (espessura: 1,00mm / largura útil: 1000,00mm / colorida)	MAT.	m²	21,32	0,00	0,00	21,32
105.80.05.15.015	Telha de fibra de vidro ondulada (espessura: 1,50mm / largura útil: 510,00mm / translúcida / vogatex)	MAT.	m²	60,67	0,00	0,00	60,67
105.80.05.15.020	Telha de fibra de vidro ondulada (espessura: 1,50mm / largura útil: 510,00mm / cor:branco leitoso / vogatex)	MAT.	m²	69,63	0,00	0,00	69,63
105.80.05.15.025	Telha trapezoidal 40 fibra de vidro	MAT.	m²	40,53	0,00	0,00	40,53
105.80.05.20	Telha de Fibrocimento						
105.80.05.20.005	Telha de fibrocimento ondulada (espessura: 5,00mm / largura útil: 450,00mm / largura nominal: 500,00mm / vão livre: 1,15m / colorida)	MAT.	m²	18,12	0,00	0,00	18,12
105.80.05.20.010	Telha de fibrocimento ondulada (espessura: 6,00mm / largura útil: 1050,00mm / largura nominal: 1100,00mm / vão livre: 1,69m)	MAT.	m²	18,15	0,00	0,00	18,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.80.05.20.015	Telha de fibrocimento ondulada (espessura: 8,00mm / largura útil: 1020,00mm / largura nominal: 1064,00mm / vão livre: 4,46m colorida)	MAT.	m²	119,81	0,00	0,00	119,81
105.80.05.20.020	Telha de fibrocimento ondulada (espessura: 4,00mm / largura útil: 450,00mm / largura nominal: 506,00mm / vão livre: 1,15m)	MAT.	m²	7,83	0,00	0,00	7,83
105.80.05.20.100	Telha de fibra de celulose ondulada - ecológica (espessura: 3,00mm / largura útil: 0,95m / comprimento nominal: 2,00m / vão livre: 1,76m)	MAT.	m²	19,07	0,00	0,00	19,07
105.80.05.25	Telhas Estruturais de Fibrocimento						
105.80.05.25.005	Telha de fibrocimento estrutural - tipo etermax e maxiplac (espessura: 6,00mm / largura útil: 1020,00mm / largura nominal: 1064,00mm / vão livre: 3,96m)	MAT.	m²	36,05	0,00	0,00	36,05
105.80.05.30	Telhas de Cimento Reforçado c/ Fio Sintético (PVA)						
105.80.05.30.005	Telha fibro-PVA (álcool polivinílico / espessura: 4,00mm / tamanho: 2,44x0,50m)	MAT.	m²	8,95	0,00	0,00	8,95
105.80.05.30.010	Telha fibro-PVA (álcool polivinílico / espessura: 5,00mm / tamanho: 2,44x0,50m)	MAT.	m²	14,03	0,00	0,00	14,03
105.80.05.30.015	Telha fibro-PVA (álcool polivinílico / espessura: 6,00mm / tamanho: 2,44x1,10m)	MAT.	m²	17,24	0,00	0,00	17,24
105.80.05.40	Telhas de Alumínio						
105.80.05.40.005	Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40mm / comprimento: 1,61mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / largura útil: 1216,00mm / largura nominal: 1345,00mm / inclinação: 10% / vão livre: 2,00m)	MAT.	kg	22,84	0,00	0,00	22,84
105.80.05.40.007	Telha ondulada aluzinco (espessura: 0,5mm)	MAT.	m²	28,86	0,00	0,00	28,86
105.80.05.40.010	Telha trapezoidal de alumínio (espessura: 0,50mm / pintada ou envernizada 02 faces)	MAT.	kg	22,09	0,00	0,00	22,09
105.80.05.40.015	Telha galvanume termoacustica TPR 40 (esp. 5cm)	MAT.	m²	50,11	0,00	0,00	50,11
105.80.05.40.016	Telha termo acústica trapezoidal face superior, em alumínio - plana face inferior - Esp.: 0,43mm - Núcleo de EPS: 30mm	MAT.	m²	120,66	0,00	0,00	120,66
105.80.05.40.017	Telha termo acústica trapezoidal nas faces inferior e superior, em alumínio. Esp.: 0,43mm Núcleo de EPS 30mm	MAT.	m²	65,05	0,00	0,00	65,05
105.80.05.45	Telha de Aço Galvanizado						
105.80.05.45.005	Telha trapezoidal de aço galvanizado (espessura: 0,50mm)	MAT.	m²	42,40	0,00	0,00	42,40
105.80.05.45.006	Telha trapezoidal de aço galvanizado (espessura: 0,65mm e largura útil 980mm)	MAT.	m²	46,07	0,00	0,00	46,07
105.80.05.45.010	Telha de aço galvanizado 02 lados enchimento em pu	MAT.	m²	204,73	0,00	0,00	204,73
105.80.05.45.011	Telha sanduíche pré-pintada 02 faces, em aço galvanizado com enchimento em poliuretano de 30 mm, largura de 1030mm e espesura de 0,5mm	MAT.	m²	92,45	0,00	0,00	92,45
105.80.05.45.012	Telha sanduíche pré-pintada 01 face em aço galvanizado com enchimento em poliuretano de 35 mm, largura de 1000mm e espesura de 0,5mm	MAT.	m²	81,86	0,00	0,00	81,86
105.80.05.50	Telha de Aço Galvanizado Pré-Pintada						
105.80.05.50.015	Telha trapezoidal de aço galvanizado (espessura: 0,5mm / pré-pintada, 2 faces)	MAT.	m²	48,49	0,00	0,00	48,49
105.80.05.50.020	Telha ondulada de aço galvanizado (espessura: 0,5mm / pré-pintada, 2 faces)	MAT.	m²	26,49	0,00	0,00	26,49
105.80.05.55	Chapa em Policarbonato						
105.80.05.55.005	Chapa policarbonato alveolar incolor (cristal), e=4mm 2,10x5,80m	MAT.	m²	58,41	0,00	0,00	58,41
105.80.05.55.010	Chapa policarbonato alveolar incolor (cristal), e=6mm 2,10x5,80m	MAT.	m²	70,73	0,00	0,00	70,73
105.80.05.55.015	Chapa policarbonato alveolar incolor (cristal), e=10mm 2,10x5,80m	MAT.	m²	86,65	0,00	0,00	86,65
105.80.05.55.020	Chapa policarbonato ondulada incolor (cristal), e=0,8mm 1,10x5,80m.	MAT.	m²	61,96	0,00	0,00	61,96
105.80.05.55.025	Chapa policarbonato ondulada incolor (cristal), e=1mm 1,26x5,80m	MAT.	m²	37,27	0,00	0,00	37,27
105.80.05.55.040	Telha translúcida de policarbonato ondulada 51mm de onda, espessura 0,8mm, cor branco leitoso	MAT.	m²	56,37	0,00	0,00	56,37
105.80.05.60	Chapa Cimentícia						
105.80.05.60.005	Chapa cimentícia, esp=6mm, dimensões 120x240cm	MAT.	m²	44,20	0,00	0,00	44,20
105.80.05.60.010	Chapa cimentícia, esp=8mm, dimensões 120x240cm	MAT.	m²	51,76	0,00	0,00	51,76
105.80.05.60.015	Chapa cimentícia, esp=10mm, dimensões 120x240cm	MAT.	m²	70,88	0,00	0,00	70,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.80.10	Acessórios Diversos						
105.80.10.05	Cumeeira p/ Telha de Concreto						
105.80.10.05.005	Cumeeira para telha cerâmica	MAT.	un	2,18	0,00	0,00	2,18
105.80.10.05.015	Cumeeira para telha cerâmica esmaltada	MAT.	un	7,02	0,00	0,00	7,02
105.80.10.05.016	Cumeeira para telha cerâmica premier (3 unidades por metro)	MAT.	un	6,95	0,00	0,00	6,95
105.80.10.10	Cumeeiras p/ Telha de Fibrocimento						
105.80.10.10.005	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha	MAT.	un	33,54	0,00	0,00	33,54
105.80.10.10.010	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada inferior para telha	MAT.	un	10,19	0,00	0,00	10,19
105.80.10.15	Cumeeira p/ Telha de Cimento reforçada c/ Fio Sintético (PVA)						
105.80.10.15.005	Cumeeira de fibro-PVA (álcool polivinílico / espessura: 4,00mm)	MAT.	m	18,44	0,00	0,00	18,44
105.80.10.15.010	Cumeeira de fibro-PVA (álcool polivinílico / espessura: 5,00mm)	MAT.	m	28,58	0,00	0,00	28,58
105.80.10.15.015	Cumeeira de fibro-PVA (álcool polivinílico / espessura: 6,00mm/comprimento: 1,10m)	MAT.	m	40,03	0,00	0,00	40,03
105.80.10.20	Cumeeira de Alumínio						
105.80.10.20.005	Cumeeira para telha trapezoidal de alumínio (espessura: 0,50mm / pintada ou envernizada 02 faces)	MAT.	m	33,56	0,00	0,00	33,56
105.80.10.20.007	Cumeeira trapezoidal espessura de alumínio 0,43mm (para telha termo acústica)	MAT.	m	17,82	0,00	0,00	17,82
105.80.10.20.010	Cumeeira perfil de alumínio (0,5)	MAT.	m	16,70	0,00	0,00	16,70
105.80.10.25	Rufo, Contra-Rufo e Pingadeira de Alumínio						
105.80.10.25.005	Rufo para telha trapezoidal de alumínio (espessura: 0,50mm / pintada ou envernizada 2 faces)	MAT.	m	33,74	0,00	0,00	33,74
105.80.10.25.010	Contra-rufo para telha trapezoidal de alumínio (espessura: 0,50mm / pintada ou envernizada 02 faces)	MAT.	m	33,31	0,00	0,00	33,31
105.80.10.25.011	Rufo, contra-rufo e pingadeira em alumínio esp.: 0,5 mm, desenvolvimento: 20cm	MAT.	m	23,42	0,00	0,00	23,42
105.80.10.25.012	Rufo, contra-rufo e pingadeira em alumínio esp: 0,7 mm	MAT.	m	35,02	0,00	0,00	35,02
105.80.10.25.013	Rufo em alumínio esp: 0,7 mm, desenvolvimento de 60cm com dobras	MAT.	m	37,35	0,00	0,00	37,35
105.80.10.25.014	Calha com desenvolvimento de 70cm, em chapa de aço galvanizado esp.: 2mm, comprimento de 10m (para imersão de peças de madeira)	MAT.	un	1.421,33	0,00	0,00	1.421,33
105.80.10.25.015	Chapa de alumínio para fabricação de calhas, rufos, contra-rufos e pingadeiras	MAT.	kg	22,83	0,00	0,00	22,83
105.80.10.25.020	Pingadeira para telha trapezoidal de alumínio (espessura: 0,50mm / pintada ou envernizada 02 faces)	MAT.	m	31,57	0,00	0,00	31,57
105.80.10.27	Rufo, Contra Rufo e Pingadeira de Inox						
105.80.10.27.005	Chapa de aço inox com espessura de 1,2mm para fabricação de calhas, rufos, contra-rufos e pingadeiras	MAT.	m²	306,98	0,00	0,00	306,98
105.80.10.27.007	Chapa de aço inox com espessura de 1,11mm com perfurações para fixação 900x400mm	MAT.	m²	65,68	0,00	0,00	65,68
105.80.10.30	Cumeeira de Aço Galvanizado						
105.80.10.30.005	Cumeeira de aço galvanizado para telha trapezoidal (espessura: 0,50mm / aba: 30,00cm)	MAT.	m	25,01	0,00	0,00	25,01
105.80.10.35	Rufo p/ Telha de Aço Galvanizado						
105.80.10.35.005	Rufo de chapa de aço galvanizada (espessura: 0,65mm / desenvolvimento: 250,00mm / Chapa: 24)	MAT.	m	10,55	0,00	0,00	10,55
105.80.10.35.010	Rufo de chapa de aço galvanizada (espessura: 0,50mm / desenvolvimento: 250,00mm / Chapa: 26)	MAT.	m	11,86	0,00	0,00	11,86
105.80.10.35.015	Rufo de chapa de aço galvanizado para telha trapezoidal (espessura: 0,50mm / desenvolvimento: 250mm / chapa: 26)	MAT.	m	15,87	0,00	0,00	15,87
105.80.10.35.020	Rufo de chapa de aço galvanizada (espessura: 0,65mm / desenvolvimento: 280,00mm / Chapa: 24)	MAT.	m	17,50	0,00	0,00	17,50
105.80.10.35.025	Rufo de chapa de aço galvanizada (espessura: 0,50mm / desenvolvimento: 280,00mm / Chapa: 26)	MAT.	m	13,73	0,00	0,00	13,73
105.80.10.35.030	Rufo de chapa de aço galvanizada (espessura: 0,65mm / desenvolvimento: 330,00mm / Chapa: 24)	MAT.	m	19,93	0,00	0,00	19,93
105.80.10.35.035	Rufo de chapa de aço galvanizada (espessura: 0,50mm / desenvolvimento: 330,00mm / Chapa: 26)	MAT.	m	16,01	0,00	0,00	16,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
105.80.10.35.040	Contra-rúfo de chapa de aço galvanizado para telha trapezoidal, (espessura: 0,50mm / desenvolvimento: 250,00mm / chapa: 26)	MAT.	m	15,90	0,00	0,00	15,90
105.80.10.35.045	Pingadeira de aço galvanizado para telha trapezoidal (espessura: 0,50mm)	MAT.	m	15,90	0,00	0,00	15,90
105.80.10.40	Rufo em Fibrocimento						
105.80.10.40.005	Rufo em fibrocimento esp. 5 mm	MAT.	un	43,66	0,00	0,00	43,66
105.85	Custos Indiretos de Obra						
105.85.05	Insumos						
105.85.05.05	Combustíveis						
105.85.05.05.001	Óleo diesel	MAT.	l	2,88	0,00	0,00	2,88
105.85.05.05.002	Etanol (Álcool)	MAT.	l	2,72	0,00	0,00	2,72
105.85.05.05.003	Gasolina	MAT.	l	3,26	0,00	0,00	3,26
105.85.05.10	Energia Elétrica						
105.85.05.10.001	Energia elétrica	MAT.	kw/h	0,44	0,00	0,00	0,44
105.85.05.15	Água						
105.85.05.15.001	Água	MAT.	m³	6,03	0,00	0,00	6,03

INSUMOS GERAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110	Insumos Gerais						
110.05	Artefatos						
110.05.05	Artefatos de Concreto						
110.05.05.01	Lajota de Concreto						
110.05.05.01.005	Lajota de concreto para caixa de ligação/inspeção 13x8x25 cm	MAT.	un	1,14	0,00	0,00	1,14
110.05.05.01.010	Lajota padrão PMJ 45x45x2,5cm lisa	MAT.	m²	24,20	0,00	0,00	24,20
110.05.05.01.012	Lajota podotátil 45x45x2,5cm	MAT.	m²	21,70	0,00	0,00	21,70
110.05.05.01.015	Lajota padrão PMJ 45x45x3,5cm com gomos	MAT.	m²	27,77	0,00	0,00	27,77
110.05.05.01.021	Lajota de concregrama 50x50x8cm	MAT.	un	13,25	0,00	0,00	13,25
110.05.05.03	Moldura em Concreto						
110.05.05.03.005	Moldura em concreto (Espessura de 1,5cm e comprimento de 8cm)	MAT.	m	6,81	0,00	0,00	6,81
110.05.05.05	Blocos Intertravados p/ Pavimentação						
110.05.05.05.005	Paver cinza para tráfego de veículos, (10cm de largura; 20cm de comprimento e 8cm de altura)	MAT.	un	0,80	0,00	0,00	0,80
110.05.05.05.010	Paver para passeio cinza, (10cm de largura; 20cm de comprimento e 6cm de altura)	MAT.	un	0,64	0,00	0,00	0,64
110.05.05.10	Blocos Intertravados Colorido p/ Pavimentação						
110.05.05.10.005	Paver colorido para tráfego de veículos, (10cm de largura; 20cm de comprimento e 8cm de altura)	MAT.	un	1,03	0,00	0,00	1,03
110.05.05.10.010	Paver para passeio colorido (10cm de largura; 20cm de comprimento e 6cm de altura)	MAT.	un	0,82	0,00	0,00	0,82
110.05.05.10.011	Paver de borracha em forma de "S" para passeio colorido, (18cm de largura; 27cm de comprimento e 6cm de altura)	MAT.	un	7,53	0,00	0,00	7,53
110.05.05.10.015	Paver para passeio colorido (10cm de largura; 20cm de comprimento e 4cm de altura)	MAT.	un	0,68	0,00	0,00	0,68
110.05.05.15	Blocos Intertravados Podotátil p/ Pavimentação						
110.05.05.15.005	Paver podotátil (alerta e direcional) para passeio (20cm de largura, 20cm de comprimento e 6cm de altura).	MAT.	un	2,06	0,00	0,00	2,06
110.05.05.15.010	Paver podotátil (alerta e direcional) para passeio (10cm de largura, 20cm de comprimento e 6cm de altura).	MAT.	un	1,01	0,00	0,00	1,01
110.05.05.20	Bloco Sextavado						
110.05.05.20.005	Bloco de concreto para pavimentação articulado (formato da seção transversal: sextavado / espessura: 80,00mm / comprimento dos lados: 300,00mm)	MAT.	un	10,07	0,00	0,00	10,07
110.05.05.20.010	Bloco sextavado para tráfego pesado 25x25x8cm	MAT.	un	2,67	0,00	0,00	2,67
110.05.05.25	Meio Fio em Concreto						
110.05.05.25.005	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (comprimento: 1,00m / altura: 300,00mm / largura da base: 150,00mm / largura do topo: 130,00mm)	MAT.	un	20,16	0,00	0,00	20,16
110.05.05.25.006	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (comprimento: 1,00m / altura: 0,30m / largura da base: 0,11 m / largura do topo: 0,09m) fábrica de tubos	MAT.	un	17,97	0,00	0,00	17,97
110.05.05.25.007	Gelo baiano esp. 12cm (14x80cm)	MAT.	un	17,28	0,00	0,00	17,28
110.05.05.30	Tubos de Concreto						
110.05.05.30.005	Tubo de concreto para dreno simples (Ø 150,00mm), comprimento: 1 metro	MAT.	un	15,38	0,00	0,00	15,38
110.05.05.30.010	Tubo de concreto para dreno (Ø 200,00mm), comprimento: 1 metro	MAT.	un	18,11	0,00	0,00	18,11
110.05.05.30.035	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 400mm para esgoto sanitário	MAT.	m	104,95	0,00	0,00	104,95
110.05.05.30.037	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 500mm para esgoto sanitário	MAT.	m	144,30	0,00	0,00	144,30
110.05.05.30.039	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 600mm para esgoto sanitário	MAT.	m	165,21	0,00	0,00	165,21
110.05.05.30.041	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 700mm para esgoto sanitário	MAT.	m	231,65	0,00	0,00	231,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.05.05.30.043	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 800mm para esgoto sanitário	MAT.	m	267,68	0,00	0,00	267,68
110.05.05.30.045	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 900mm para esgoto sanitário	MAT.	m	366,78	0,00	0,00	366,78
110.05.05.30.047	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000mm para esgoto sanitário	MAT.	m	392,60	0,00	0,00	392,60
110.05.05.30.049	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200mm para esgoto sanitário	MAT.	m	607,44	0,00	0,00	607,44
110.05.05.30.051	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500mm para esgoto sanitário	MAT.	m	962,23	0,00	0,00	962,23
110.05.05.30.053	Tubo de concreto armado classe EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000mm para esgoto sanitário	MAT.	m	1.725,31	0,00	0,00	1.725,31
110.05.05.30.060	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 400mm para esgoto sanitário	MAT.	m	140,35	0,00	0,00	140,35
110.05.05.30.063	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 500mm para esgoto sanitário	MAT.	m	183,62	0,00	0,00	183,62
110.05.05.30.065	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 600mm para esgoto sanitário	MAT.	m	246,21	0,00	0,00	246,21
110.05.05.30.067	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 700mm para esgoto sanitário	MAT.	m	297,04	0,00	0,00	297,04
110.05.05.30.069	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 800mm para esgoto sanitário	MAT.	m	343,01	0,00	0,00	343,01
110.05.05.30.071	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 900mm para esgoto sanitário	MAT.	m	437,24	0,00	0,00	437,24
110.05.05.30.073	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000mm para esgoto sanitário	MAT.	m	504,37	0,00	0,00	504,37
110.05.05.30.075	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200mm para esgoto sanitário	MAT.	m	719,09	0,00	0,00	719,09
110.05.05.30.077	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500mm para esgoto sanitário	MAT.	m	1.134,29	0,00	0,00	1.134,29
110.05.05.30.079	Tubo de concreto armado classe EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000mm para esgoto sanitário	MAT.	m	2.075,20	0,00	0,00	2.075,20
110.05.05.30.085	Tubo de concreto simples classe ES PB JE NBR-8890 DN 400mm para esgoto sanitário	MAT.	m	34,86	0,00	0,00	34,86
110.05.05.30.087	Tubo de concreto simples classe ES PB JE NBR-8890 DN 500mm para esgoto sanitário	MAT.	m	44,13	0,00	0,00	44,13
110.05.05.30.089	Tubo de concreto simples classe ES PB JE NBR-8890 DN 600mm para esgoto sanitário	MAT.	m	62,32	0,00	0,00	62,32
110.05.05.30.100	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400mm para águas pluviais	MAT.	m	60,64	0,00	0,00	60,64
110.05.05.30.103	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 500mm para águas pluviais	MAT.	m	75,15	0,00	0,00	75,15
110.05.05.30.105	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600mm para águas pluviais	MAT.	m	89,81	0,00	0,00	89,81
110.05.05.30.107	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 700mm para águas pluviais	MAT.	m	144,78	0,00	0,00	144,78
110.05.05.30.109	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800mm para águas pluviais	MAT.	m	143,22	0,00	0,00	143,22
110.05.05.30.111	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 900mm para águas pluviais	MAT.	m	215,58	0,00	0,00	215,58
110.05.05.30.113	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1000mm para águas pluviais	MAT.	m	219,19	0,00	0,00	219,19
110.05.05.30.115	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1200mm para águas pluviais	MAT.	m	257,53	0,00	0,00	257,53
110.05.05.30.117	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1500mm para águas pluviais	MAT.	m	461,32	0,00	0,00	461,32
110.05.05.30.119	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 2000mm para águas pluviais	MAT.	m	1.142,75	0,00	0,00	1.142,75
110.05.05.30.125	Tubo de concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/23007 DN 1100mm para drenagem	MAT.	m	274,18	0,00	0,00	274,18
110.05.05.30.130	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 300mm para águas pluviais	MAT.	m	49,75	0,00	0,00	49,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.05.05.30.132	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400mm para águas pluviais	MAT.	m	57,29	0,00	0,00	57,29
110.05.05.30.134	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 500mm para águas pluviais	MAT.	m	79,90	0,00	0,00	79,90
110.05.05.30.136	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600mm para águas pluviais	MAT.	m	99,04	0,00	0,00	99,04
110.05.05.30.138	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 700mm para águas pluviais	MAT.	m	143,22	0,00	0,00	143,22
110.05.05.30.140	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 800mm para águas pluviais	MAT.	m	182,04	0,00	0,00	182,04
110.05.05.30.142	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 900mm para águas pluviais	MAT.	m	283,06	0,00	0,00	283,06
110.05.05.30.144	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1000mm para águas pluviais	MAT.	m	305,09	0,00	0,00	305,09
110.05.05.30.145	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1100mm para águas pluviais	MAT.	m	348,24	0,00	0,00	348,24
110.05.05.30.146	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1200mm para águas pluviais	MAT.	m	440,38	0,00	0,00	440,38
110.05.05.30.148	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1500mm para águas pluviais	MAT.	m	596,25	0,00	0,00	596,25
110.05.05.30.150	Tubo de concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 2000mm para águas pluviais	MAT.	m	1.502,69	0,00	0,00	1.502,69
110.05.05.30.155	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 400mm para águas pluviais	MAT.	m	91,02	0,00	0,00	91,02
110.05.05.30.157	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 500mm para águas pluviais	MAT.	m	118,33	0,00	0,00	118,33
110.05.05.30.159	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 600mm para águas pluviais	MAT.	m	139,26	0,00	0,00	139,26
110.05.05.30.161	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 700mm para águas pluviais	MAT.	m	218,44	0,00	0,00	218,44
110.05.05.30.163	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800mm para águas pluviais	MAT.	m	231,18	0,00	0,00	231,18
110.05.05.30.165	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 900mm para águas pluviais	MAT.	m	379,54	0,00	0,00	379,54
110.05.05.30.167	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1000mm para águas pluviais	MAT.	m	385,91	0,00	0,00	385,91
110.05.05.30.169	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1100mm para águas pluviais	MAT.	m	467,83	0,00	0,00	467,83
110.05.05.30.171	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1200mm para águas pluviais	MAT.	m	536,63	0,00	0,00	536,63
110.05.05.30.173	Tubo de concreto armado classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1500mm para águas pluviais	MAT.	m	773,19	0,00	0,00	773,19
110.05.05.30.180	Tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 200mm para águas pluviais	MAT.	m	14,21	0,00	0,00	14,21
110.05.05.30.182	Tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 300mm para águas pluviais	MAT.	m	19,67	0,00	0,00	19,67
110.05.05.30.184	Tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 400mm para águas pluviais	MAT.	m	25,11	0,00	0,00	25,11
110.05.05.30.186	Tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 500mm para águas pluviais	MAT.	m	38,25	0,00	0,00	38,25
110.05.05.30.188	Tubo de concreto simples classe PS-1 PB NBR-8890 DN 600mm para águas pluviais	MAT.	m	43,72	0,00	0,00	43,72
110.05.05.30.195	Tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 200mm para águas pluviais	MAT.	m	15,87	0,00	0,00	15,87
110.05.05.30.197	Tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 300mm para águas pluviais	MAT.	m	20,76	0,00	0,00	20,76
110.05.05.30.199	Tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 400mm para águas pluviais	MAT.	m	27,32	0,00	0,00	27,32
110.05.05.30.202	Tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 500mm para águas pluviais	MAT.	m	40,44	0,00	0,00	40,44
110.05.05.30.204	Tubo de concreto simples classe PS-2 PB NBR-8890 DN 600mm para águas pluviais	MAT.	m	52,46	0,00	0,00	52,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.05.05.35	Calha de Concreto						
110.05.05.35.003	Calha de concreto (Ø 0,20m)	MAT.	un	9,27	0,00	0,00	9,27
110.05.05.35.005	Calha de concreto (Ø 0,30m)	MAT.	un	11,58	0,00	0,00	11,58
110.05.05.35.010	Calha de concreto (Ø 0,40m)	MAT.	un	15,44	0,00	0,00	15,44
110.05.05.40	Fossas Sépticas de Concreto Armado						
110.05.05.40.005	Fossa séptica parede fina (Ø 1,20m / altura: 2,00m)	MAT.	un	723,95	0,00	0,00	723,95
110.05.05.40.010	Fossa séptica parede grossa (Ø 1,50m / altura: 2,00m)	MAT.	un	1.267,26	0,00	0,00	1.267,26
110.05.05.40.015	Fossa séptica parede grossa (Ø 1,50m / altura: 2,50m)	MAT.	un	1.497,67	0,00	0,00	1.497,67
110.05.05.40.020	Fossa séptica parede grossa (Ø 2,00m / altura: 1,50m)	MAT.	un	2.073,70	0,00	0,00	2.073,70
110.05.05.40.023	Fossa séptica parede grossa (Ø 2,50m / altura: 2,00m)	MAT.	un	2.764,93	0,00	0,00	2.764,93
110.05.05.40.025	Fossa séptica parede grossa (Ø 2,00m / altura: 2,50m)	MAT.	un	2.764,93	0,00	0,00	2.764,93
110.05.05.40.030	Fossa séptica parede grossa (Ø 2,50m / altura: 2,50m)	MAT.	un	3.038,62	0,00	0,00	3.038,62
110.05.05.40.035	Fossa séptica parede grossa (Ø 3,00m / altura: 2,50m)	MAT.	un	5.184,26	0,00	0,00	5.184,26
110.05.05.40.040	Fossa séptica parede grossa (Ø 3,00m / altura: 3,00m)	MAT.	un	5.760,29	0,00	0,00	5.760,29
110.05.05.40.050	Conjunto fossa séptica e filtro anaeróbio (Habitação)	MAT.	un	1.203,48	0,00	0,00	1.203,48
110.05.05.45	Filtro Anaeróbio em Concreto Armado						
110.05.05.45.005	Filtro anaeróbio parede fina (Ø 1,20m / altura: 1,50m)	MAT.	un	645,16	0,00	0,00	645,16
110.05.05.45.010	Filtro anaeróbio parede fina (Ø 1,20m / altura: 2,00m)	MAT.	un	524,60	0,00	0,00	524,60
110.05.05.45.015	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 1,50m / altura: 1,50m)	MAT.	un	1.036,85	0,00	0,00	1.036,85
110.05.05.45.016	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 1,50m / altura: 1,75m)	MAT.	un	1.152,06	0,00	0,00	1.152,06
110.05.05.45.020	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 1,50m / altura: 2,00m)	MAT.	un	1.267,26	0,00	0,00	1.267,26
110.05.05.45.025	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 2,00m / altura: 1,50m)	MAT.	un	1.728,08	0,00	0,00	1.728,08
110.05.05.45.027	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 2,50m / altura: 1,50m)	MAT.	un	5.692,71	0,00	0,00	5.692,71
110.05.05.45.030	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 2,00m / altura: 2,00m)	MAT.	un	2.419,32	0,00	0,00	2.419,32
110.05.05.45.035	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 2,00m / altura: 2,50m)	MAT.	un	2.764,93	0,00	0,00	2.764,93
110.05.05.45.040	Filtro anaeróbio parede grossa (Ø 2,00m / altura: 3,00m)	MAT.	un	3.110,55	0,00	0,00	3.110,55
110.05.05.45.045	Filtro anaeróbio para parede grossa (Ø 3,00m)	MAT.	un	5.458,38	0,00	0,00	5.458,38
110.05.05.45.060	Sistema de tratamento de esgoto 600L (filtro anaeróbio e reator anaeróbio)	MAT.	un	1.685,93	0,00	0,00	1.685,93
110.05.05.45.065	Sistema de tratamento de esgoto 1600L (filtro anaeróbio e reator anaeróbio)	MAT.	un	3.272,69	0,00	0,00	3.272,69
110.05.05.45.190	Sumidouro em concreto pré-moldado, completo, para 100 contribuintes	MAT.	un	4.711,09	0,00	0,00	4.711,09
110.05.05.46	Sumidouro em Concreto Pré-moldado						
110.05.05.47	Caixa de Gordura						
110.05.05.47.005	Caixa de gordura (largura: 30cm / comprimento: 30cm / altura: 30cm)	MAT.	un	40,24	0,00	0,00	40,24
110.05.05.49	Caixa de Inspeção						
110.05.05.49.005	Caixa de inspeção em concreto armado (largura: 60m / comprimento: 60 cm / altura: 100 cm)	MAT.	un	138,98	0,00	0,00	138,98
110.05.05.50	Mourão de Concreto Armado						
110.05.05.50.005	Mourão concreto armado com encaixe para 4 placas - reto (formato da seção transversal: quadrada / comprimento: 120,00mm / largura: 120,00mm / altura: 2,60m)	MAT.	un	28,80	0,00	0,00	28,80
110.05.05.50.010	Mourão concreto armado curvo com furos (formato da seção transversal: T / comprimento: 150,00mm / largura: 130,00mm / altura: 2,60m / altura da inclinação: 0,40m)	MAT.	un	30,74	0,00	0,00	30,74
110.05.05.50.015	Mourão concreto armado reto com furos (formato da seção transversal: triangular grande / altura: 2,20m / lados do triângulo: 130,00x130,00x130,00mm)	MAT.	un	119,98	0,00	0,00	119,98
110.05.05.50.017	Mourão concreto armado reto com furos (seção transversal quadrada / altura: 2,50m / lados: 100,00mm)	MAT.	un	28,85	0,00	0,00	28,85
110.05.05.55	Placa de Concreto						
110.05.05.55.005	Placa pré-fabricada de concreto para mourão (espessura: 35,00mm / largura: 2,00m / altura: 0,50m)	MAT.	un	128,42	0,00	0,00	128,42
110.05.05.55.010	Placa de concreto celular e=10cm	MAT.	m²	53,34	0,00	0,00	53,34
110.05.05.60	Galerias em Concreto Armado						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.05.05.60.001	Galeria Cel 2,60 x 1,50 - Classe 30 tf	MAT.	un	4.293,47	0,00	0,00	4.293,47
110.05.05.60.002	Galeria Cel 2,60 x 2,00 - Classe 30 tf	MAT.	un	4.048,14	0,00	0,00	4.048,14
110.05.05.60.003	Galeria Cel 3,50 x 2,20 - Classe 30 tf	MAT.	un	4.538,81	0,00	0,00	4.538,81
110.05.05.60.006	Galeria Cel 2,60 x 1,50 - Classe 45 tf	MAT.	un	5.152,16	0,00	0,00	5.152,16
110.05.05.60.007	Galeria Cel 2,60 x 2,00 - Classe 45 tf	MAT.	un	4.857,76	0,00	0,00	4.857,76
110.05.05.60.008	Galeria Cel 3,50 x 2,20 - Classe 45 tf	MAT.	un	5.446,57	0,00	0,00	5.446,57
110.05.05.60.010	Galeria em concreto armado fechada 260 x 200cm	MAT.	un	4.056,07	0,00	0,00	4.056,07
110.05.05.60.012	Galeria em concreto armado fechada 350x200cm	MAT.	un	5.479,24	0,00	0,00	5.479,24
110.05.05.60.015	Galeria em concreto armado fechada 350x220cm	MAT.	un	5.692,71	0,00	0,00	5.692,71
110.05.05.60.017	Galeria em concreto armado fechada 430x150cm	MAT.	un	7.293,21	0,00	0,00	7.293,21
110.05.05.60.020	Galeria em concreto armado fechada 500x150cm	MAT.	un	9.657,69	0,00	0,00	9.657,69
110.05.05.60.025	Galeria em concreto armado tipo U 260x100cm	MAT.	un	2.632,88	0,00	0,00	2.632,88
110.05.05.60.030	Galeria em concreto armado tipo U 260x200cm	MAT.	un	3.059,83	0,00	0,00	3.059,83
110.05.05.60.035	Galeria em concreto armado tipo U 430x150cm	MAT.	un	5.128,58	0,00	0,00	5.128,58
110.05.05.60.040	Galeria em concreto armado tipo U 500x150cm	MAT.	un	6.826,99	0,00	0,00	6.826,99
110.05.05.60.047	Galeria Cel 300x150x100cm - CL30	MAT.	un	2.784,62	0,00	0,00	2.784,62
110.05.05.60.048	Galeria Cel 250x200x100cm - CL30	MAT.	un	2.048,60	0,00	0,00	2.048,60
110.05.05.60.049	Galeria Cel 250x190x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	4.715,46	0,00	0,00	4.715,46
110.05.05.60.050	Galeria Cel 280x180x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	4.243,20	0,00	0,00	4.243,20
110.05.05.60.053	Galeria Cel 350x150x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	5.739,85	0,00	0,00	5.739,85
110.05.05.60.055	Galeria Cel 350x170x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	4.973,30	0,00	0,00	4.973,30
110.05.05.60.056	Galeria Cel 350x250x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	6.385,87	0,00	0,00	6.385,87
110.05.05.60.060	Galeria Cel 400x170x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	4.964,30	0,00	0,00	4.964,30
110.05.05.60.062	Galeria Cel 400x200x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	6.193,42	0,00	0,00	6.193,42
110.05.05.60.065	Galeria Cel 400x270x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	6.742,16	0,00	0,00	6.742,16
110.05.05.60.068	Galeria Cel 430x150x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	7.467,44	0,00	0,00	7.467,44
110.05.05.60.069	Galeria Cel 500x150x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	8.404,67	0,00	0,00	8.404,67
110.05.05.60.070	Galeria Cel 500x170x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	8.489,81	0,00	0,00	8.489,81
110.05.05.60.075	Galeria Cel 500x180x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	8.416,30	0,00	0,00	8.416,30
110.05.05.60.080	Galeria Cel 550x200x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	10.550,05	0,00	0,00	10.550,05
110.05.05.60.085	Galeria Cel 600x170x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	11.269,99	0,00	0,00	11.269,99
110.05.05.60.090	Galeria Cel 600x210x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	11.520,27	0,00	0,00	11.520,27
110.05.05.60.092	Galeria Cel 600x215x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	13.514,61	0,00	0,00	13.514,61
110.05.05.60.095	Galeria Cel 800x180x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	18.203,71	0,00	0,00	18.203,71
110.05.05.60.100	Galeria Cel 800x210x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	18.265,56	0,00	0,00	18.265,56
110.05.05.60.105	Galeria Cel 800x270x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	18.989,58	0,00	0,00	18.989,58
110.05.05.60.110	Galeria BDCC 460x180x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	14.953,80	0,00	0,00	14.953,80
110.05.05.60.115	Galeria BDCC 470x210x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	15.348,75	0,00	0,00	15.348,75
110.05.05.60.120	Galeria BDCC 470x270x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	14.037,36	0,00	0,00	14.037,36
110.05.05.60.125	Galeria BDCC 680x210x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	33.165,53	0,00	0,00	33.165,53
110.05.05.60.130	Galeria BDCC 690x270x99cm - CL30 - A=0m	MAT.	un	33.833,87	0,00	0,00	33.833,87
110.05.05.60.135	Galeria BDCC 700x220x100cm - CL30	MAT.	un	14.401,53	0,00	0,00	14.401,53
110.05.05.60.137	Galeria BDCC 700x220x100cm - CL45	MAT.	un	15.579,17	0,00	0,00	15.579,17
110.05.05.60.141	Galeria 2000x2000x150x150 TT 45T, comprimento útil de 1,5m	MAT.	un	3.166,12	0,00	0,00	3.166,12
110.05.05.60.142	Galeria 1500x1500x150x150 TT 45T, comprimento útil de 1,5m	MAT.	un	2.408,17	0,00	0,00	2.408,17
110.05.05.60.143	Galeria 4000x2000x200x200 TT 45T, comprimento útil de 1,5m	MAT.	un	6.415,89	0,00	0,00	6.415,89
110.05.05.60.144	Galeria 4000x2000x200x200 TT 36T, comprimento útil de 1,5m	MAT.	un	5.987,98	0,00	0,00	5.987,98
110.05.05.60.146	Galeria 1500x1500x150x150 TT 36T, comprimento útil de 1,5m	MAT.	un	2.256,58	0,00	0,00	2.256,58
110.05.05.60.147	Galeria 2000x2000x150x150 TT 36T, comprimento útil de 1,5m	MAT.	un	2.947,37	0,00	0,00	2.947,37
110.05.05.60.150	Montagem de Galeria	MAT.	m	1.226,71	0,00	0,00	1.226,71
110.05.05.60.155	Frete de galeria	MAT.	un	306,68	0,00	0,00	306,68
110.05.05.60.160	Canal U 430x150x99cm - Tal 1/1 h=1,5m	MAT.	un	2.751,13	0,00	0,00	2.751,13
110.05.05.60.165	Canal U 500x150x99cm - Tal 1/1 h=1,5m	MAT.	un	3.569,78	0,00	0,00	3.569,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.05.05.62	Perfil em L						
110.05.05.62.005	Perfil L em concreto armado (altura: 250 cm / base: 125 cm)	MAT.	un	1.925,78	0,00	0,00	1.925,78
110.05.05.62.010	Perfil L em concreto armado (altura: 400 cm / base: 200 cm)	MAT.	un	2.426,36	0,00	0,00	2.426,36
110.05.05.62.015	Perfil L 150x350x99cm - cx sedimentação	MAT.	un	3.495,56	0,00	0,00	3.495,56
110.05.05.65	Grelha de concreto						
110.05.05.65.005	Grelha de Concreto (fabricada na DO)	MAT.	un	42,87	0,00	0,00	42,87
110.05.05.65.010	Grelha de Concreto de 40x76cm	MAT.	un	66,29	0,00	0,00	66,29
110.05.05.70	Tanque de concreto						
110.05.05.70.005	Tanque de concreto 80x70cm	MAT.	un	95,70	0,00	0,00	95,70
110.05.18.05	Sistema de Tratamento de Esgoto						
110.10	Peças Sanitários e de Cozinha						
110.10.05	Peças de Louça						
110.10.05.05	Bacia Sanitária Padrão Popular						
110.10.05.05.005	Bacia de louça sifonada convencional - padrão popular	MAT.	un	135,85	0,00	0,00	135,85
110.10.05.05.010	Bacia de louça para caixa acoplada com saída horizontal - padrão popular	MAT.	un	128,32	0,00	0,00	128,32
110.10.05.05.015	Bacia sifonada de louça branca (tamanho: infantil)	MAT.	un	432,33	0,00	0,00	432,33
110.10.05.05.020	Bacia sifonada de louça para portadores de necessidades especiais	MAT.	un	401,24	0,00	0,00	401,24
110.10.05.17	Bidê de Louça						
110.10.05.17.005	Bidê de louça branca com 3 furos - linha padrão médio	MAT.	un	104,26	0,00	0,00	104,26
110.10.05.18	Caixa Acoplada						
110.10.05.18.005	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	MAT.	un	241,94	0,00	0,00	241,94
110.10.05.20	Coluna e Semi-Coluna p/ Lavatório de Louça Padrão Popular						
110.10.05.20.005	Coluna de louça para lavatório - padrão popular	MAT.	un	39,96	0,00	0,00	39,96
110.10.05.20.010	Semi-coluna de louça para lavatório - padrão popular	MAT.	un	86,85	0,00	0,00	86,85
110.10.05.25	Coluna p/ Lavatório de Louça Padrão Médio						
110.10.05.30	Coluna p/ Lavatório de Louça Padrão Luxo						
110.10.05.35	Lavatório p/ Coluna Padrão Popular						
110.10.05.35.005	Lavatório de louça para coluna - padrão popular	MAT.	un	57,82	0,00	0,00	57,82
110.10.05.40	Lavatório p/ Coluna Padrão Médio						
110.10.05.45	Lavatório p/ Coluna Padrão Luxo						
110.10.05.50	Lavatório de Louça de Sobrepor Padrão Popular						
110.10.05.55	Lavatório de Louça de Embutir Padrão Popular						
110.10.05.55.005	Lavatório tipo cuba de embutir de louça - padrão popular	MAT.	un	62,16	0,00	0,00	62,16
110.10.05.58	Lavatório Suspenso						
110.10.05.58.005	Lavatório de louça suspenso - padrão popular	MAT.	un	47,43	0,00	0,00	47,43
110.10.05.58.007	Lavatório de louça suspenso	MAT.	un	39,98	0,00	0,00	39,98
110.10.05.59	Lavatório de Louça Semi-Encaixe Padrão Alto						
110.10.05.59.005	Lavatório de louça semi-encaixe (cuba) - padrão alto	MAT.	un	546,40	0,00	0,00	546,40
110.10.05.60	Mictório Individual de Louça						
110.10.05.60.005	Mictório de louça com sifão	MAT.	un	156,33	0,00	0,00	156,33
110.10.05.65	Tanque de Louça						
110.10.05.65.005	Tanque de louça para coluna (volume: 22,0l)	MAT.	un	192,79	0,00	0,00	192,79
110.10.05.65.010	Tanque em mármore sintético (capacidade: 50l)	MAT.	un	111,63	0,00	0,00	111,63
110.10.05.67	Tanque em Geral						
110.10.05.70	Coluna p/ Tanque de Louça						
110.10.05.76	Saboneteiras						
110.10.05.76.005	Saboneteira de louça branca com alça 15x15cm	MAT.	un	25,65	0,00	0,00	25,65
110.10.05.76.008	Saboneteira de PVC ou ABS branca ou em cores	MAT.	un	15,09	0,00	0,00	15,09
110.10.05.76.010	Saboneteira de louça meia saboneteira sem alça	MAT.	un	13,85	0,00	0,00	13,85
110.10.05.76.015	Saboneteira louça sem alça 180x180mm, branco gelo	MAT.	un	24,12	0,00	0,00	24,12
110.10.05.78	Porta Toalha						
110.10.05.78.005	Porta toalha de louça	MAT.	cj	22,11	0,00	0,00	22,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.10.05.78.010	Porta papel de louça	MAT.	un	20,23	0,00	0,00	20,23
110.10.05.80	Cabide						
110.10.05.80.005	Cabide de louça com 2 ganchos	MAT.	un	11,03	0,00	0,00	11,03
110.10.10	Peças Metálicas						
110.10.10.01	Porta Papel						
110.10.10.01.005	Porta papel em aço inox	MAT.	un	78,14	0,00	0,00	78,14
110.10.10.01.006	Porta papel em aço inox rolão (rolo de 300/600m)	MAT.	un	174,28	0,00	0,00	174,28
110.10.10.01.007	Papeleira de sobrepor de alumínio	MAT.	un	32,19	0,00	0,00	32,19
110.10.10.01.010	Toalheiro em inox para papel toalha	MAT.	un	191,39	0,00	0,00	191,39
110.10.10.01.015	Porta toalha em metal cromado, tipo haste ou barra	MAT.	un	43,90	0,00	0,00	43,90
110.10.10.05	Lavatório em Aço Inox						
110.10.10.05.005	Lavatório coletivo de aço inox (largura: 0,29m / altura: 0,35m)	MAT.	m	446,20	0,00	0,00	446,20
110.10.10.10	Mictório em Aço Inox						
110.10.10.10.005	Mictório coletivo aço inox 38 x 25cm	MAT.	m	432,78	0,00	0,00	432,78
110.10.10.10.010	Mictório coletivo aço inox 58 x 30cm	MAT.	m	556,71	0,00	0,00	556,71
110.10.10.15	Cuba p/ Pia de Cozinha em Aço Inox						
110.10.10.15.005	Cuba simples em aço inox, dimensões: 40x34x14cm	MAT.	un	45,96	0,00	0,00	45,96
110.10.10.15.010	Cuba simples em aço inox, dimensões: 46x34x18cm, com válvula, espessura de 4,55 mm	MAT.	un	485,81	0,00	0,00	485,81
110.10.10.15.015	Cuba dupla em aço inox, dimensões: 46x34x18cm	MAT.	un	306,32	0,00	0,00	306,32
110.10.10.15.020	Cuba simples em aço inox, dimensões: 80x60x50cm	MAT.	un	2.001,18	0,00	0,00	2.001,18
110.10.10.15.022	Cuba de aço inox, dimensões: 55x34x15cm	MAT.	un	221,93	0,00	0,00	221,93
110.10.10.15.024	Cuba simples em aço inox, dimensões: 60x50x35cm	MAT.	un	956,78	0,00	0,00	956,78
110.10.10.15.030	Cuba dupla em aço inox, dimensões: 50x40x21cm	MAT.	un	263,52	0,00	0,00	263,52
110.10.10.15.050	Cuba simples em aço inox oval, Ø 30cm.	MAT.	un	171,72	0,00	0,00	171,72
110.10.10.18	Pia em Aço Inoxidável						
110.10.10.18.005	Pia em aço inox, dimensões: 200x60cm, com duas cubas	MAT.	un	266,69	0,00	0,00	266,69
110.10.10.18.006	Pia em aço inox, dimensões: 265x55cm com cuba inox (cuba: 32x48x18cm)	MAT.	un	1.795,60	0,00	0,00	1.795,60
110.10.10.18.010	Pia em aço inox, dimensões: 160x60cm, com uma cuba	MAT.	un	183,45	0,00	0,00	183,45
110.10.10.18.020	Bancada de aço inox 50x60cm com expurgo hospitalar com tampa	MAT.	un	1.362,39	0,00	0,00	1.362,39
110.10.10.30	Tanque de Aço Inoxidável						
110.10.10.30.005	Tanque de aço inoxidável simples (comprimento: 0,60m / largura: 0,55m / altura: 0,23m / volume: 30,00l)	MAT.	un	256,26	0,00	0,00	256,26
110.10.10.30.007	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 0,82m / largura: 0,51m / altura: 0,26m / volume: 42,00l)	MAT.	un	392,22	0,00	0,00	392,22
110.10.10.30.010	Tanque inox (comprimento: 61,00cm / largura: 72,00cm)	MAT.	un	308,64	0,00	0,00	308,64
110.10.10.30.015	Tanque em aço inoxidável (comprimento: 100,00cm / largura: 40,00cm / profundidade: 30,00cm)	MAT.	un	1.415,12	0,00	0,00	1.415,12
110.10.10.30.020	Tanque em aço inoxidável (comprimento: 120,00cm / largura: 75,00cm / profundidade: 31,00cm)	MAT.	un	2.132,76	0,00	0,00	2.132,76
110.10.10.35	Prateleira Metálica						
110.10.10.35.005	Prateleira em aço inox com dois cabides	MAT.	un	330,98	0,00	0,00	330,98
110.10.10.40	Gancho para banheiro						
110.10.10.40.001	Cabide metálico com dois ganchos, revestimento de níquel	MAT.	un	6,90	0,00	0,00	6,90
110.10.15	Aparelho em Polipropileno						
110.10.15.05	Acessórios em Polipropileno						
110.10.15.05.005	Tanque em polipropileno (largura: 490,00mm / altura: 280,00mm / volume: 15,00l / profundidade-sentido perpendicular à parede: 430,00mm)	MAT.	un	35,45	0,00	0,00	35,45
110.10.15.05.010	Tanque em polipropileno (largura: 580,00mm / altura: 520,00mm / volume: 24,00l / profundidade-sentido perpendicular à parede: 320,00mm)	MAT.	un	59,01	0,00	0,00	59,01
110.10.15.05.015	Lavatório em polipropileno (largura: 0,36m / profundidade: 0,26m)	MAT.	un	13,07	0,00	0,00	13,07
110.10.15.05.020	Lavatório em polipropileno (largura: 0,48m / profundidade: 0,39m)	MAT.	un	27,22	0,00	0,00	27,22
110.10.18	Aparelho em Fibra de Vidro						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.10.18.10	Mictório em Fiberglass						
110.10.18.10.005	Mictório de fiberglass coletivo (comprimento: 1,40m / altura: 0,44m / profundidade-sentido perpendicular à parede: 0,22m)	MAT.	un	567,61	0,00	0,00	567,61
110.10.18.10.010	Mictório de fiberglass individual (largura: 0,29m / altura: 0,48m / profundidade-sentido perpendicular à parede: 0,23m)	MAT.	un	231,96	0,00	0,00	231,96
110.10.18.15	Banheira de Hidromassagem						
110.10.18.15.005	Banheira fiberglass compacta (potência: 1/2cv / volume: 135,00l)	MAT.	un	3.300,60	0,00	0,00	3.300,60
110.10.20	Aparelho em PVC						
110.10.20.05	Lavatório em PVC						
110.10.20.05.005	Lavatório de PVC suspenso	MAT.	un	25,02	0,00	0,00	25,02
110.15	Acessórios						
110.15.05	Acessórios p/ Peças Sanitárias						
110.15.05.05	Tubo de Ligação						
110.15.05.05.005	Tubo de ligação de latão cromado com canopla para bacia (comprimento: 250,00mm / diâmetro da seção: 1.1/2")	MAT.	un	26,06	0,00	0,00	26,06
110.15.05.10	Caixa de Descarga						
110.15.05.10.005	Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9,00l)	MAT.	un	20,85	0,00	0,00	20,85
110.15.10	Acessórios p/ Deficientes Físicos						
110.15.10.05	Barras de Apoio						
110.15.10.05.005	Barra de apoio para PCD	MAT.	cj	460,92	0,00	0,00	460,92
110.15.10.05.007	Barra de apoio pintada em tubo de aço com Ø 3cm, e comprimento de 60cm	MAT.	un	48,81	0,00	0,00	48,81
110.15.10.07	Barras de Apoio Alumínio						
110.15.10.07.001	Barra de apoio reta de alumínio comprimento de 30cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	89,30	0,00	0,00	89,30
110.15.10.07.002	Barra de apoio reta de alumínio comprimento de 40cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	109,39	0,00	0,00	109,39
110.15.10.07.003	Barra de apoio reta de alumínio comprimento de 60cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	136,86	0,00	0,00	136,86
110.15.10.07.004	Barra de apoio reta de alumínio comprimento de 80cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	132,45	0,00	0,00	132,45
110.15.10.07.007	Barra de apoio ângular de alumínio 80x80cm - parede x parede, para chuveiro, vaso sanitário ou banheira (PCD)	MAT.	un	749,46	0,00	0,00	749,46
110.15.10.07.010	Barra de apoio em U de alumínio, com suporte móvel de 850mmx240mmx202mm (PCD)	MAT.	un	616,13	0,00	0,00	616,13
110.15.10.07.015	Barra de apoio em U de alumínio, com suporte fixo de 750mmx240mmx210mmx160mm (PCD)	MAT.	un	516,41	0,00	0,00	516,41
110.15.10.07.020	Suporte de apoio de alumínio, 550mmx450mm, para lavatório (PCD)	MAT.	un	883,90	0,00	0,00	883,90
110.15.10.07.025	Suporte de proteção de alumínio para sifão, 550mmx450mm (PCD)	MAT.	un	370,58	0,00	0,00	370,58
110.15.10.07.030	Barra de apoio em L de alumínio, 40 x 60cm - parede x parede, direita ou esquerda para chuveiro, vaso sanitário ou banheira (PCD)	MAT.	un	186,16	0,00	0,00	186,16
110.15.10.07.035	Barra de apoio em L de alumínio, 50x60cm - parede x chão, vaso sanitário (PCD)	MAT.	un	197,94	0,00	0,00	197,94
110.15.10.10	Barras de Apoio Cromado						
110.15.10.10.005	Barra de apoio reta cromado comprimento de 20cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	125,67	0,00	0,00	125,67
110.15.10.10.010	Barra de apoio reta cromado comprimento de 40cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	133,76	0,00	0,00	133,76
110.15.10.10.015	Barra de apoio reta cromado comprimento de 60cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	153,90	0,00	0,00	153,90
110.15.10.10.020	Barra de apoio reta cromado comprimento de 80cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	177,85	0,00	0,00	177,85
110.15.10.10.025	Barra de apoio reta cromado comprimento de 100cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	165,64	0,00	0,00	165,64
110.15.10.10.030	Barra de apoio em L cromado, 40x60cm, parede x parede, direita ou esquerda para chuveiro, vaso sanitário ou banheira (PCD)	MAT.	un	251,62	0,00	0,00	251,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.15.10.10.035	Barra de apoio em L cromado, 50x60cm, parede x chão, vaso sanitário (PCD)	MAT.	un	329,71	0,00	0,00	329,71
110.15.10.15	Barras de Apoio Inox						
110.15.10.15.005	Barra de apoio reta inox comprimento de 20cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	206,86	0,00	0,00	206,86
110.15.10.15.010	Barra de apoio reta inox comprimento de 40cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	275,34	0,00	0,00	275,34
110.15.10.15.015	Barra de apoio reta inox comprimento de 60cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	282,76	0,00	0,00	282,76
110.15.10.15.020	Barra de apoio reta inox comprimento de 80cm para parede ou porta (PCD)	MAT.	un	315,52	0,00	0,00	315,52
110.15.10.15.030	Barra de apoio em L inox, 40x60cm, parede x parede, direita ou esquerda para chuveiro, vaso sanitário ou banheira (PCD)	MAT.	un	446,42	0,00	0,00	446,42
110.15.10.15.040	Barra de apoio angular de inox, 80x80cm, parede x parede, para chuveiro, vaso sanitário ou banheira (PCD)	MAT.	un	952,46	0,00	0,00	952,46
110.15.10.15.045	Barra de apoio em U inox, com suporte móvel de 850mmx240mmx202mm (PCD)	MAT.	un	674,16	0,00	0,00	674,16
110.15.10.15.050	Barra de apoio em U inox, com suporte fixo de 750mmx240mmx210mmx160mm (PCD)	MAT.	un	601,24	0,00	0,00	601,24
110.15.10.15.055	Suporte de apoio inox para lavatório, 550mmx450mm (PCD)	MAT.	un	964,65	0,00	0,00	964,65
110.15.10.15.060	Suporte de inox proteção para sifão, 550mmx450mm (PCD)	MAT.	un	459,96	0,00	0,00	459,96
110.15.10.20	Barras de Apoio Pintura						
110.15.10.20.005	Barra de apoio reta de comprimento de 20cm para parede ou porta, pintura epóxi (PCD)	MAT.	un	89,30	0,00	0,00	89,30
110.15.10.20.010	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, pintura epóxi (PCD)	MAT.	un	82,87	0,00	0,00	82,87
110.15.10.20.015	Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, pintura epóxi (PCD)	MAT.	un	104,17	0,00	0,00	104,17
110.15.10.20.020	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, pintura epóxi (PCD)	MAT.	un	122,03	0,00	0,00	122,03
110.15.10.20.025	Barra de apoio em L, 40x60cm, parede x parede, pintura epóxi, direita ou esquerda para chuveiro, vaso sanitário ou banheira (PCD)	MAT.	un	102,54	0,00	0,00	102,54
110.15.10.20.030	Barra de apoio em L, parede x chão, pintura epóxi, para vaso sanitário (PCD)	MAT.	un	107,26	0,00	0,00	107,26
110.15.10.20.035	Suporte de apoio para lavatório, 550mmx450mm, pintura epóxi (PCD)	MAT.	un	136,99	0,00	0,00	136,99
110.15.10.25	Placas táteis						
110.15.10.25.020	Mapa tátil braille/relevo em aço inox 7x3,5cm - uso externo portas de elevadores.	MAT.	un	67,09	0,00	0,00	67,09
110.15.10.25.025	Mapa tátil braille/relevo em aço inox 40x60cm - sinalização de ambientes.	MAT.	un	2.171,48	0,00	0,00	2.171,48
110.15.10.25.030	Placa tátil braille/relevo/libras aço inox 20x14cm - utilização em portas do sanitário masc. e fem. Cor: letra e ponto em aço inox e fundo preto.	MAT.	un	255,43	0,00	0,00	255,43
110.15.10.25.032	Placa tátil braille/relevo aço inox 7x3,5cm - uso externo portas elevadores- Cor: letra e ponto em aço inox e fundo preto.	MAT.	un	68,77	0,00	0,00	68,77
110.15.10.25.035	Piso tátil inox, Discreet PU, alerta com pino ou sem pino 250X250X3mm, fixação auto adesiva.	MAT.	m	207,24	0,00	0,00	207,24
110.15.10.25.037	Sinalizador visual de degraus 3x25cm, fixação auto adesiva.	MAT.	un	6,07	0,00	0,00	6,07
110.15.10.25.038	Elementos de sinalização tátil (alerta) em PVC para piso, fixação por adesivo. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	MAT.	un	0,34	0,00	0,00	0,34
110.15.10.25.040	Elementos de sinalização tátil (direcional) em PVC para piso, fixação por adesivo. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	MAT.	un	2,87	0,00	0,00	2,87
110.15.10.25.045	Elementos de sinalização tátil (alerta) em poliéster para piso, fixação por adesivo. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	0,58	0,00	0,00	0,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.15.10.25.050	Elementos de sinalização tátil (direcional) em poliéster para piso, fixação por adesivo. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	4,80	0,00	0,00	4,80
110.15.10.25.055	Elementos de sinalização tátil (alerta) em inox ou latão para piso, fixação por adesivo. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	MAT.	un	2,04	0,00	0,00	2,04
110.15.10.25.060	Elementos de sinalização tátil (direcional) em inox ou latão para piso, fixação por adesivo. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 3mm)	MAT.	un	17,01	0,00	0,00	17,01
110.15.10.25.065	Elementos de sinalização tátil (alerta) em inox para piso, possui pino para fixação pino-cola. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	1,75	0,00	0,00	1,75
110.15.10.25.070	Elementos de sinalização tátil (alerta) - topo em poliuretano e bordas em inox - para piso, possui pino para fixação pino-cola. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	1,75	0,00	0,00	1,75
110.15.10.25.075	Elementos de sinalização tátil (alerta) - topo em inox e bordas em poliuretano - para piso, possui pino para fixação pino-cola. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	1,20	0,00	0,00	1,20
110.15.10.25.080	Elementos de sinalização tátil (alerta) - topo em poliuretano e bordas em inox - para piso, fixação por parafuso. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	2,99	0,00	0,00	2,99
110.15.10.25.085	Elementos de sinalização tátil (alerta) em poliuretano para piso, possui pino para fixação pino-cola. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	1,02	0,00	0,00	1,02
110.15.10.25.090	Elementos de sinalização tátil (alerta) em poliuretano para piso, fixação por parafuso. Cores disponíveis: azul, amarelo, cinza, preto, vermelho. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	2,17	0,00	0,00	2,17
110.15.10.25.091	Elementos de sinalização tátil (alerta/direcional) em concreto 40x40 cm para piso, fixação com argamassa	MAT.	m²	95,16	0,00	0,00	95,16
110.15.10.25.095	Elementos de sinalização tátil (direcional) em inox para piso, possui pino para fixação pino-cola. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	9,60	0,00	0,00	9,60
110.15.10.25.100	Elementos de sinalização tátil (direcional) em poliuretano para piso, possui pino para fixação pino-cola. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	4,61	0,00	0,00	4,61
110.15.10.25.105	Elementos de sinalização tátil (direcional) em poliuretano para piso, fixação por parafuso. Acompanha gabarito para instalação (formato das placas: 25x25mm; espessura das peças: 4,5mm)	MAT.	un	8,45	0,00	0,00	8,45
110.15.10.30	Bancos Articulados						
110.15.10.30.005	Banco articulado de madeira naval com dimensões de 50x37cm (P.N.E)	MAT.	un	886,28	0,00	0,00	886,28
110.15.10.30.007	Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 70x45cm (P.N.E)	MAT.	un	829,84	0,00	0,00	829,84
110.15.10.30.008	Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 45x45cm (P.N.E)	MAT.	un	515,07	0,00	0,00	515,07
110.25	Acessórios p/ Sinalização e Proteção						
110.25.05	Defensas metálicas						
110.25.05.05	Defesa Metálica Semi-Maleável						
110.25.05.10	Defesa Metálica Maleável						
110.25.05.10.005	Defesa metálica maleável	MAT.	m	117,64	0,00	0,00	117,64
110.25.10	Placas de Sinalização						
110.25.10.05	Placa de Sinalização de Obra						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.25.10.05.005	Placa de Sinalização de Obra	MAT.	m²	207,37	0,00	0,00	207,37
110.25.15	Adesivos com Impressão						
110.25.15.05	Adesivos com Impressão						
110.25.15.05.005	Adesivo vinil em 1.440 dpi's, com impressão colorida e laca protetora UV	MAT.	m²	106,92	0,00	0,00	106,92
110.30	Asfalto						
110.30.05	Asfalto Diversos						
110.30.05.05	Asfalto para Pavimentação						
110.30.05.05.020	Emulsão asfáltica	MAT.	kg	9,90	0,00	0,00	9,90
110.30.05.05.025	Emulsão hidro-asfáltica	MAT.	kg	2,46	0,00	0,00	2,46
110.30.05.05.027	Primer para aplicação de manta asfáltica, aplicação a frio, consumo de 0,5 l/m² (aplicação recomendada de 2 demãos)	MAT.	l	4,15	0,00	0,00	4,15
110.30.05.05.030	RM1-C	MAT.	t	1.909,54	0,00	0,00	1.909,54
110.30.05.05.031	RM2-C	MAT.	t	2.041,85	0,00	0,00	2.041,85
110.30.05.05.035	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 30/45	MAT.	t	2.271,16	0,00	0,00	2.271,16
110.30.05.05.036	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	MAT.	t	2.130,98	0,00	0,00	2.130,98
110.30.05.05.037	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 85/100	MAT.	t	2.351,05	0,00	0,00	2.351,05
110.30.05.05.038	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 150/200	MAT.	t	2.285,16	0,00	0,00	2.285,16
110.30.05.05.040	Asfalto diluído de petróleo tipo CM-30	MAT.	t	3.109,01	0,00	0,00	3.109,01
110.30.05.05.044	Emulsão asfáltica de petróleo tipo RR-1C	MAT.	t	1.619,02	0,00	0,00	1.619,02
110.30.05.05.045	Emulsão asfáltica de petróleo tipo RR-2C	MAT.	t	1.748,60	0,00	0,00	1.748,60
110.30.05.05.046	Emulsão asfáltica de petróleo tipo RL-1C	MAT.	t	1.748,60	0,00	0,00	1.748,60
110.30.05.10	Asfalto para Impermeabilização						
110.30.05.10.005	Asfalto para impermeabilização oxidado tipo II	MAT.	kg	3,62	0,00	0,00	3,62
110.30.05.10.010	Asfalto modificado	MAT.	kg	2,91	0,00	0,00	2,91
110.30.05.10.011	Hidroasfalto consumo médio por demão 1kg	MAT.	l	10,81	0,00	0,00	10,81
110.30.05.10.015	Tinta asfáltica	MAT.	kg	6,70	0,00	0,00	6,70
110.30.05.10.020	Tinta asfáltica betuminosa	MAT.	kg	12,81	0,00	0,00	12,81
110.30.05.15	Asfalto Preparado p/ Encanamentos						
110.35	Dispositivos de Controle de Erosão e Sedimentação						
110.35.05	Dispositivo de Contenção de Taludes						
110.35.05.05	Colchão Reno						
110.35.05.05.005	Colchão reno PVC (espessura:17 cm)	MAT.	m³	526,63	0,00	0,00	526,63
110.35.05.05.010	Colchão reno PVC (espessura:23 cm)	MAT.	m³	419,72	0,00	0,00	419,72
110.35.05.05.015	Colchão reno PVC (espessura:30 cm)	MAT.	m³	353,95	0,00	0,00	353,95
110.35.05.05.020	Colchão reno PVC (espessura:30 cm)	MAT.	m²	83,40	0,00	0,00	83,40
110.35.05.10	Gabião Caixa						
110.35.05.10.005	Gabião caixa Zn/Al (altura:1m)	MAT.	m³	141,73	0,00	0,00	141,73
110.35.05.10.010	Gabião caixa Zn/Al (altura:0,5m)	MAT.	m³	161,00	0,00	0,00	161,00
110.35.05.10.015	Gabião caixa PVC (altura:1,0m)	MAT.	m³	178,99	0,00	0,00	178,99
110.35.05.10.020	Gabião caixa PVC (altura:0,5m)	MAT.	m³	256,06	0,00	0,00	256,06
110.35.05.10.024	Gabião caixa 2x1x0,50m ZN/AL+PVC	MAT.	un	181,56	0,00	0,00	181,56
110.35.05.10.025	Gabião caixa 2x1x1m ZN/AL+PVC	MAT.	un	283,46	0,00	0,00	283,46
110.35.05.10.030	Gabião caixa 2x1x0,50m ZN/AL	MAT.	un	161,00	0,00	0,00	161,00
110.35.05.10.035	Gabião caixa 2x1x1m ZN/AL	MAT.	un	235,76	0,00	0,00	235,76
110.35.05.15	Gabião Saco						
110.35.05.15.005	Gabião saco PVC d=65 cm	MAT.	m³	212,65	0,00	0,00	212,65
110.35.05.15.010	Gabião saco ZN/AL+PVC	MAT.	un	152,04	0,00	0,00	152,04
110.35.05.18	Gabião Colchão						
110.35.05.18.005	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4x2x0,23m	MAT.	un	477,01	0,00	0,00	477,01
110.35.05.18.010	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	MAT.	un	524,75	0,00	0,00	524,75
110.35.05.20	Terramesh System						
110.35.05.20.005	Terramesh system PVC (0,5x1,0x3,0)m	MAT.	un	271,01	0,00	0,00	271,01
110.35.05.20.010	Terramesh system PVC (0,5x1,0x4,0)m	MAT.	un	319,11	0,00	0,00	319,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.35.05.20.015	Terramesh system PVC (0,5x1,0x5,0)m	MAT.	un	351,26	0,00	0,00	351,26
110.35.05.20.020	Terramesh system PVC (0,5x1,0x6,0)m	MAT.	un	390,62	0,00	0,00	390,62
110.35.05.20.025	Terramesh system PVC (0,5x1,0x7,0)m	MAT.	un	426,95	0,00	0,00	426,95
110.35.05.20.030	Terramesh system PVC (1,0x1,0x3,0)m	MAT.	un	348,23	0,00	0,00	348,23
110.35.05.20.035	Terramesh system PVC (1,0x1,0x4,0)m	MAT.	un	383,04	0,00	0,00	383,04
110.35.05.20.040	Terramesh system PVC (1,0x1,0x5,0)m	MAT.	un	423,92	0,00	0,00	423,92
110.35.05.20.045	Terramesh system PVC (1,0x1,0x6,0)m	MAT.	un	461,78	0,00	0,00	461,78
110.35.05.20.050	Terramesh system PVC (1,0x1,0x7,0)m	MAT.	un	498,12	0,00	0,00	498,12
110.40	Esquadrias						
110.40.01	Persianas						
110.40.01.05	Persianas Diversas						
110.40.05	Janelas de Alumínio sob Encomenda						
110.40.05.05	Janela Basculante de Alumínio						
110.40.05.05.005	Janela basculante de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	m²	270,28	0,00	0,00	270,28
110.40.05.05.010	Janela basculante de alumínio anodizado bronze e preto, instalada.	MAT.	m²	399,29	0,00	0,00	399,29
110.40.05.05.015	Janela basculante de alumínio com pintura eletrostática em cores, instalada.	MAT.	m²	469,46	0,00	0,00	469,46
110.40.05.10	Janela Correr, c/ Bandeira Basculante						
110.40.05.15	Janela Maxin-air de Alumínio						
110.40.05.20	Janela de Correr de Alumínio						
110.40.05.20.005	Janela de correr de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	m²	166,78	0,00	0,00	166,78
110.40.05.20.010	Janela de correr de alumínio anodizado bronze e preto, instalada.	MAT.	m²	377,16	0,00	0,00	377,16
110.40.05.20.015	Janela de correr de alumínio com pintura eletrostática em cores, instalada.	MAT.	m²	211,48	0,00	0,00	211,48
110.40.05.25	Janela Guilhotina de Alumínio						
110.40.05.30	Janela Veneziana de Alumínio						
110.40.05.30.005	Janela veneziana de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	m²	545,34	0,00	0,00	545,34
110.40.05.30.010	Janela veneziana de alumínio anodizado bronze e preto, instalada.	MAT.	m²	425,52	0,00	0,00	425,52
110.40.05.30.015	Janela veneziana de alumínio com pintura eletrostática em cores, instalada.	MAT.	m²	455,45	0,00	0,00	455,45
110.40.05.35	Janela Fixa						
110.40.05.35.005	Janela fixa de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	m²	123,14	0,00	0,00	123,14
110.40.05.35.010	Janela fixa de alumínio anodizado bronze e preto, instalada.	MAT.	m²	145,72	0,00	0,00	145,72
110.40.05.35.015	Janela fixa de alumínio com pintura eletrostática em cores, instalada.	MAT.	m²	150,49	0,00	0,00	150,49
110.40.05.40	Janela Pivotante de Alumínio						
110.40.05.40.005	Janela pivotante horizontal de alumínio anodizado fosco (exclusive vidro), instalada.	MAT.	m²	816,06	0,00	0,00	816,06
110.40.05.40.010	Janela pivotante horizontal de alumínio anodizado bronze e preto (exclusive vidro), instalada.	MAT.	m²	802,96	0,00	0,00	802,96
110.40.05.40.015	Janela pivotante horizontal de alumínio com pintura eletrostática em cores (exclusive vidro), instalada.	MAT.	m²	866,04	0,00	0,00	866,04
110.40.10	Janelas de Madeira Padronizadas						
110.40.10.05	Janela de Madeira Tipo Guilhotina						
110.40.10.05.005	Janela guilhotina de madeira itaúba	MAT.	m²	209,48	0,00	0,00	209,48
110.40.10.05.007	Janela guilhotina de madeira itaúba de 40x60cm, caixilho com 1 vidro fixo e 1 vidro de correr, vidro liso incolor 3mm (sem vista e ferragens) com instalação	MAT.	un	177,09	0,00	0,00	177,09
110.40.10.05.008	Janela guilhotina de madeira itaúba de 100x160cm, tipo: caixilho com 1 vidro fixo e 1 vidro de correr com 30cm de altura, vidro liso incolor 4mm (sem vista e ferragens) com instalação	MAT.	un	389,61	0,00	0,00	389,61
110.40.10.05.009	Janela guilhotina de madeira itaúba de 100x130cm caixilho com 1 vidro fixo e 1 vidro de correr com 30cm de altura, vidro liso incolor 4mm (sem vista e ferragens) com instalação	MAT.	un	306,97	0,00	0,00	306,97
110.40.10.05.015	Janela tipo guilhotina, em madeira de lei	MAT.	m²	404,00	0,00	0,00	404,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.40.10.10	Janela de Madeira de Correr						
110.40.10.15	Janela Veneziana de Madeira de Abrir						
110.40.10.15.005	Janela veneziana de madeira itaúba	MAT.	m²	634,63	0,00	0,00	634,63
110.40.10.20	Janela Veneziana de Madeira Articulada						
110.40.10.30	Janela Basculante de Madeira						
110.40.10.30.005	Janela basculante de madeira itaúba	MAT.	m²	371,33	0,00	0,00	371,33
110.40.10.35	Janela de Abrir de Madeira						
110.40.10.35.005	Janela de abrir de madeira itaúba	MAT.	m²	269,50	0,00	0,00	269,50
110.40.10.40	Janela Maxim-ar de Madeira						
110.40.10.40.005	Janela maxim-ar de madeira itaúba	MAT.	m²	288,14	0,00	0,00	288,14
110.40.10.40.006	Janela correr de madeira itaúba	MAT.	m²	269,50	0,00	0,00	269,50
110.40.25	Batentes de Madeira						
110.40.25.05	Batente de Madeira p/ Janela						
110.40.30	Janelas de PVC						
110.40.30.05	Janelas de Correr em UPVC com Alma de Aço						
110.40.30.10	Janelas de Abrir em UPVC com Alma de Aço						
110.40.30.15	Janela Tipo Guilhotina de UPVC						
110.40.30.20	Janela Maxim-air em UPVC						
110.40.30.25	Janela de vidro em PVC						
110.40.30.25.020	Janela de correr em vidro temperado 8mm incolor	MAT.	m²	218,54	0,00	0,00	218,54
110.40.35	Janelas e Grades de Ferro sob Encomenda						
110.40.35.05	Janela Basculante de Ferro						
110.40.35.05.005	Janela basculante de ferro galvanizado	MAT.	m²	318,90	0,00	0,00	318,90
110.40.35.05.010	Janela basculante 2400x1400mm, sendo 10 bandejas em ferro galvanizado pintado na cor desejada, sem vidro.	MAT.	un	850,34	0,00	0,00	850,34
110.40.35.05.015	Janela basculante 1200x600mm, sendo 04 bandejas em ferro galvanizado pintado na cor desejada, sem vidro.	MAT.	un	243,34	0,00	0,00	243,34
110.40.35.05.020	Janela basculante 3480x600mm, sendo 06 bandejas em ferro galvanizado pintado na cor desejada, sem vidro.	MAT.	un	548,22	0,00	0,00	548,22
110.40.35.05.025	Janela basculante 900x500mm, sendo 02 bandejas em ferro galvanizado pintado na cor desejada, sem vidro.	MAT.	un	146,28	0,00	0,00	146,28
110.40.35.05.030	Janela basculante 900x600mm, sendo 02 bandejas em ferro galvanizado pintado na cor desejada, sem vidro.	MAT.	un	158,58	0,00	0,00	158,58
110.40.35.05.035	Janela basculante 3470x600mm, sendo 06 bandejas em ferro galvanizado pintado na cor desejada, sem vidro.	MAT.	un	516,66	0,00	0,00	516,66
110.40.35.05.040	Janela basculante 1200x1400mm, sendo 05 bandejas em ferro galvanizado pintado na cor desejada, sem vidro.	MAT.	un	429,27	0,00	0,00	429,27
110.40.35.10	Janela de Correr de Ferro						
110.40.35.10.005	Janela de correr de ferro galvanizado	MAT.	m²	372,58	0,00	0,00	372,58
110.40.35.15	Janela Maxim-air de Ferro						
110.40.35.15.005	Janela maxim-ar de ferro galvanizado	MAT.	m²	211,13	0,00	0,00	211,13
110.40.35.15.010	Janela maxim-ar de ferro em vidro temperado 8mm incolor	MAT.	m²	260,82	0,00	0,00	260,82
110.40.35.20	Janela de Abrir de Ferro						
110.40.35.20.005	Janela de abrir de ferro galvanizado	MAT.	m²	698,75	0,00	0,00	698,75
110.40.35.25	Janela Guilhotina de Ferro						
110.40.35.25.005	Janela guilhotina de ferro galvanizado	MAT.	m²	208,34	0,00	0,00	208,34
110.40.35.30	Janela Veneziana de Ferro						
110.40.35.30.005	Janela veneziana de ferro galvanizado	MAT.	m²	546,85	0,00	0,00	546,85
110.40.40	Janelas de Ferro Padronizadas						
110.40.40.05	Janela Basculante de Ferro Padronizada						
110.40.40.10	Janela de Correr de Ferro Padronizada						
110.40.43	Alçapão						
110.40.43.05	Alçapão de Alumínio						
110.40.43.05.001	Alçapão de 80x60cm em alumínio fosco tipo veneziana com dobradiças e puxador, instalado.	MAT.	un	245,34	0,00	0,00	245,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.40.43.10	Alçapão Metálico						
110.40.43.10.001	Alçapão zincado, pintado, espessura de 1,5mm, com dobradiças, puxador e trinco para fechamento com cadeado.	MAT.	m²	572,44	0,00	0,00	572,44
110.40.45	Portas e Batentes de Alumínio Sob Encomenda						
110.40.45.05	Portas de Abrir de Alumínio sob Encomenda						
110.40.45.10	Portas de Correr de Alumínio sob Encomenda						
110.40.45.10.005	Porta veneziana de correr de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	m²	720,07	0,00	0,00	720,07
110.40.45.10.010	Porta veneziana de correr de alumínio anodizado bronze e preto, instalada.	MAT.	m²	946,80	0,00	0,00	946,80
110.40.45.10.015	Porta veneziana de correr de alumínio pintura eletrostática em cores, instalada.	MAT.	m²	970,21	0,00	0,00	970,21
110.40.50	Portas e Batentes de Alumínio Padronizadas						
110.40.50.05	Portas de Abrir de Alumínio Padronizadas						
110.40.50.05.001	Porta de abrir alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	m²	359,51	0,00	0,00	359,51
110.40.50.05.002	Porta de abrir alumínio anodizado bronze e preto, instalada.	MAT.	m²	273,66	0,00	0,00	273,66
110.40.50.05.003	Porta de abrir alumínio pintura eletrostática em cores, instalada.	MAT.	m²	308,22	0,00	0,00	308,22
110.40.50.05.006	Porta de Abrir em Alumínio anodizado 80x210cm	MAT.	un	431,52	0,00	0,00	431,52
110.40.50.10	Portas de Correr de Alumínio Padronizadas						
110.40.50.10.003	Porta de Alumínio e Vidro, tipo 2 folhas de correr - 173x213cm	MAT.	un	1.201,59	0,00	0,00	1.201,59
110.40.50.15	Portas de Veneziana de Alumínio Padronizadas						
110.40.50.15.004	Porta veneziana de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	m²	363,33	0,00	0,00	363,33
110.40.50.15.005	Porta veneziana de alumínio anodizado bronze e preto, instalada.	MAT.	m²	720,07	0,00	0,00	720,07
110.40.50.15.006	Porta veneziana de alumínio pintura eletrostática em cores, instalada.	MAT.	m²	415,58	0,00	0,00	415,58
110.40.50.15.010	Porta basculante de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 4,10x2,40m, com caixilho, caixa com contra peso e roldonas de ambos os lados.	MAT.	un	5.906,72	0,00	0,00	5.906,72
110.40.50.15.015	Porta basculante de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 2,60x2,40m, com caixilho, caixa com contra peso e roldonas de ambos os lados.	MAT.	un	3.751,37	0,00	0,00	3.751,37
110.40.50.15.016	Porta veneziana vazada de abrir 2 folhas de alumínio, pintado na cor desejada - glp/lixo	MAT.	m²	598,62	0,00	0,00	598,62
110.40.50.15.020	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 0,80x2,10m, com caixilho.	MAT.	un	770,91	0,00	0,00	770,91
110.40.50.15.025	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 0,90x2,10m, com caixilho.	MAT.	un	602,58	0,00	0,00	602,58
110.40.50.15.026	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, 2 folhas, medindo 1,80x1,60m, com caixilho.	MAT.	un	529,96	0,00	0,00	529,96
110.40.51	Porta de Aço						
110.40.51.05	Porta de Aço						
110.40.51.05.005	Porta de ferro galvanizado para central de gás 0,90x2,10m	MAT.	un	495,91	0,00	0,00	495,91
110.40.51.05.006	Porta de ferro galvanizado para central de gás	MAT.	m²	247,55	0,00	0,00	247,55
110.40.51.05.007	Porta de emergência em aço medindo 1,80 x 2,20m com barra de pânico.	MAT.	un	2.956,97	0,00	0,00	2.956,97
110.40.51.05.008	Porta de rolo fechada em aço galvanizado	MAT.	m²	308,34	0,00	0,00	308,34
110.40.51.05.009	Porta de rolo fechada em aço galvanizado 120x210 cm	MAT.	un	934,82	0,00	0,00	934,82
110.40.51.05.010	Porta interna de ferro galvanizado	MAT.	m²	201,07	0,00	0,00	201,07
110.40.51.05.011	Porta de rolo fechada em aço galvanizado 145x210 cm	MAT.	un	1.204,34	0,00	0,00	1.204,34
110.40.51.05.015	Porta externa de ferro galvanizado	MAT.	m²	216,52	0,00	0,00	216,52
110.40.51.05.016	Porta externa de ferro galvanizado com pintura epóxi	MAT.	m²	246,02	0,00	0,00	246,02
110.40.51.05.025	Porta de chapa de aço ondulada galvanizada natural	MAT.	m²	162,00	0,00	0,00	162,00
110.40.51.05.028	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, 2 folhas, com caixilho.	MAT.	m²	170,77	0,00	0,00	170,77
110.40.53	Porta de Vidro						
110.40.53.05.005	Porta de vidro temperado liso, abrir, 1 folha, espessura: 10 mm, dimensões de 800 X 2300, com puxador e película, sem fechadura, instalada.	MAT.	un	850,09	0,00	0,00	850,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.40.53.05.010	Porta de vidro temperado liso, abrir, 2 folhas, espessura: 10 mm, dimensões de 1300 X 2300mm, com puxador e película, sem fechadura, instalada.	MAT.	un	1.238,50	0,00	0,00	1.238,50
110.40.53.05.015	Porta de vidro temperado liso, espessura: 10 mm, dimensões de 2740 X 3200mm, 3 pçs superiores fixas, 2 pçs fixas na lateral e uma porta de abrir com puxador e película, sem fechadura, instalada.	MAT.	un	2.770,11	0,00	0,00	2.770,11
110.40.55	Portas de Madeira sob Encomenda						
110.40.55.05	Portas de Abrir de Madeira sob Encomenda						
110.40.55.10	Portas de Correr de Madeira sob Encomenda						
110.40.55.15	Portas Janelas de Correr de Madeira sob Encomenda						
110.40.60	Portas de Madeira Padronizadas						
110.40.60.05	Portas de Abrir de Madeira Interna						
110.40.60.05.001	Porta com miolo em estrutura celular de formato hexagonal, redrado com montantes e travessas de madeira, com fechadura e batente, acabamento com chapa pintada em cores lisas, medida 0,80x2,10 m.	MAT.	un	228,78	0,00	0,00	228,78
110.40.60.05.005	Porta de madeira veneziana de abrir (interna)	MAT.	m²	259,74	0,00	0,00	259,74
110.40.60.05.010	Porta de madeira almofadada de abrir (2 folhas - interna)	MAT.	m²	203,08	0,00	0,00	203,08
110.40.60.05.015	Porta de madeira de itaúba (interna)	MAT.	m²	93,69	0,00	0,00	93,69
110.40.60.05.020	Porta de madeira itaúba 0,60x2,10m (interna)	MAT.	un	135,19	0,00	0,00	135,19
110.40.60.05.025	Porta de madeira itaúba 0,70x2,10m (interna)	MAT.	un	148,10	0,00	0,00	148,10
110.40.60.05.030	Porta de madeira itaúba 0,80x2,10m (interna)	MAT.	un	154,53	0,00	0,00	154,53
110.40.60.05.031	Porta de madeira itaúba 0,80x2,10m, com bandeira para vidro de 0,80x0,80m, caixilho e vista	MAT.	un	415,41	0,00	0,00	415,41
110.40.60.05.035	Porta de madeira itaúba 0,90x2,10m (interna)	MAT.	un	173,84	0,00	0,00	173,84
110.40.60.05.040	Porta confeccionada em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces 0,60 x1,65m, espessura 10mm.	MAT.	un	1.046,74	0,00	0,00	1.046,74
110.40.60.05.045	Porta confeccionada em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces 0,90 x2,10m, espessura 10mm, com duas folhas de 0,45m vaivem.	MAT.	un	1.155,37	0,00	0,00	1.155,37
110.40.60.05.050	Porta divisória, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 600x1650x10mm	MAT.	un	1.335,97	0,00	0,00	1.335,97
110.40.60.05.055	Porta divisória, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 600x1800x10mm	MAT.	un	1.860,23	0,00	0,00	1.860,23
110.40.60.05.060	Porta divisória, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 800x1650x10mm	MAT.	un	1.674,20	0,00	0,00	1.674,20
110.40.60.05.062	Porta de madeira itaúba (lâmina) semi-oca 210x80x3,5cm	MAT.	un	85,91	0,00	0,00	85,91
110.40.60.05.065	Porta lisa semi-oca 218x96x3,5 cm (80% madeira de lei), revestida com MDF de 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba	MAT.	un	480,44	0,00	0,00	480,44
110.40.60.05.070	Porta lisa semi-oca 218x106x3,5 cm (80% madeira de lei), revestida com MDF de 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba, com visor para para vidro (sem vidro)	MAT.	un	634,91	0,00	0,00	634,91
110.40.60.05.075	Porta lisa semi-oca 218x96x3,5 cm (80% madeira de lei), revestida com MDF de 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba, com visor para para vidro (sem vidro)	MAT.	un	577,16	0,00	0,00	577,16
110.40.60.05.076	Porta de madeira itaúba (lâmina) semi-oca 210x90x3,5 cm, com visor 30x70 em vidro de 4mm	MAT.	un	183,14	0,00	0,00	183,14
110.40.60.05.077	Porta de madeira itaúba (lâmina) semi-oca dupla 210x90x3,5 cm, com visor 70x90 em vidro de 4mm	MAT.	un	212,53	0,00	0,00	212,53
110.40.60.05.078	Porta de madeira itaúba (lâmina) semi-oca dupla 210x75x3,5 cm, com visor 55x90 em vidro de 4mm	MAT.	un	205,46	0,00	0,00	205,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.40.60.05.080	Porta lisa semi-oca medindo 218x136x3,5 cm 2 folhas (80% madeira de lei), revestida com MDF de 6mm para 2 lados e lâmina de itaúba, com visor para para vidro (sem vidro)	MAT.	un	865,75	0,00	0,00	865,75
110.40.60.05.085	Porta de madeira itaúba tipo mexicana 218x96x3,5 cm	MAT.	un	436,84	0,00	0,00	436,84
110.40.60.05.086	Porta de madeira itaúba mexicana, esp: 3,5cm	MAT.	un	281,11	0,00	0,00	281,11
110.40.60.10	Portas de Abrir de Madeira Externa						
110.40.60.10.005	Porta de madeira itaúba veneziana de abrir (externa)	MAT.	m²	259,74	0,00	0,00	259,74
110.40.60.10.007	Porta de madeira mista (angelim, itúba, cedro..) tipo H de abrir, 0,90x2,10m (externa).	MAT.	un	153,49	0,00	0,00	153,49
110.40.60.10.015	Porta de madeira itaúba (externa)	MAT.	m²	249,87	0,00	0,00	249,87
110.40.60.15	Portas de Correr de Madeira Interna						
110.40.60.15.005	Porta de madeira itaúba de correr (interna)	MAT.	m²	91,98	0,00	0,00	91,98
110.40.60.15.010	Porta de madeira itaúba veneziana de correr (interna)	MAT.	m²	221,36	0,00	0,00	221,36
110.40.60.20	Portas de Correr de Madeira Externa						
110.40.60.20.005	Porta de madeira itaúba de correr (externa)	MAT.	m²	240,02	0,00	0,00	240,02
110.40.60.20.010	Porta de madeira itaúba veneziana de correr (externa)	MAT.	m²	221,36	0,00	0,00	221,36
110.40.61	Portas de Melamínica						
110.40.61.15	Portas de Abrir Melamínicas						
110.40.61.15.05	Porta em divisória melamínico com dobradiças em alumínio e pintura U.V, 60x165cm	MAT.	un	226,69	0,00	0,00	226,69
110.40.65	Portas Especiais						
110.40.65.05	Porta Corta-Fogo						
110.40.65.05.005	Porta corta-fogo dupla (isolação: 90 minutos)	MAT.	m²	354,25	0,00	0,00	354,25
110.40.65.05.010	Porta corta-fogo 0,80x2,10m (isolação: 90 minutos) - colocada	MAT.	un	595,09	0,00	0,00	595,09
110.40.65.05.015	Porta corta-fogo industrial automática, de correr, com contrapeso (área - intervalo: 1,00 a 2,50m²) - colocada	MAT.	m²	1.112,67	0,00	0,00	1.112,67
110.40.65.10	Porta Acústica						
110.40.65.10.005	Porta acústica de madeira itaúba revestida com lã de rocha (0,90x3,00m)	MAT.	m²	888,69	0,00	0,00	888,69
110.40.65.15	Porta Vai-Vém						
110.40.65.15.005	Porta vai-vém 0,90x2,10m, 1 folha, em MDF (chapa de fibra) esp.:20mm e acabamento em laminado de alta pressão, visor oval acrílico 25x40cm e esp.: 3mm, batedor de borracha.	MAT.	un	2.484,77	0,00	0,00	2.484,77
110.40.65.15.010	Porta vai-vém 1,40x2,10m, 2 folhas, em MDF (chapa de fibra) com esp.: 20mm e acabamento em laminado de alta pressão, visor oval acrílico de 25x40cm e esp.: 3mm, batedor de borracha.	MAT.	un	3.460,26	0,00	0,00	3.460,26
110.40.65.15.015	Porta vai-vém 0,90x2,10m, 1 folha, em PVC flexível reforçado com tramas internas de poliéster, cinza, visor modelo metade cristal, estrutura aço galvanizado.	MAT.	un	1.541,55	0,00	0,00	1.541,55
110.40.65.15.020	Porta vai-vém 1,40x2,10m, 2 folhas, em PVC flexível reforçado com tramas internas de poliéster, cinza, visor modelo metade cristal, estrutura aço galvanizado.	MAT.	un	2.082,80	0,00	0,00	2.082,80
110.40.65.17	Porta sanfonada de PVC						
110.40.65.17.005	Porta em PVC sanfonada 80x210cm c/ acessórios de fixação	MAT.	un	86,40	0,00	0,00	86,40
110.40.67	Portão						
110.40.67.05	Portão em Alumínio Anodizado						
110.40.67.05.005	Portão alumínio anodizado de correr fosco ou bronze, em gradil , com roldanas e trilho galvanizado à fogo.	MAT.	m²	220,42	0,00	0,00	220,42
110.40.69	Caixilho de Ferro						
110.40.69.05	Caixilho de Ferro						
110.40.69.05.005	Caixilho de ferro fixo, sob encomenda	MAT.	m²	148,18	0,00	0,00	148,18
110.40.69.05.010	Caixilho de alumínio anodizado, sob encomenda fixo	MAT.	m²	221,76	0,00	0,00	221,76
110.40.70	Caixilho de Madeira						
110.40.70.05	Caixilho de Madeira						
110.40.70.05.005	Caixilho de madeira de itaúba para paredes de 10cm	MAT.	m	18,35	0,00	0,00	18,35
110.40.70.05.010	Caixilho de madeira de itaúba para paredes de 12cm	MAT.	m	18,13	0,00	0,00	18,13
110.40.70.05.015	Caixilho de madeira de itaúba para paredes de 15cm	MAT.	m	25,90	0,00	0,00	25,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.40.70.05.020	Caixilho de madeira de itaúba para paredes de 20cm	MAT.	m	33,96	0,00	0,00	33,96
110.40.70.05.025	Caixilho de madeira de itaúba para paredes de 30cm	MAT.	m	52,41	0,00	0,00	52,41
110.40.72	Moldura						
110.40.72.05	Moldura em Alumínio						
110.40.72.05.010	Moldura em alumínio (quadro), com fechamento em tela de nylon	MAT.	m²	147,22	0,00	0,00	147,22
110.40.72.05.015	Moldura em alumínio (quadro)	MAT.	m²	147,22	0,00	0,00	147,22
110.40.73	Tela						
110.40.73.05	Tela de Nylon						
110.40.73.05.005	Tela de nylon 2mm para portas e janelas	MAT.	m²	3,30	0,00	0,00	3,30
110.40.73.05.010	Tela de nylon para proteção de teto de quadra esportiva, malha 15 cm e fio 2	MAT.	m²	2,81	0,00	0,00	2,81
110.40.73.05.011	Tela de nylon fina tipo mosquiteiro, abertura da malha 14, largura 1m	MAT.	m²	3,57	0,00	0,00	3,57
110.40.74	Perfil						
110.40.74.05	Perfil em Aço						
110.40.74.05.005	Perfil tubular metálico 20x40mm	MAT.	m	6,49	0,00	0,00	6,49
110.40.74.05.010	Perfil tubular metálico 20x20mm	MAT.	m	4,18	0,00	0,00	4,18
110.40.74.10	Perfil em Alumínio						
110.40.74.10.015	Alumínio em perfil tubular extrudado, liga comum	MAT.	kg	16,40	0,00	0,00	16,40
110.40.75	Ferragens						
110.40.75.05	Cremona						
110.40.75.10	Dobradiças de Ferro						
110.40.75.10.005	Dobradiça de ferro galvanizado 3 1/2"x3" (interna)	MAT.	un	6,93	0,00	0,00	6,93
110.40.75.10.010	Dobradiça de ferro galvanizado 4 1/2"x4" (externa)	MAT.	un	4,93	0,00	0,00	4,93
110.40.75.15	Dobradiças de Latão						
110.40.75.15.005	Dobradiça de latão 3"x2 1/2" (interna)	MAT.	un	11,41	0,00	0,00	11,41
110.40.75.15.007	Dobradiça de latão 3"x3" cromado	MAT.	un	19,34	0,00	0,00	19,34
110.40.75.15.010	Dobradiça com mola interna em metal latão (altura: 10 cm / espessura: 2 cm)	MAT.	un	62,33	0,00	0,00	62,33
110.40.75.15.015	Dobradiça com mola interna de latão, para divisórias em mármore e granito (comprimento: 70 mm / abertura total: 101 mm)	MAT.	un	74,05	0,00	0,00	74,05
110.40.75.16	Dobradiça de Aço						
110.40.75.16.005	Dobradiça para porta vai-vem 3"	MAT.	un	41,76	0,00	0,00	41,76
110.40.75.16.015	Dobradiça em aço 6"	MAT.	un	7,25	0,00	0,00	7,25
110.40.75.16.020	Dobradiça pivotante de inox macho/fêmea (par)	MAT.	un	105,39	0,00	0,00	105,39
110.40.75.16.025	Dobradiça pivotante superior cromado	MAT.	un	14,40	0,00	0,00	14,40
110.40.75.16.027	Dobradiça pivotante inferior cromado	MAT.	un	15,48	0,00	0,00	15,48
110.40.75.16.030	Dobradiça de aço inox acabamento polido com anéis 3"x2 1/2" (externa)	MAT.	un	11,76	0,00	0,00	11,76
110.40.75.18	Dobradiça de Braço						
110.40.75.18.005	Dobradiça de braço curto em alumínio para janela maxim-ar	MAT.	un	17,24	0,00	0,00	17,24
110.40.75.18.010	Dobradiça de braço longo em alumínio para janela maxim-ar	MAT.	un	24,43	0,00	0,00	24,43
110.40.75.19	Ferragens p/ porta de correr						
110.40.75.19.005	Conjunto de ferragens para porta de correr (roldanas / trilho / largura da porta:80 cm)	MAT.	un	94,33	0,00	0,00	94,33
110.40.75.20	Fechadura						
110.40.75.20.001	Fechadura para banheiro tipo livre/ocupado	MAT.	un	22,05	0,00	0,00	22,05
110.40.75.20.005	Fechadura para banheiro de moradia popular	MAT.	un	28,61	0,00	0,00	28,61
110.40.75.20.006	Fechadura interna para moradia popular	MAT.	un	27,99	0,00	0,00	27,99
110.40.75.20.007	Fechadura externa para moradia popular	MAT.	un	32,64	0,00	0,00	32,64
110.40.75.20.010	Fechadura média para banheiro	MAT.	un	47,15	0,00	0,00	47,15
110.40.75.20.015	Fechadura superior para banheiro	MAT.	un	47,15	0,00	0,00	47,15
110.40.75.20.017	Fechadura anti-pânico para porta com maçaneta e cilindro - banheiro	MAT.	un	469,17	0,00	0,00	469,17
110.40.75.20.020	Fechadura cilíndrica 90mm cromada	MAT.	un	37,69	0,00	0,00	37,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.40.75.20.025	Fechadura de centro com dois cilindros cromada para porta de vidro temperado	MAT.	un	32,03	0,00	0,00	32,03
110.40.75.20.026	Contra fechadura com batente cromada para porta de vidro temperado	MAT.	un	12,43	0,00	0,00	12,43
110.40.75.20.030	Fechadura popular interna	MAT.	un	32,72	0,00	0,00	32,72
110.40.75.20.035	Fechadura média interna	MAT.	un	46,38	0,00	0,00	46,38
110.40.75.20.040	Fechadura superior interna	MAT.	un	46,38	0,00	0,00	46,38
110.40.75.20.045	Fechadura popular externa	MAT.	un	36,63	0,00	0,00	36,63
110.40.75.20.050	Fechadura média externa	MAT.	un	48,33	0,00	0,00	48,33
110.40.75.20.055	Fechadura superior externa	MAT.	un	86,82	0,00	0,00	86,82
110.40.75.20.060	Fechadura média externa reforçada (broca mínima: 55 mm)	MAT.	un	83,38	0,00	0,00	83,38
110.40.75.20.062	Fechadura externa tipo alavanca em aço inox (broca mínima: 55 mm)	MAT.	un	146,75	0,00	0,00	146,75
110.40.75.20.065	Fechadura para porta vai-vem	MAT.	un	158,76	0,00	0,00	158,76
110.40.75.20.070	Fechadura para porta de correr	MAT.	un	32,31	0,00	0,00	32,31
110.40.75.20.080	Fechadura central para porta de rolo inclusive varões de travamento para aberturas até 3m	MAT.	un	57,74	0,00	0,00	57,74
110.40.75.20.141	Fechadura interna para porta pivotante (de abrir), em ZAMAC furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	106,06	0,00	0,00	106,06
110.40.75.20.142	Fechadura externa para porta pivotante (de abrir), em ZAMAC furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	125,10	0,00	0,00	125,10
110.40.75.20.143	Fechadura de banheiro para porta pivotante (de abrir), em ZAMAC furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	106,06	0,00	0,00	106,06
110.40.75.20.151	Fechadura interna para porta pivotante (de abrir), em aço INOX furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	117,61	0,00	0,00	117,61
110.40.75.20.152	Fechadura externa para porta pivotante (de abrir), em aço INOX furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	144,34	0,00	0,00	144,34
110.40.75.20.153	Fechadura de banheiro para porta pivotante (de abrir), em aço INOX furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	117,61	0,00	0,00	117,61
110.40.75.20.161	Fechadura interna para porta pivotante (de abrir), em LATÃO furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	164,44	0,00	0,00	164,44
110.40.75.20.162	Fechadura externa para porta pivotante (de abrir), em LATÃO furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	180,59	0,00	0,00	180,59
110.40.75.20.163	Fechadura de banheiro para porta pivotante (de abrir), em LATÃO furação a 55mm, tráfego intenso.	MAT.	un	164,44	0,00	0,00	164,44
110.40.75.25	Suporte Diversos						
110.40.75.25.045	Suporte em aço inox polido para fixação de divisória de pedra, com espessura: 2mm	MAT.	par	67,66	0,00	0,00	67,66
110.40.75.25.050	Suporte em aço galvanizado para fixação de divisória de pedra, com espessura: 2mm	MAT.	par	52,20	0,00	0,00	52,20
110.40.75.25.055	Suporte metal para prateleira 8"X10"	MAT.	un	24,02	0,00	0,00	24,02
110.40.75.25.065	Suporte para calha de PVC (Ø 125,00mm / comprimento: 3,00m)	MAT.	un	7,91	0,00	0,00	7,91
110.40.75.25.069	Suporte para fixação de tubulação de incêndio para parede ou teto (inclusive chumbador, parabol e grampo)	MAT.	un	31,69	0,00	0,00	31,69
110.40.75.25.070	Suporte para fixação de extintor na parede	MAT.	un	3,68	0,00	0,00	3,68
110.40.75.25.072	Suporte para fixação de extintor no chão	MAT.	un	29,18	0,00	0,00	29,18
110.40.75.25.075	Mão francesa em aço galvanizado para fixação de bancada de granito de 55cm de largura	MAT.	un	53,36	0,00	0,00	53,36
110.40.75.30	Dobradiça Diversas						
110.40.75.30.045	Mola hidráulica para o fechamento automático de portas, abertura de até 135º	MAT.	un	118,66	0,00	0,00	118,66
110.40.75.30.075	Mola de piso	MAT.	un	548,56	0,00	0,00	548,56
110.40.75.30.076	Mola de piso bts 75v	MAT.	un	623,34	0,00	0,00	623,34
110.40.75.30.078	Mola de piso resistente BTS75-R	MAT.	un	678,94	0,00	0,00	678,94
110.40.80	Acessórios Diversos						
110.40.80.05	Acessório p/ Esquadria						
110.40.80.05.005	Protetor para portas com fixação no chão	MAT.	un	8,83	0,00	0,00	8,83
110.40.80.05.010	Protetor para portas com fixação na parede	MAT.	un	13,82	0,00	0,00	13,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.40.80.05.015	Fecho para portão (porta cadeados)	MAT.	un	5,08	0,00	0,00	5,08
110.40.80.05.020	Barra anti-pânico para porta	MAT.	un	658,51	0,00	0,00	658,51
110.40.90	Vista						
110.40.90.05	Vista em Madeira						
110.40.90.05.005	Vista de itaúba	MAT.	ml	3,61	0,00	0,00	3,61
110.40.90.05.010	Guichê de atendimento em madeira laminada c/melamina cor branca, alt.90cm c/vidro temperado elevado 15cm - 150x94 cm	MAT.	un	817,96	0,00	0,00	817,96
110.45	Explosivos e Acessórios						
110.45.05	Explosivos e Acessórios						
110.45.05.05	Explosivo Gelatinoso						
110.45.05.05.005	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8" / diâmetro da seção: 1")	MAT.	kg	10,88	0,00	0,00	10,88
110.45.05.10	Estopim						
110.45.05.10.005	Estopim comum	MAT.	m	1,96	0,00	0,00	1,96
110.45.05.15	Material Explosivo						
110.45.05.15.005	Cabo elétrico trançado para cordel detonante (bitola: 1 mm ² / número de fios: 2)	MAT.	m	1,54	0,00	0,00	1,54
110.45.05.15.010	Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s)	MAT.	m	2,14	0,00	0,00	2,14
110.45.05.15.015	Retardo para cordel (comprimento: 100 mm)	MAT.	un	22,91	0,00	0,00	22,91
110.50	Ferramentas e Acessórios						
110.50.05	Ferramentas						
110.50.05.05	Ferramentas						
110.50.10	Acessórios (Ferramentas e Acessórios)						
110.50.10.05	Acessórios em PVC						
110.50.10.10	Eletrodos						
110.50.10.10.500	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46,00:WI 613) D= 4mm (solda elétrica)	MAT.	kg	15,44	0,00	0,00	15,44
110.50.10.10.501	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48,04:WI 718) D= 4mm (solda elétrica)	MAT.	kg	14,90	0,00	0,00	14,90
110.50.10.15	Gases (Corte e ou Solda)						
110.55	Geossintéticos Diversos						
110.55.05	Geocompostos						
110.55.05.05	Geocomposto para Drenagem						
110.55.10	Geotêxtil						
110.55.10.05	Manta Geotêxtil						
110.55.10.05.008	Geocomposto para drenagem (similar:macdrain 1l)	MAT.	m ²	25,02	0,00	0,00	25,02
110.55.10.05.010	Geocomposto para drenagem (similar:macdrain 2l)	MAT.	m ²	27,78	0,00	0,00	27,78
110.55.10.10.004	Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30mm / largura: 2,15m / densidade: 180,00g/m ² / resistência bidirecional: 20,00kN/m)	MAT.	m ²	5,32	0,00	0,00	5,32
110.55.10.10.005	Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30mm / largura: 2,15m / densidade: 300,00g/m ² / resistência bidirecional: 20,00kN/m)	MAT.	m ²	7,14	0,00	0,00	7,14
110.60	Isolantes Acústicos e Térmicos						
110.60.05	Isolantes Termo-Acústicos						
110.60.05.05	Poliestireno Expandido						
110.60.05.05.005	Poliestireno expandido em placa (espessura: 50,00mm / comprimento: 1,00m / largura: 0,50m)	MAT.	m ²	15,47	0,00	0,00	15,47
110.60.05.05.006	Espuma poliuretano expandido	MAT.	kg	58,21	0,00	0,00	58,21
110.60.05.07	Isolante Termo-Acústico						
110.60.05.07.020	Espuma de poliuretano rígida, em placa (espessura: 50,00mm / largura: 1,00m / altura: 1,00m / densidade: 23,00kg/m ³)	MAT.	un	44,57	0,00	0,00	44,57
110.60.05.07.022	Espuma de poliuretano e=20 A 25 mm tempo de trabalho -50 A +100 gc densidade 29 A 35 Kg/m ³	MAT.	m ²	59,34	0,00	0,00	59,34
110.60.05.07.025	Placa acústica de poliuretano (espessura: 20,00mm / comprimento: 1,00m / largura: 1,00m / densidade: 32,00kg/m ³)	MAT.	m ²	48,99	0,00	0,00	48,99
110.60.05.07.030	Placa acústica de poliuretano (espessura: 50,00mm / comprimento: 1,00m / largura: 1,00m / densidade: 32,00kg/m ³)	MAT.	m ²	90,88	0,00	0,00	90,88
110.60.05.07.032	Espuma elastomérica com e=10mm, 3/8"	MAT.	m	2,32	0,00	0,00	2,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.60.05.07.033	Espuma elastomérica com e=10mm, 5/8"	MAT.	m	3,19	0,00	0,00	3,19
110.60.05.07.045	Painel de lâ de vidro flexível (espessura: 50,00mm / comprimento: 1,20m / largura: 0,60m / densidade: 20kg/m³)	MAT.	m²	20,23	0,00	0,00	20,23
110.60.05.07.050	Painel de lâ de vidro semi-rígido (espessura: 50,00mm / comprimento: 1,20m / largura: 0,60m / densidade: 40kg/m³)	MAT.	m²	40,02	0,00	0,00	40,02
110.60.10	Isolantes Térmicos						
110.60.10.05	Subcobertura						
110.65	Mata-juntas e Aparelhos de Apoio						
110.65.05	Mata-juntas de Retenção						
110.65.05.05	Junta Plástica para Pisos						
110.65.05.05.005	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (alt x espess)	MAT.	m	0,88	0,00	0,00	0,88
110.65.05.05.010	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 27 x 3 mm (alt x espess)	MAT.	m	1,38	0,00	0,00	1,38
110.65.05.10	Junta de Polietileno para Pisos						
110.65.05.10.005	Cordão de Polietileno para Pisos (espessura: 6 mm)	MAT.	m	0,55	0,00	0,00	0,55
110.65.10	Aparelhos de apoio						
110.65.10.05	Aparelho de Apoio em Neoprene						
110.70	Acessórios Hidráulicos e Sanitários						
110.70.05	Acessórios Hidráulicos e Sanitários						
110.70.05.05	Torneiras p/ Lavatório de Mesa						
110.70.05.10	Torneiras p/ Lavatório de Parede						
110.70.05.12	Pastilha Padrão Comercial						
110.70.05.15	Torneiras de Jardim						
110.70.05.19	Torneiras p/ Lavatório de Mesa de Acionamento Eletrônico						
110.70.05.19.005	Torneira de mesa com acionamento para sensor eletrônico	MAT.	un	844,66	0,00	0,00	844,66
110.70.05.20	Torneiras p/ Lavatório de Mesa de Acionamento Hidromecânico						
110.70.05.20.005	Torneira de acionamento hidropneumático de mesa 1/2"	MAT.	un	170,73	0,00	0,00	170,73
110.70.05.20.010	Torneira de acionamento hidropneumático de mesa 1/2" (PCD)	MAT.	un	630,98	0,00	0,00	630,98
110.70.05.20.015	Bica de mesa Ø 1/2" acionamento hidropneumático através de válvula com o pé	MAT.	un	267,11	0,00	0,00	267,11
110.70.05.25	Torneiras p/ Lavatório de Parede de Acionamento Hidromecânico						
110.70.05.25.005	Torneira de acionamento hidropneumático de parede	MAT.	un	243,85	0,00	0,00	243,85
110.70.05.25.010	Torneira anti-vandalismo de parede com acionamento hidropneumático	MAT.	un	255,13	0,00	0,00	255,13
110.70.05.25.015	Bica de parede Ø 1/2" acionamento hidropneumático através de válvula com o pé	MAT.	un	218,65	0,00	0,00	218,65
110.70.05.27	Reparo para torneira						
110.70.05.27.005	Reparo para torneira de pressão (miolo e anel de vedação)	MAT.	un	34,53	0,00	0,00	34,53
110.70.05.30	Torneira Bóia						
110.70.05.35	Misturador p/ Pia de Cozinha						
110.70.05.35.005	Misturador para pia de mesa - padrão popular	MAT.	un	330,03	0,00	0,00	330,03
110.70.05.35.007	Misturador para pia de mesa com esguicho	MAT.	un	1.309,54	0,00	0,00	1.309,54
110.70.05.35.010	Misturador para pia de parede - padrão popular	MAT.	un	356,51	0,00	0,00	356,51
110.70.05.40	Misturador Diversos						
110.70.05.40.005	Misturador ladrão para banheira (bitola: 3/4")	MAT.	un	118,49	0,00	0,00	118,49
110.70.05.40.010	Misturador para banheira - tê, registro e acabamento - padrão médio (bitola: 3/4")	MAT.	un	203,18	0,00	0,00	203,18
110.70.05.40.015	Misturador para bidê com 3 volantes - padrão popular	MAT.	un	330,43	0,00	0,00	330,43
110.70.05.55	Metais p/ Mictório						
110.70.05.55.005	Jogo de metais para mictório cromado 1 engate flexível, 1 par de parafusos, bucha e arruelas	MAT.	un	92,81	0,00	0,00	92,81
110.70.15	Acessórios						
110.70.15.10	Papeleira						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.70.20	Sifões						
110.70.20.05	Sifões plásticos						
110.70.20.05.009	Sifão flexível de PVC com adaptador (diâmetro de entrada: 1.1/4" / diâmetro de saída: 2")	MAT.	un	13,26	0,00	0,00	13,26
110.70.20.05.010	Sifão flexível de PVC para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2")	MAT.	un	10,19	0,00	0,00	10,19
110.70.20.05.011	Sifão de PVC tipo copo para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 2")	MAT.	un	9,02	0,00	0,00	9,02
110.70.20.05.012	Sifão de PVC tipo copo para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2")	MAT.	un	9,10	0,00	0,00	9,10
110.70.20.05.013	Sifão de PVC tipo copo para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1")	MAT.	un	7,74	0,00	0,00	7,74
110.70.20.05.020	Sifão de PVC para tanque (diâmetro de entrada: 1.1/4" / diâmetro de saída: 2")	MAT.	un	10,34	0,00	0,00	10,34
110.70.20.05.100	Sifão plástico p/ lavatório/ pia tipo copo 1"	MAT.	un	8,04	0,00	0,00	8,04
110.70.20.05.101	Sifão plástico p/ lavatório/ pia tipo copo 1 1/2"	MAT.	un	6,38	0,00	0,00	6,38
110.70.20.05.102	Sifão plástico p/ lavatório/ pia tipo copo 1 1/4"	MAT.	un	7,95	0,00	0,00	7,95
110.70.20.05.103	Sifão plástico p/ lavatório/ pia tipo copo 1" x 1.1/2"	MAT.	un	25,96	0,00	0,00	25,96
110.70.20.05.104	Sifão plástico p/ lavatório/ pia tipo copo 1" x 2"	MAT.	un	30,33	0,00	0,00	30,33
110.70.20.05.105	Sifão flexível 1 1/4" x 2"	MAT.	un	5,82	0,00	0,00	5,82
110.70.20.05.110	Sifão plástico flexível p/ coluna 1 1/2"	MAT.	un	7,08	0,00	0,00	7,08
110.70.20.05.115	Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4" x 1 1/2"	MAT.	un	13,67	0,00	0,00	13,67
110.70.20.05.120	Sifão flexível p/ pia americana 1 1/2 x 2"	MAT.	un	12,91	0,00	0,00	12,91
110.70.20.10	Sifões metálicos						
110.70.20.10.005	Sifão metálico cromado para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2")	MAT.	un	43,99	0,00	0,00	43,99
110.70.20.10.007	Sifão metálico cromado para pia e lavatório de copo (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2")	MAT.	un	113,94	0,00	0,00	113,94
110.70.20.10.015	Sifão metálico cromado para pia americana (diâmetro de entrada: 1.1/2" / diâmetro de saída: 2")	MAT.	un	113,58	0,00	0,00	113,58
110.70.20.10.016	Sifão em metal cromado 1 1/2" x 1 1/2"	MAT.	un	121,37	0,00	0,00	121,37
110.70.20.10.020	Sifão metálico cromado para tanque (diâmetro de entrada: 1.1/4" / diâmetro de saída: 2")	MAT.	un	82,76	0,00	0,00	82,76
110.70.25	Metais p/ Mictório						
110.75	Paisagismo						
110.75.05	Vegetações Diversas						
110.75.05.05	Grama						
110.75.05.05.005	Grama sempre verde (nome científico: Axonopus compressus)	MAT.	m²	8,22	0,00	0,00	8,22
110.75.05.05.010	Grama tipo esmeralda (nome científico: Zoysia japonica)	MAT.	m²	11,84	0,00	0,00	11,84
110.75.05.05.014	Grama Preta (nome científico: Ophiopogon japonicus / altura 0,15 m / 30 uds p/ m²)	MAT.	un	9,63	0,00	0,00	9,63
110.75.05.05.015	Grama preta em mudas (nome científico: ophiopogon japonicus)	MAT.	m²	6,34	0,00	0,00	6,34
110.75.05.05.016	Grama preta em mudas (nome científico: ophiopogon japonicus / altura: 20cm)	MAT.	un	0,17	0,00	0,00	0,17
110.75.05.05.017	Grama preta mini (nome científico: ophiopogon japonicus - anã / altura: comercial)	MAT.	un	0,13	0,00	0,00	0,13
110.75.05.05.018	Grama Moréia (nome científico: dietes iridioides / altura: 50cm)	MAT.	un	5,03	0,00	0,00	5,03
110.75.05.05.020	Grama Batatais (nome científico: Paspalum notatum)	MAT.	m²	7,82	0,00	0,00	7,82
110.75.05.05.023	Grama Amendoim (nome científico: Arachis repens)	MAT.	m²	7,24	0,00	0,00	7,24
110.75.05.05.030	Grama Coreana (nome científico: Zoysia tenuifolia)	MAT.	m²	28,14	0,00	0,00	28,14
110.75.05.07	Plantas						
110.75.05.07.001	Arnica do mato (nome científico: Wedelia Paludosa)	MAT.	un	0,93	0,00	0,00	0,93
110.75.05.07.011	Lírio amarelo (nome científico: Hemerocallis flava)	MAT.	un	2,10	0,00	0,00	2,10
110.75.05.07.012	Lírio da paz (nome científico: Spathiphyllum wallisii / altura: 30cm, 6 mudas por m²)	MAT.	un	3,57	0,00	0,00	3,57
110.75.05.07.015	Abacaxi roxo (nome científico: Tradescantia spathacea / altura: 0,20m / 9 mudas por m²/ cova: 20x20x30cm)	MAT.	un	2,99	0,00	0,00	2,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.75.05.07.020	Açafrão vermelho (altura: 0,40m / espaçamento: 0,30 cm / cova: 20x20x30cm)	MAT.	un	1,49	0,00	0,00	1,49
110.75.05.07.025	Agapanto (nome científico: Agapanthus africanus / altura: 0,15m / espaçamento: 0,20 cm / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	1,54	0,00	0,00	1,54
110.75.05.07.026	Agapanto (nome científico: Agapanthus africanus / altura: 0,50m)	MAT.	un	1,97	0,00	0,00	1,97
110.75.05.07.030	Agave (nome científico: agave americana / altura: 0,25m / 5 mds p/ m ² / cova: 20x20x30 cm)	MAT.	un	21,39	0,00	0,00	21,39
110.75.05.07.035	Azaléia vermelha (altura: 0,40m / espaçamento: 0,30m / cova 30x30x40cm / 4mds p/m ²)	MAT.	un	19,61	0,00	0,00	19,61
110.75.05.07.040	Bromélia (altura 0,25m, 5mds p/m ² , dimensões da cova 15x15x20cm)	MAT.	un	18,02	0,00	0,00	18,02
110.75.05.07.043	Vedélia (nome científico: Sphagneticola trilobata / altura 0,40m / cova 15x15x20cm)	MAT.	un	0,49	0,00	0,00	0,49
110.75.05.07.045	Bromélia Imperial (nome científico: alcantarea imperialis / altura 0,80m / espaçamento: 2,00m / cova 15x15x20cm)	MAT.	un	112,47	0,00	0,00	112,47
110.75.05.07.049	Cica (nome científico: Cycas revoluta / altura: 0,50m / espaçamento: 1,00m / cova: 30x30x40cm)	MAT.	un	42,94	0,00	0,00	42,94
110.75.05.07.050	Cica (nome científico: Cycas revoluta / altura: 0,80m, espaçamento: 1,00m / cova: 30x30x40cm)	MAT.	un	95,52	0,00	0,00	95,52
110.75.05.07.051	Cica (nome científico: Cycas revoluta / altura: 1,00m / espaçamento: 1,00m / cova: 30x30x40cm)	MAT.	un	104,41	0,00	0,00	104,41
110.75.05.07.055	Clorofito (nome científico: Chlorophytum comosum / altura: 0,15m / 15 mds p/ m ² / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	0,58	0,00	0,00	0,58
110.75.05.07.056	Estrelízia (nome científico: Strelitzia reginae / altura: 50cm / 4 mds p/ m ²)	MAT.	un	22,16	0,00	0,00	22,16
110.75.05.07.060	Hera (nome científico: Hedera helix / altura 0,15m / 15 mds p/ m ² / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	0,49	0,00	0,00	0,49
110.75.05.07.065	Fênix (nome científico: Phoenix roebelenii / altura 1,00m / espaçamento: 2,00m / cova: 40x40x50cm)	MAT.	un	160,37	0,00	0,00	160,37
110.75.05.07.070	Iris (nome científico: Iris germanica / altura 0,30 m / espaçamento: 0,15m / cova: 20x20x30cm)	MAT.	un	4,48	0,00	0,00	4,48
110.75.05.07.075	Lambari roxo (nome científico: Tradescantia zebrina / altura 0,15m / 15 mds p/ m ² / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	0,93	0,00	0,00	0,93
110.75.05.07.080	Moréia (nome científico: Dietes iridioides / altura 0,30 m / espaçamento: 0,30m / cova: 20x20x30cm)	MAT.	un	5,23	0,00	0,00	5,23
110.75.05.07.085	Mini pitósporo (nome científico: Pittosporum / altura: 0,30 m / 5 mds p/ m ² / cova 20x20x30cm)	MAT.	un	9,02	0,00	0,00	9,02
110.75.05.07.090	Russélia (nome científico: Russélia / altura: 0,20m / 15 mds p/ m ² / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	0,60	0,00	0,00	0,60
110.75.05.07.095	Ixora (nome científico: Ixora coccinea / altura: 1,00m / 4 uds p/ m ²)	MAT.	un	23,04	0,00	0,00	23,04
110.75.05.07.100	Barba-de-serpente (nome científico: Ophiopogon jaburan / altura: 0,30 m / 6 uds p/ m ²)	MAT.	un	3,77	0,00	0,00	3,77
110.75.05.07.101	Barba-de-serpente (nome científico: Ophiopogon jaburan / altura: 0,40 m / 6 uds p/ m ²)	MAT.	un	5,84	0,00	0,00	5,84
110.75.05.07.105	Quaresmeira (nome científico: Schizocentrum elegans / altura: 0,15 m / 15 uds p/ m ²)	MAT.	un	16,99	0,00	0,00	16,99
110.75.05.07.110	Amendoin (nome científico: Arachis prostrata / altura 0,15 m / 15 uds p/ m ²)	MAT.	un	10,94	0,00	0,00	10,94
110.75.05.07.115	Gardênia (nome científico: Gardenia jasminoides / altura 0,50 m / 3 uds p/ m ²)	MAT.	un	19,93	0,00	0,00	19,93
110.75.05.07.125	Ixora Nora Grant (nome científico: Ixora nora grant / altura 0,75 m / 7 uds p/ m ²)	MAT.	un	18,12	0,00	0,00	18,12
110.75.05.07.130	Dama-da-noite (nome científico: Murraya paniculata / altura 1,00m ² / 2 uds p/ m ²)	MAT.	un	20,64	0,00	0,00	20,64
110.75.05.07.135	Costela de adão (nome científico: Monstera deliciosa / altura 0,40m / espaçamento: 0,30m / cova: 30x30x40cm)	MAT.	un	33,41	0,00	0,00	33,41
110.75.05.07.136	Maria sem vergonha (nome científico: Impatiens walleriana / altura: de 0,30 a 0,50m / 15mds p/m ² / espaçamento: 0,25m / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	1,12	0,00	0,00	1,12
110.75.05.07.137	Áliso (nome científico: Lobularia maritima / altura: 0,20m / 15mds p/m ² / espaçamento: 0,25m / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	0,66	0,00	0,00	0,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.75.05.07.138	Gengibre azul (nome científico: Dichorisandra thyrsiflora / altura: 0,50m / 15mds p/m ² / espaçamento: 0,25m / cova: 15x15x20cm)	MAT.	un	30,46	0,00	0,00	30,46
110.75.05.07.139	Sombriinha chinesa (nome científico: Cyperus Alternifolius / altura: 1,00m)	MAT.	un	14,75	0,00	0,00	14,75
110.75.05.07.141	Planta medicinal de pequeno porte	MAT.	un	2,00	0,00	0,00	2,00
110.75.05.07.142	Planta tropical de grande porte	MAT.	un	17,97	0,00	0,00	17,97
110.75.05.07.143	Planta tropical de médio porte	MAT.	un	13,51	0,00	0,00	13,51
110.75.05.07.144	Planta tropical de pequeno porte	MAT.	un	6,71	0,00	0,00	6,71
110.75.05.07.145	Planta exótica de grande porte	MAT.	un	233,83	0,00	0,00	233,83
110.75.05.07.146	Planta exótica de médio porte	MAT.	un	63,15	0,00	0,00	63,15
110.75.05.07.147	Planta exótica de pequeno porte	MAT.	un	29,23	0,00	0,00	29,23
110.75.05.07.150	Forração para planta medicinal	MAT.	un	0,29	0,00	0,00	0,29
110.75.05.07.155	Forração para planta tropical	MAT.	m ²	2,35	0,00	0,00	2,35
110.75.05.07.160	Forração para planta exótica	MAT.	m ²	5,94	0,00	0,00	5,94
110.75.05.07.163	Forração com Barba de serpente (nome científico: ophiopogon jaburan lold / altura: 13cm)	MAT.	un	0,61	0,00	0,00	0,61
110.75.05.07.165	Olho de boneca (nome científico: Dendrobium nobile)	MAT.	un	32,74	0,00	0,00	32,74
110.75.05.07.167	Orquídea Jóia (nome científico: Ludisia discolor)	MAT.	un	38,68	0,00	0,00	38,68
110.75.05.07.168	Gota de Orvalho (nome científico: Evolvulus pusillus)	MAT.	m ²	12,69	0,00	0,00	12,69
110.75.05.07.170	Copo de leite (nome científico: Zantedeschia aethiopica)	MAT.	un	40,08	0,00	0,00	40,08
110.75.05.07.175	Pingo de ouro (nome científico: Durlanta repens "Aurea")	MAT.	un	7,74	0,00	0,00	7,74
110.75.05.07.180	Alamanda (nome científico: Allamanda cathartica)	MAT.	un	14,63	0,00	0,00	14,63
110.75.05.07.185	Fibra de Côco, ripa de 10x10cm, altura = 1,50m (Antigo: xaxim)	MAT.	un	19,90	0,00	0,00	19,90
110.75.05.07.190	Flores de época	MAT.	un	0,53	0,00	0,00	0,53
110.75.05.07.192	Flor lantana-cambará mini (nome científico: lantana camara m. - anã-amarela / altura 20 a 25cm)	MAT.	un	10,79	0,00	0,00	10,79
110.75.05.07.195	Beijo-Pintado (nome científico: Impatiens Hawkeri / altura até 0,25m / 15 mds p/ m ² / cova: 20x20x30cm)	MAT.	un	0,66	0,00	0,00	0,66
110.75.05.07.200	Hortência (nome científico: Hydrangea Macrophylla / 15mds p/ m ² / cova: 20x20x30cm)	MAT.	un	4,51	0,00	0,00	4,51
110.75.05.07.205	Narciso (nome científico: Narcissus Cyclamineus / 6 mds p/ m ²)	MAT.	un	13,00	0,00	0,00	13,00
110.75.05.07.210	Junco (nome científico: Juncus Effusus / 8 mds p/ m ²)	MAT.	un	12,04	0,00	0,00	12,04
110.75.05.07.215	Onze-horas (nome científico: Portulaca Grandiflora / 25 mds p/ m ²)	MAT.	un	0,44	0,00	0,00	0,44
110.75.05.07.220	Begônia cerosa (nome científico: Begonia semperflorens / cova: 20x20x30cm / 15 mudas por m ²)	MAT.	un	0,69	0,00	0,00	0,69
110.75.05.07.222	Sálvia (nome científico: Salvia officinalis)	MAT.	un	0,75	0,00	0,00	0,75
110.75.05.07.223	Maranta zebrada (nome científico: Ctenanthe oppenheimiana)	MAT.	un	17,26	0,00	0,00	17,26
110.75.05.07.224	Vinca (nome científico: Catharanthus roseus)	MAT.	un	0,89	0,00	0,00	0,89
110.75.05.07.225	Filodendro (nome científico: Philodendron hederaceum)	MAT.	un	138,03	0,00	0,00	138,03
110.75.05.07.226	Planta alumínio (nome científico: Pilea cadierei)	MAT.	un	0,69	0,00	0,00	0,69
110.75.05.07.227	Maranta variegata (nome científico: Ctenanthe oppenheimiana)	MAT.	un	25,35	0,00	0,00	25,35
110.75.05.07.228	Dracena variegata (nome científico: Dracena marginata)	MAT.	un	18,43	0,00	0,00	18,43
110.75.05.07.229	Mussenda rosa arbustiva (nome científico: mussaenda alicia)	MAT.	un	19,59	0,00	0,00	19,59
110.75.05.07.230	Bananinha (nome científico: Heliconia angustata velli)	MAT.	un	18,43	0,00	0,00	18,43
110.75.05.07.231	Café de salão dourado (nome científico: aglaonema pseudo-bracteatum)	MAT.	un	19,59	0,00	0,00	19,59
110.75.05.07.232	Semânia (nome científico: gloxinia sylvatica h.b.k.wiehl)	MAT.	un	0,69	0,00	0,00	0,69
110.75.05.07.233	Solano rasteiro (nome científico: Solanum violaeifolium schott)	MAT.	un	17,28	0,00	0,00	17,28
110.75.05.07.235	Lisimáquia (nome científico: Lysimachia Congestiflora)	MAT.	un	0,89	0,00	0,00	0,89
110.75.05.10	Árvores Nativas						
110.75.05.10.001	Escova de garrafa pendente (nome científico: callistemon viminalis / altura da muda 3m)	MAT.	un	129,66	0,00	0,00	129,66
110.75.05.10.005	Muda de árvore nativa	MAT.	un	0,97	0,00	0,00	0,97
110.75.05.10.010	Árvore ornamental bacopari (nome científico: Garcinia brasiliensis / altura: intervalo de 1,50m / 2,0m)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.75.05.10.025	Árvore ornamental carobinha (nome científico: Jacaranda caroba / altura: intervalo de 1,5m / 2,0m)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
110.75.05.10.030	Árvore ornamental cassia aleluia (nome científico Senna multijuga / altura - intervalo: 1,50 / 2,00m)	MAT.	un	33,68	0,00	0,00	33,68
110.75.05.10.033	Árvore ornamental aleluia (nome científico: senna multijuga / altura - 1,60m / cova: 50x50x60cm)	MAT.	un	29,50	0,00	0,00	29,50
110.75.05.10.035	Árvore ornamental guaçatunga (nome científico: Casearia sylvestris / altura: intervalo de 1,5m / 2,0m)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
110.75.05.10.040	Árvore ornamental guamirim (altura: intervalo de 1,5m / 2,0m)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
110.75.05.10.045	Árvore ornamental ipê amarelo da várzea (nome científico: Tabebuia umbellata / altura: intervalo de 1,5m / 2,0m / cova: 60x60x70cm)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
110.75.05.10.050	Árvore ornamental jacatirão (nome científico: Tibouchina trichopoda / cova: 60x60x70cm / altura: intervalo de 1,5m / 2,0m)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
110.75.05.10.055	Árvore ornamental manaca da serra (nome científico: tibouchina mutabilis / altura - intervalo: 1,50/2,00m)	MAT.	un	32,52	0,00	0,00	32,52
110.75.05.10.070	Árvore ornamental pau-de-ferro (nome científico: Chamaecrista ensiformis / altura: intervalo de 1,5m / 2,0m)	MAT.	un	30,77	0,00	0,00	30,77
110.75.05.10.080	Árvore ornamental pindaíba (nome científico: Xylopia aromatica / altura: intervalo de 1,5m / 2,0m)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
110.75.05.10.085	Árvore ornamental quaresmeira roxa/rosa (nome científico: tibouchina granulosa rosea / altura - intervalo: 1,50/2,00m)	MAT.	un	31,81	0,00	0,00	31,81
110.75.05.10.090	Árvore ornamental timbaúva (nome científico: Enterolobium contortisiliquum / altura: intervalo de 1,5m / 2,0m)	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
110.75.05.10.095	Árvore ornamental tipuana (nome científico: tipuana tipu / altura - intervalo: 1,50/2,00m)	MAT.	un	31,81	0,00	0,00	31,81
110.75.05.10.097	Árvore ornamental jambo-rosa (nome científico: Syzygium jambos / altura - intervalo: 1,50/2,00m)	MAT.	un	33,12	0,00	0,00	33,12
110.75.05.10.100	Árvore palmeira geriva (nome científico: Syagrus romanzoffiana / altura: 1,80m)	MAT.	un	17,28	0,00	0,00	17,28
110.75.05.10.101	Árvore palmeira real (nome científico: roystonea oleracea / altura: 2,50m)	MAT.	un	71,81	0,00	0,00	71,81
110.75.05.10.102	Árvore palmeira triangular (nome científico: Dypsis decaryi / altura: 3,50m)	MAT.	un	187,16	0,00	0,00	187,16
110.75.05.10.105	Árvore ornamental flamboyant (nome científico: Delonix regia / altura : 1,50 / 2,00m)	MAT.	un	18,88	0,00	0,00	18,88
110.75.05.10.110	Árvore acer vermelha (nome científico: Acer palmatum / altura: 2,00/5,00m / cova: 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	97,70	0,00	0,00	97,70
110.75.05.10.115	Árvore acer japonês (nome científico: Acer palmatum / altura: 2,50/6,00m / cova 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	142,81	0,00	0,00	142,81
110.75.05.10.120	Árvore acer roxo (nome científico: Acer palmatum atropurpurea / altura: 2,50/6,00m / cova: 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	142,81	0,00	0,00	142,81
110.75.05.10.125	Árvore acerola (nome científico: Malpighia emarginata / altura: 1,50/3,00m / cova: 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	48,86	0,00	0,00	48,86
110.75.05.10.130	Árvore amoreira (nome científcco: morus / altura: 2,00/3,00m / cova: 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	48,86	0,00	0,00	48,86
110.75.05.10.135	Árvore carambola (nome científico: Averrhoa carambola / altura: 1,80 / 4,00m / cova: 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	39,84	0,00	0,00	39,84
110.75.05.10.140	Árvore goiabeira (nome científico: Psidium guajava / altura: 1,50 / 4,00m / cova: 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	56,37	0,00	0,00	56,37
110.75.05.10.145	Árvore romã (nome científico: Punica granatum / altura: 1,50/3,00m / cova: 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	112,18	0,00	0,00	112,18
110.75.05.10.150	Árvore pitangueira (nome científico: Eugenia uniflora / altura: 1,50 / 3,00m / cova: 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	39,65	0,00	0,00	39,65
110.75.05.10.155	Árvore cabeleira de velho (nome científico: Euphorbia leucocephala / altura: 2,00/3,00m / cova: 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	67,66	0,00	0,00	67,66
110.75.05.10.160	Árvore cerejeira roxa (nome científico: Eugenia involucrata / altura: 1,50/4,00m / cova: 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	112,77	0,00	0,00	112,77
110.75.05.10.165	Árvore eritrina-candelabro (nome científico: Erythrina speciosa / altura: 2,00/4,00m / cova: 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	67,66	0,00	0,00	67,66
110.75.05.10.170	Árvore espatódea (nome científico: Spathodea campanulata / altura: 2,00 / 5,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	82,67	0,00	0,00	82,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.75.05.10.175	Árvore flamboyant (nome científico: Delonix regia / altura: 4,00 / 6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	142,81	0,00	0,00	142,81
110.75.05.10.180	Árvore ipê roxo (nome científico: Tabebuia impetiginosa / altura: 2,50/4,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	97,24	0,00	0,00	97,24
110.75.05.10.185	Árvore manacá da serra anão (nome científico: Tibouchina mutabilis / altura: 1,50 / 2,00m / cova: 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	25,90	0,00	0,00	25,90
110.75.05.10.187	Palmeiro (nome científico: Euterpe edulis / altura: 1,00 / 1,20m / cova: 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	27,09	0,00	0,00	27,09
110.75.05.10.189	Árvore paineira (nome científico: Ceiba speciosa / altura - intervalo: 1,00 / 1,20m / cova: 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	6,39	0,00	0,00	6,39
110.75.05.10.190	Árvore palmeira decari (nome científico: palmeira decari / altura: 2,50/4,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	395,13	0,00	0,00	395,13
110.75.05.10.191	Árvore paineira (nome científico: Ceiba speciosa / altura: 2,00/2,50m / cova 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	16,65	0,00	0,00	16,65
110.75.05.10.195	Árvore palmeira rabo de peixe (nome científico: Caryota Mitis / altura: 3,00/4,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	112,50	0,00	0,00	112,50
110.75.05.10.200	Árvore palmeira taupot (altura: 3,00/4,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	523,50	0,00	0,00	523,50
110.75.05.10.203	Árvore palmeira imperial (nome científico: Roystonea oleracea / altura: 2,50m)	MAT.	un	145,31	0,00	0,00	145,31
110.75.05.10.204	Árvore palmeira pupunha (nome científico: Bactris gasipaes / altura: 80cm)	MAT.	un	9,64	0,00	0,00	9,64
110.75.05.10.205	Árvore Pândano (nome científico: pandanus espiral / altura: 1,50/3,00m / cova 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	305,13	0,00	0,00	305,13
110.75.05.10.210	Árvore pata de elefante (nome científico: Beaucarnea recurvata / altura: 1,20/2,00m / cova 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	285,21	0,00	0,00	285,21
110.75.05.10.213	Árvore pata de vaca (nome científico: Bauhinia variegata / altura: 1,50/2,00m / cova 0,40x0,40x0,50m)	MAT.	un	41,43	0,00	0,00	41,43
110.75.05.10.214	Árvore pata de vaca (nome científico: Bauhinia variegata / altura: 2,50m / cova 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	31,63	0,00	0,00	31,63
110.75.05.10.215	Árvore pau brasil (nome científico: caesalpinia echinata / altura: 2,50/6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	142,50	0,00	0,00	142,50
110.75.05.10.220	Árvore Sapucaia (nome científico: Lecythis pisonis / altura: 2,00/6,00m / cova 0,50x0,50x0,60m)	MAT.	un	112,18	0,00	0,00	112,18
110.75.05.10.245	Árvore Sibipiruna (nome científico: caesalpinia peltophoroides / altura: 4,00/6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	755,64	0,00	0,00	755,64
110.75.05.10.250	Árvore Jerivá (nome científico: arecastrum romanzifolium / altura: 4,00/6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	145,31	0,00	0,00	145,31
110.75.05.10.255	Árvore Palmeira de leque da china (nome científico: Iristona chinesis / altura: 4,00/6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	145,31	0,00	0,00	145,31
110.75.05.10.260	Árvore Quaresmeira (nome científico: tibouchina granulosa / altura: 4,00/6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	755,64	0,00	0,00	755,64
110.75.05.10.265	Árvore Jucá (nome científico: caesalpinia ferrea / altura: 4,00/6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	770,15	0,00	0,00	770,15
110.75.05.10.270	Árvore Pau-Brasil (nome científico: caesalpinia echinata / altura: 4,00/6,00m / cova 0,60x0,60x0,70m)	MAT.	un	799,20	0,00	0,00	799,20
110.75.05.10.275	Árvore Fênix (nome científico: phoenix roebelini / altura: 1,80m)	MAT.	un	147,05	0,00	0,00	147,05
110.75.05.10.280	Árvore cabreúva (nome científico: Myroxylon peruiferum / altura: 1,20m)	MAT.	un	8,70	0,00	0,00	8,70
110.75.05.10.285	Árvore pau marfim (nome científico: Balfourodendron riedellianum / altura: 1,20m)	MAT.	un	8,70	0,00	0,00	8,70
110.75.05.10.290	Árvore camélia (nome científico: Camellia japonica / altura: 1,90m)	MAT.	un	73,53	0,00	0,00	73,53
110.75.05.10.295	Árvore topete-de-cardeal (nome científico: Calliandra Tweediei / altura: 1,00m)	MAT.	un	9,83	0,00	0,00	9,83
110.75.05.10.300	Árvore farinha seca (nome científico: peltoporum dubium / altura: 1,00m)	MAT.	un	36,13	0,00	0,00	36,13
110.75.05.10.305	Árvore jacarandá (nome científico: jacaranda mimosaeifolia / altura: 1,00m)	MAT.	un	18,08	0,00	0,00	18,08
110.75.05.10.310	Árvore sibipiruna (nome científico: caesalpiena peltophoroides / altura: 1,00m)	MAT.	un	45,16	0,00	0,00	45,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.75.05.10.315	Árvore aroeira (nome científico: schinus terebinthifolius / altura: 1,00m)	MAT.	un	45,16	0,00	0,00	45,16
110.75.05.10.320	Árvore quaresmeira (nome científico: tibouchina granulosa / altura: 1,00m)	MAT.	un	33,11	0,00	0,00	33,11
110.75.05.10.325	Árvore suinã (nome científico: Erythrina velutina / altura: 2,00m)	MAT.	un	54,21	0,00	0,00	54,21
110.75.05.13	Arbusto						
110.75.05.13.005	Arbusto acalifa (nome científico: acalypha wilkesiana / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	11,53	0,00	0,00	11,53
110.75.05.13.010	Arbusto azálea (nome científico: rhododendron indicum / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	13,82	0,00	0,00	13,82
110.75.05.13.015	Arbusto bico de papagaio (nome científico: euphorbia pulcherrima / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	17,21	0,00	0,00	17,21
110.75.05.13.020	Arbusto hibisco (nome científico: hibiscus rosa sinensis / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	7,84	0,00	0,00	7,84
110.75.05.13.025	Arbusto malvaisco (nome científico: malvaviscus mollis / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	9,68	0,00	0,00	9,68
110.75.05.13.030	Arbusto murta de cheiro (nome científico: murraya exotica / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	22,38	0,00	0,00	22,38
110.75.05.13.035	Arbusto piracanta (nome científico: pyracantha coccinea / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	16,68	0,00	0,00	16,68
110.75.05.13.040	Arbusto sheflera (nome científico: schefflera arbonicola / altura: 0,50/0,70m)	MAT.	un	11,06	0,00	0,00	11,06
110.75.05.13.041	Arbusto resedá (nome científico: Lagerstroemia indica / altura: 1,00m)	MAT.	un	16,11	0,00	0,00	16,11
110.75.05.13.045	Trepadeira Hera (nome científico: Hedera helix)	MAT.	un	0,84	0,00	0,00	0,84
110.75.05.13.046	Arbusto mussaenda branca (nome científico: Mussaenda philippica / altura: 2,00m)	MAT.	un	24,43	0,00	0,00	24,43
110.75.05.13.047	Trepadeira unha de gato (nome científico: Ficus Ponila)	MAT.	un	0,56	0,00	0,00	0,56
110.75.05.13.048	Arbusto bambú de jardim (nome científico: Bambusa textilis gracilis / altura: 1,50m)	MAT.	un	10,89	0,00	0,00	10,89
110.75.05.13.049	Arbusto bouganville (nome científico: bouganvillea spectabilis)	MAT.	un	49,83	0,00	0,00	49,83
110.75.05.13.050	Arbusto serissa (nome científico: Serissa foetida)	MAT.	un	1,47	0,00	0,00	1,47
110.75.05.13.051	Arbusto heliconia do brejo (nome científico: Heliconia rostrata)	MAT.	un	50,87	0,00	0,00	50,87
110.75.05.13.060	Arbusto (nome científico: alcantarea glazioviana / altura: 1,0m)	MAT.	un	46,18	0,00	0,00	46,18
110.75.05.13.061	Arbusto Esponjinha (nome científico: Caliantra Brevipes / altura: 1,00/2,0m)	MAT.	un	19,87	0,00	0,00	19,87
110.75.05.13.062	Arbusto léia-rubra (nome científico: Leea rubra / altura: 1,50/2,00m)	MAT.	un	40,71	0,00	0,00	40,71
110.75.05.13.145	Trepadeira hera japonesa ou falsa vinha (nome científico: Parthenocissus Tricuspidata)	MAT.	un	3,89	0,00	0,00	3,89
110.75.05.15	Adubo						
110.75.05.15.005	Adubo mineral 10-10-10 NPK	MAT.	kg	8,50	0,00	0,00	8,50
110.75.05.15.010	Adubo orgânico curtido	MAT.	l	0,20	0,00	0,00	0,20
110.75.05.15.015	Adubo orgânico curtido - esterco	MAT.	m³	172,81	0,00	0,00	172,81
110.75.05.15.025	Adubo 4.14.8 NPK	MAT.	kg	8,03	0,00	0,00	8,03
110.75.05.17	Terra						
110.75.05.17.005	Terra comum vegetal preta	MAT.	m³	144,76	0,00	0,00	144,76
110.75.05.17.010	Terra vermelha	MAT.	m³	28,23	0,00	0,00	28,23
110.75.05.17.020	Terra adubada	MAT.	kg	0,42	0,00	0,00	0,42
110.75.05.18	Componente p/ Terra						
110.75.05.18.005	Calcário dolomítico	MAT.	kg	0,07	0,00	0,00	0,07
110.75.05.20	Inseticida						
110.75.05.20.005	Inseticida residual dimecron 500	MAT.	l	33,86	0,00	0,00	33,86
110.75.05.23	Solução Herbicida						
110.75.05.23.005	Solução herbicida	MAT.	l	39,21	0,00	0,00	39,21
110.75.05.25	Sementes						
110.75.05.25.005	Sementes para hidrossemeadura	MAT.	kg	14,84	0,00	0,00	14,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.75.05.30	Pó Calcáreo						
110.75.05.35	Acessórios Paisagismo						
110.75.05.35.001	Limitador de grama com 15cm de altura e 1m de comprimento (cor: verde)	MAT.	m	6,39	0,00	0,00	6,39
110.75.05.35.005	Escora de bambu, altura entre 0,80 m a 1,80 m	MAT.	un	10,56	0,00	0,00	10,56
110.75.05.35.010	Casca de pinus	MAT.	m²	21,85	0,00	0,00	21,85
110.75.05.35.015	Chip de madeira	MAT.	l	0,17	0,00	0,00	0,17
110.80	Sistemas de Fixação						
110.80.05	Barra Roscada						
110.80.05.05	Barra Roscada Galvanizada						
110.80.05.07	Barra Roscada Polida						
110.80.05.07.010	Barra roscada polida comprimento de 1m (Ø 3/4")	MAT.	un	15,56	0,00	0,00	15,56
110.80.05.07.015	Barra roscada polida comprimento de 1m (Ø 1")	MAT.	un	25,92	0,00	0,00	25,92
110.80.05.10	Barra Roscada Zincada						
110.80.05.10.003	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 3/8")	MAT.	un	5,47	0,00	0,00	5,47
110.80.05.10.005	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 3/4")	MAT.	un	19,50	0,00	0,00	19,50
110.80.05.10.010	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 5/8")	MAT.	un	17,10	0,00	0,00	17,10
110.80.05.10.015	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 1")	MAT.	un	32,64	0,00	0,00	32,64
110.80.05.10.020	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 1 1/4")	MAT.	un	53,94	0,00	0,00	53,94
110.80.05.10.023	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 7/8")	MAT.	un	20,70	0,00	0,00	20,70
110.80.05.10.025	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 7/16")	MAT.	un	5,96	0,00	0,00	5,96
110.80.05.10.030	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 1/4")	MAT.	un	9,72	0,00	0,00	9,72
110.80.05.10.035	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 5/16")	MAT.	un	2,81	0,00	0,00	2,81
110.80.05.10.040	Barra roscada zincada comprimento de 1m (Ø 1/2")	MAT.	un	6,50	0,00	0,00	6,50
110.80.05.10.041	Emenda para barra roscada 1/4"	MAT.	un	0,78	0,00	0,00	0,78
110.80.05.15	Barra Roscada Inox						
110.80.05.15.005	Barra roscada inox comprimento de 1m (Ø 1")	MAT.	un	83,47	0,00	0,00	83,47
110.80.05.15.010	Barra roscada inox comprimento de 1m (Ø 3/4")	MAT.	un	53,57	0,00	0,00	53,57
110.80.05.15.015	Barra roscada inox comprimento de 1m (Ø 1/4")	MAT.	un	19,58	0,00	0,00	19,58
110.80.10	Buchas						
110.80.10.05	Bucha de Nylon						
110.80.10.05.005	Bucha de nylon S6 (perfuração Ø 6mm / profundidade mínima da perfuração: 40 / profundidade mínima da ancoragem: 30 / comprimento da bucha: 30 / diâmetro do parafuso de 3,8 a 5 mm).	MAT.	un	0,05	0,00	0,00	0,05
110.80.10.05.006	Bucha de nylon S4	MAT.	un	0,11	0,00	0,00	0,11
110.80.10.05.010	Bucha de nylon S8 (perfuração Ø 8mm / profundidade mínima da perfuração: 55 / profundidade mínima da ancoragem: 40 / comprimento da bucha: 40 / diâmetro do parafuso de 4,8 a 6mm).	MAT.	un	0,11	0,00	0,00	0,11
110.80.10.05.011	Bucha 10 para parafuso rosca soberba 6x80mm	MAT.	un	0,04	0,00	0,00	0,04
110.80.10.05.014	Bucha plástica F8	MAT.	un	0,05	0,00	0,00	0,05
110.80.10.05.015	Bucha de nylon S10 (perfuração Ø 10mm / profundidade mínima da perfuração: 70 / profundidade mínima da ancoragem: 50 / comprimento da bucha: 50 / diâmetro do parafuso de 5,5 a 8 mm).	MAT.	un	0,19	0,00	0,00	0,19
110.80.10.10	Bucha Zamac						
110.80.10.10.101	Bucha zamac para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4")	MAT.	un	0,72	0,00	0,00	0,72
110.80.10.10.102	Bucha zamac para eletroduto (diâmetro da seção: 1")	MAT.	un	1,33	0,00	0,00	1,33
110.80.10.10.103	Bucha zamac para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2")	MAT.	un	2,32	0,00	0,00	2,32
110.80.10.10.105	Bucha zamac para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2")	MAT.	un	6,51	0,00	0,00	6,51
110.80.10.10.107	Bucha zamac para eletroduto (diâmetro da seção: 4")	MAT.	un	17,24	0,00	0,00	17,24
110.80.15	Chumbadores						
110.80.15.05	Chumbador Expansível						
110.80.15.05.005	Chumbador parabol de 3/8 x 5"	MAT.	un	2,94	0,00	0,00	2,94
110.80.15.05.006	Chumbador CBA de 1/4 x 2"	MAT.	un	1,94	0,00	0,00	1,94
110.80.15.05.007	Chumbador 1/4"	MAT.	un	1,03	0,00	0,00	1,03
110.80.15.05.008	Chumbador CBA de 3/8 x 2 1/2"	MAT.	un	3,33	0,00	0,00	3,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.80.15.05.025	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/ 8"x3"	MAT.	un	6,63	0,00	0,00	6,63
110.80.15.05.027	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/ 8"x4"	MAT.	un	9,52	0,00	0,00	9,52
110.80.15.05.030	Chumbador tipo prisioneiro em aço carbono zincado 5/8"x192mm	MAT.	un	9,45	0,00	0,00	9,45
110.80.15.05.035	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1"x300mm	MAT.	un	116,67	0,00	0,00	116,67
110.80.15.05.037	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1.1/4"x400mm	MAT.	un	411,64	0,00	0,00	411,64
110.80.15.10	Acessórios para Chumbadores						
110.80.15.10.330	Ampola de cola química em resina bi-componete (epóxiacrilato de estireno, perióxido de benzina) 16mmx115mm para chumbador	MAT.	un	10,14	0,00	0,00	10,14
110.80.15.10.335	Ampola de cola química em resina bi-componete (epóxiacrilato de estireno, perióxido de benzina) 25mm para chumbador	MAT.	un	64,92	0,00	0,00	64,92
110.80.15.10.337	Ampola de cola química em resina bi-componete (epóxiacrilato de estireno, perióxido de benzina) 32mm para chumbador	MAT.	un	79,01	0,00	0,00	79,01
110.80.20	Parafusos						
110.80.20.01	Parafuso Sextavado						
110.80.20.01.001	Parafuso galvanizado 3/8 x 1" (sextavado)	MAT.	un	0,19	0,00	0,00	0,19
110.80.20.01.005	Parafuso sextavado, Ø 5/16" x 1 1/4"	MAT.	un	0,20	0,00	0,00	0,20
110.80.20.01.007	Parafuso sextavado com rosca soberba, diâmetro 5/16"x5"x130mm	MAT.	un	1,58	0,00	0,00	1,58
110.80.20.01.010	Parafuso sextavado, Ø 1/4" x 1 1/4"	MAT.	un	0,15	0,00	0,00	0,15
110.80.20.01.015	Parafuso sextavado, Ø 1/4" x 5 cm	MAT.	un	0,25	0,00	0,00	0,25
110.80.20.01.017	Parafuso sextavado, Ø 1/4" x 5"	MAT.	un	1,06	0,00	0,00	1,06
110.80.20.01.020	Parafuso sextavado inox, Ø 1/2" x 5 1/2"	MAT.	un	9,15	0,00	0,00	9,15
110.80.20.01.025	Parafuso sextavado inox, Ø 1/2" x 2"	MAT.	un	1,22	0,00	0,00	1,22
110.80.20.01.030	Parafuso sextavado zincado rosca interna ¼" por ½"	MAT.	un	0,22	0,00	0,00	0,22
110.80.20.01.640	Parafuso sextavado sob. ZB 1/4" x 45mm	MAT.	un	0,24	0,00	0,00	0,24
110.80.20.01.641	Parafuso sextavado sob. ZB 1/4" x 50mm	MAT.	un	0,73	0,00	0,00	0,73
110.80.20.01.642	Parafuso sextavado sob. ZB 1/4" x 65mm	MAT.	un	1,21	0,00	0,00	1,21
110.80.20.02	Parafuso zincado						
110.80.20.02.005	Parafuso francês zincado branco Ø 5/16"x8" com porca e arruela lisa	MAT.	un	2,02	0,00	0,00	2,02
110.80.20.02.006	Parafuso francês c/ porca D=6mm	MAT.	un	0,69	0,00	0,00	0,69
110.80.20.05	Parafuso Auto-Atarraxante Zincado						
110.80.20.05.002	Parafuso auto-atarraxante (Ø 1/4" / comprimento: 130mm)	MAT.	un	0,41	0,00	0,00	0,41
110.80.20.05.003	Parafuso auto-atarraxante (Ø 1/4" / comprimento: 220mm)	MAT.	un	1,59	0,00	0,00	1,59
110.80.20.05.005	Parafuso auto-atarraxante (Ø 5/16" / comprimento: 150mm)	MAT.	un	0,74	0,00	0,00	0,74
110.80.20.05.008	Parafuso auto-atarraxante inox (Ø 4,2 mm / comprimento: 32 mm)	MAT.	un	0,40	0,00	0,00	0,40
110.80.20.05.010	Parafuso auto-atarraxante (Ø 3,5mm / comprimento: 65mm)	MAT.	un	0,09	0,00	0,00	0,09
110.80.20.05.012	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela em aço inox 4,8x45 mm	MAT.	un	0,45	0,00	0,00	0,45
110.80.20.05.013	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda simples (Ø 5,5mm / comprimento: 38mm)	MAT.	un	0,30	0,00	0,00	0,30
110.80.20.05.014	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela em aço inox 4,2x32 mm	MAT.	un	0,37	0,00	0,00	0,37
110.80.20.05.015	Parafuso auto-atarraxante cabeça chata, fenda simples (Ø 4,8mm / comprimento: 50mm)	MAT.	un	0,31	0,00	0,00	0,31
110.80.20.05.0155	Parafuso auto-atarraxante fenda cabeça chata inox 1/4" X 7/8" (6,3 X 22mm – diâm. X compr.)	MAT.	un	0,83	0,00	0,00	0,83
110.80.20.05.016	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda simples (Ø 2,9mm / comprimento: 25mm)	MAT.	un	0,04	0,00	0,00	0,04
110.80.20.05.025	Parafuso auto-atarraxante Ø 5/16" x 3,1 cm	MAT.	un	0,37	0,00	0,00	0,37
110.80.20.05.026	Parafuso auto-atarraxante Ø 5/16" x 31 cm	MAT.	un	4,36	0,00	0,00	4,36
110.80.20.05.027	Parafuso auto-atarraxante Ø 5/16" x 20 cm	MAT.	un	1,86	0,00	0,00	1,86
110.80.20.05.028	Parafuso auto-atarraxante, zincado, Ø 3,5 x 30mm	MAT.	un	0,03	0,00	0,00	0,03
110.80.20.05.625	Parafuso auto atarraxante, cabeça panela ZB fenda 4,2 x 19mm	MAT.	un	0,09	0,00	0,00	0,09
110.80.20.05.630	Parafuso auto atarraxante, cabeça panela ZB fenda 4,2 x 32mm	MAT.	un	0,10	0,00	0,00	0,10
110.80.20.05.635	Parafuso auto atarraxante, cabeça panela ZB fenda 4,8 x 45mm	MAT.	un	0,17	0,00	0,00	0,17
110.80.20.10	Parafuso Auto-Atarraxante Galvanizado						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.80.20.10.030	Parafuso auto-brocante cabeça chata, phillips galvanizado (Ø 5,5mm / comprimento: 89mm) "Drywall"	MAT.	un	0,36	0,00	0,00	0,36
110.80.20.12	Parafuso Cabeça Lentilha						
110.80.20.12.005	Parafuso cabeça lentilha 3/8" x 3/4" com porca e arruela de pressão	MAT.	un	0,73	0,00	0,00	0,73
110.80.20.13	Parafuso Cabeça Abaulada						
110.80.20.13.003	Parafuso cabeça abaulada (comprimento: 125 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	6,00	0,00	0,00	6,00
110.80.20.13.004	Parafuso cabeça abaulada (comprimento: 70mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	3,42	0,00	0,00	3,42
110.80.20.13.005	Parafuso cabeça abaulada M10 (comprimento: 115mm / diâmetro da seção: 10mm)	MAT.	un	2,76	0,00	0,00	2,76
110.80.20.13.007	Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 45mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	1,99	0,00	0,00	1,99
110.80.20.13.008	Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 125 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	3,19	0,00	0,00	3,19
110.80.20.13.010	Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 150mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	2,20	0,00	0,00	2,20
110.80.20.13.012	Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 200 mm / diâmetro da seção: 16 mm)	MAT.	un	4,22	0,00	0,00	4,22
110.80.20.13.015	Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 16 mm)	MAT.	un	4,22	0,00	0,00	4,22
110.80.20.13.020	Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 16 mm)	MAT.	un	5,16	0,00	0,00	5,16
110.80.20.13.025	Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 450 mm / diâmetro da seção: 16 mm)	MAT.	un	5,58	0,00	0,00	5,58
110.80.20.15	Parafuso Cabeça Quadrada						
110.80.20.15.005	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 45mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	1,60	0,00	0,00	1,60
110.80.20.15.006	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 125mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	2,45	0,00	0,00	2,45
110.80.20.15.008	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 150mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	2,73	0,00	0,00	2,73
110.80.20.15.010	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 200 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	3,57	0,00	0,00	3,57
110.80.20.15.012	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	4,21	0,00	0,00	4,21
110.80.20.15.013	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	4,21	0,00	0,00	4,21
110.80.20.15.015	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 450 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	7,90	0,00	0,00	7,90
110.80.20.16	Parafuso máquina cabeça redonda						
110.80.20.16.005	Parafuso rosca máquina cabeça redonda 1/4" x 3/4" zincado branco (ZB).	MAT.	un	0,16	0,00	0,00	0,16
110.80.20.16.007	Parafuso rosca máquina cabeça redonda com fenda 1/4" x 1" aço inox	MAT.	un	0,86	0,00	0,00	0,86
110.80.20.16.010	Parafuso rosca máquina cabeça redonda diam 5/8" x 450mm	MAT.	un	8,94	0,00	0,00	8,94
110.80.20.17	Parafuso rosca dupla						
110.80.20.17.005	Parafuso rosca dupla (comprimento: 450 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	un	9,90	0,00	0,00	9,90
110.80.20.18	Parafuso c/ Rosca Soberba Zincado						
110.80.20.18.005	Parafuso com rosca soberba zincado cabeça chata (comprimento: 65mm / diâmetro nominal: 5,5mm)	MAT.	un	0,35	0,00	0,00	0,35
110.80.20.18.015	Parafuso com rosca soberba, cabeça chata, ferro, 5,5x50mm	MAT.	un	0,12	0,00	0,00	0,12
110.80.20.20	Parafuso c/ Rosca Soberba Galvanizado						
110.80.20.20.005	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00mm / diâmetro nominal: 8,00mm)	MAT.	un	0,63	0,00	0,00	0,63
110.80.20.20.010	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180,00mm / diâmetro nominal: 8,00mm)	MAT.	un	1,70	0,00	0,00	1,70
110.80.20.21	Parafuso c/ Rosca Soberba Inox						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.80.20.21.005	Parafuso sextavado rosca soberba inox 1/4" (M6) X 45mm (diâm. X compr.)	MAT.	un	0,53	0,00	0,00	0,53
110.80.20.25	Parafuso p/ Madeira						
110.80.20.25.005	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90mm / diâmetro nominal: 6,10mm)	MAT.	un	0,43	0,00	0,00	0,43
110.80.20.25.010	Parafuso para madeira (Ø 3,5mm / comprimento: 45mm)	MAT.	un	0,05	0,00	0,00	0,05
110.80.20.25.015	Parafuso para madeira (Ø 4,8mm / comprimento: 100mm)	MAT.	un	0,43	0,00	0,00	0,43
110.80.20.25.020	Parafuso para madeira de diâmetro nominal de 8,0mm x 2.1/2"	MAT.	un	0,15	0,00	0,00	0,15
110.80.20.30	Parafuso Inox						
110.80.20.30.005	Parafuso inox para madeira de diâmetro nominal de 3,5mm x 1.1/2"	MAT.	un	0,73	0,00	0,00	0,73
110.80.20.30.007	Parafuso inox cabeça phillips, rosca soberba para madeira de diâmetro nominal de 3,5mm x 40mm	MAT.	un	0,42	0,00	0,00	0,42
110.80.20.30.008	Parafuso inox cabeça phillips, rosca soberba para madeira de diâmetro nominal de 3,8mm x 50mm	MAT.	un	1,69	0,00	0,00	1,69
110.80.20.30.010	Parafuso inox para alvenaria de diâmetro nominal de 4,8 mm x 2.3/8"	MAT.	un	1,14	0,00	0,00	1,14
110.80.20.30.012	Parafuso inox sextavado diâmetro nominal de 5,0 mm x40 mm)	MAT.	un	1,35	0,00	0,00	1,35
110.80.20.30.014	Parafuso inox 304 cabeça chata, Ø 4,8mm x 60mm	MAT.	un	0,73	0,00	0,00	0,73
110.80.20.30.015	Parafuso inox sextavado rosca soberba 6x80mm p/ bucha 10	MAT.	un	0,76	0,00	0,00	0,76
110.80.20.35	Parafuso Cromado						
110.80.20.35.005	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	un	2,56	0,00	0,00	2,56
110.80.20.40	Parafuso Niquelado						
110.80.20.40.005	Parafuso Philips M5 X 16 Niquelado com 2 arruelas	MAT.	un	0,25	0,00	0,00	0,25
110.80.20.40.010	Parafuso, Fenda Philips, M6 X 10, bicromatizado cabeça panela, rosca/passos 1,00	MAT.	un	0,15	0,00	0,00	0,15
110.80.20.45	Parafuso Máquina Cabeça Sextavada						
110.80.20.45.644	Parafuso rosca máquina, cabeça sextavada, 1/4"x5/8", zincado branco (ZB)	MAT.	un	0,09	0,00	0,00	0,09
110.80.25	Arruela						
110.80.25.05	Arruela Lisa						
110.80.25.05.001	Arruela lisa zincada (Ø 1/4")	MAT.	un	0,03	0,00	0,00	0,03
110.80.25.05.005	Arruela lisa zincada (Ø 3/4")	MAT.	un	0,31	0,00	0,00	0,31
110.80.25.05.006	Arruela lisa zincada (Ø 3/8")	MAT.	un	0,28	0,00	0,00	0,28
110.80.25.05.010	Arruela lisa zincada (Ø 5/8")	MAT.	un	0,21	0,00	0,00	0,21
110.80.25.05.013	Arruela lisa zincada (Ø5/16")	MAT.	un	0,04	0,00	0,00	0,04
110.80.25.05.015	Arruela lisa zincada (Ø 1")	MAT.	un	0,55	0,00	0,00	0,55
110.80.25.05.025	Arruela lisa inox (Ø 1/2")	MAT.	un	0,68	0,00	0,00	0,68
110.80.25.05.030	Arruela lisa inox (Ø 1/4")	MAT.	un	0,17	0,00	0,00	0,17
110.80.25.05.035	Arruela lisa inox (Ø 3/4")	MAT.	un	1,28	0,00	0,00	1,28
110.80.25.05.040	Arruela lisa inox (Ø 1")	MAT.	un	2,41	0,00	0,00	2,41
110.80.25.05.050	Arruela inox para parafuso sextavado 6x80mm	MAT.	un	0,06	0,00	0,00	0,06
110.80.25.05.080	Arruela ferro galvanizado diâm.16mm	MAT.	un	0,58	0,00	0,00	0,58
110.80.25.10	Arruela de Pressão						
110.80.25.10.005	Arruela de pressão (Ø 1 1/4")	MAT.	un	1,36	0,00	0,00	1,36
110.80.25.10.007	Arruela de pressão (Ø 1")	MAT.	un	0,42	0,00	0,00	0,42
110.80.25.10.010	Arruela de pressão (Ø 7/16")	MAT.	un	0,06	0,00	0,00	0,06
110.80.25.10.013	Arruela de pressão (Ø 7/8")	MAT.	un	0,28	0,00	0,00	0,28
110.80.25.10.015	Arruela de pressão (Ø 1/4")	MAT.	un	0,01	0,00	0,00	0,01
110.80.25.10.017	Arruela de pressão (Ø 5/8")	MAT.	un	0,11	0,00	0,00	0,11
110.80.25.10.020	Arruela de pressão (Ø 5/16")	MAT.	un	0,02	0,00	0,00	0,02
110.80.25.10.025	Arruela de pressão (Ø 1/2")	MAT.	un	0,07	0,00	0,00	0,07
110.80.25.10.030	Arruela de pressão (Ø 3,5mm)	MAT.	un	0,01	0,00	0,00	0,01
110.80.25.10.035	Arruela de pressão em inox (Ø 1/4")	MAT.	un	0,18	0,00	0,00	0,18
110.80.25.15	Arruela Quadrada						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.80.25.15.005	Arruela quadrada (Ø 12,00mm / lados do quadrado: 32,00mm)	MAT.	un	0,35	0,00	0,00	0,35
110.80.25.15.010	Arruela quadrada (diâmetro do furo: 18,00mm / lados do quadrado: 58,00mm)	MAT.	un	2,07	0,00	0,00	2,07
110.80.25.15.015	Arruela quadrada (diâmetro do furo: 18,00mm / lados do quadrado: 38,00mm/ espessura: 3 mm)	MAT.	un	1,42	0,00	0,00	1,42
110.80.25.20	Arruela Zamac						
110.80.25.20.091	Arruela zamac (diâmetro da seção: 3/4")	MAT.	un	0,49	0,00	0,00	0,49
110.80.25.20.092	Arruela zamac (diâmetro da seção: 1")	MAT.	un	1,04	0,00	0,00	1,04
110.80.25.20.093	Arruela zamac (diâmetro da seção: 1.1/2")	MAT.	un	1,89	0,00	0,00	1,89
110.80.25.20.095	Arruela zamac (diâmetro da seção: 2.1/2")	MAT.	un	4,18	0,00	0,00	4,18
110.80.25.20.097	Arruela zamac (diâmetro da seção: 4")	MAT.	un	11,38	0,00	0,00	11,38
110.80.30	Porca						
110.80.30.05	Porca Galvanizada						
110.80.30.05.005	Porca Gaiola M5 Metálica (suporta uso pesado)	MAT.	un	0,75	0,00	0,00	0,75
110.80.30.05.060	Porca ferro galvanizado diâm. 16mm	MAT.	un	1,66	0,00	0,00	1,66
110.80.30.10	Porca Quadrada						
110.80.30.10.005	Porca quadrada para parafuso M16 (bitola: Ø 5/8")	MAT.	un	1,18	0,00	0,00	1,18
110.80.30.15	Porca Sextavada						
110.80.30.15.001	Porca sextavada (Ø 1/4")	MAT.	un	0,05	0,00	0,00	0,05
110.80.30.15.005	Porca sextavada (Ø 3/4")	MAT.	un	1,39	0,00	0,00	1,39
110.80.30.15.010	Porca sextavada (Ø 5/8")	MAT.	un	0,32	0,00	0,00	0,32
110.80.30.15.015	Porca sextavada (Ø 1")	MAT.	un	1,85	0,00	0,00	1,85
110.80.30.15.020	Porca sextavada (Ø 1 1/4")	MAT.	un	7,81	0,00	0,00	7,81
110.80.30.15.023	Porca sextavada (Ø 7/8")	MAT.	un	1,87	0,00	0,00	1,87
110.80.30.15.025	Porca sextavada (Ø 7/16")	MAT.	un	0,19	0,00	0,00	0,19
110.80.30.15.030	Porca sextavada (Ø 5/16")	MAT.	un	0,09	0,00	0,00	0,09
110.80.30.15.035	Porca sextavada (Ø 1/2")	MAT.	un	0,32	0,00	0,00	0,32
110.80.30.15.040	Porca sextavada inox (Ø 1/4")	MAT.	un	0,16	0,00	0,00	0,16
110.80.30.15.045	Porca sextavada inox (Ø 3/4")	MAT.	un	2,14	0,00	0,00	2,14
110.80.30.15.050	Porca sextavada inox (Ø 1")	MAT.	un	6,61	0,00	0,00	6,61
110.80.30.15.055	Porca sextavada inox (Ø 1/2")	MAT.	un	0,74	0,00	0,00	0,74
110.80.30.15.064	Porca sextavada ZB 1/4"	MAT.	un	0,03	0,00	0,00	0,03
110.80.30.15.065	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	un	0,16	0,00	0,00	0,16
110.80.30.20	Porca Olhal						
110.80.30.20.067	Porca olhal aço p/ parafuso diâmetro nominal de 16mm	MAT.	un	8,00	0,00	0,00	8,00
110.80.30.20.068	Porca olhal aço zincado quente M16	MAT.	un	5,29	0,00	0,00	5,29
110.80.35	Abraçadeira						
110.80.35.05	Abraçadeira						
110.80.35.05.005	Braçadeira U (Ø 3/4" para ancoragem de trapiche)	MAT.	un	42,18	0,00	0,00	42,18
110.80.35.05.020	Abraçadeira tipo D, 1/2" com parafuso	MAT.	un	0,92	0,00	0,00	0,92
110.80.35.05.021	Abraçadeira tipo D, 3/4" com parafuso	MAT.	un	1,24	0,00	0,00	1,24
110.80.35.05.022	Abraçadeira tipo D, 1" com parafuso	MAT.	un	1,66	0,00	0,00	1,66
110.80.35.05.023	Abraçadeira tipo D, 1 1/4" com parafuso	MAT.	un	1,61	0,00	0,00	1,61
110.80.35.05.024	Abraçadeira tipo D, 1 1/2" com parafuso	MAT.	un	1,75	0,00	0,00	1,75
110.80.35.05.025	Abraçadeira tipo D, 2" com parafuso	MAT.	un	2,30	0,00	0,00	2,30
110.80.35.05.026	Abraçadeira tipo D, 2 1/2" com parafuso	MAT.	un	2,35	0,00	0,00	2,35
110.80.35.05.027	Abraçadeira tipo D, 3" com parafuso	MAT.	un	3,31	0,00	0,00	3,31
110.80.35.05.028	Abraçadeira tipo D, 4" com parafuso	MAT.	un	5,89	0,00	0,00	5,89
110.80.35.05.031	Abraçadeira tipo D cunha 3/4"	MAT.	un	0,62	0,00	0,00	0,62
110.80.35.05.032	Abraçadeira tipo D cunha 1"	MAT.	un	0,68	0,00	0,00	0,68
110.80.35.05.040	Abraçadeira tipo U, Ø 1/2" com parafusos e buchas	MAT.	un	1,97	0,00	0,00	1,97
110.80.35.05.041	Abraçadeira tipo U, Ø 2 1/2" para tubo galvanizado	MAT.	un	2,78	0,00	0,00	2,78
110.80.35.05.042	Abraçadeira tipo U, Ø 3" para tubo galvanizado	MAT.	un	2,99	0,00	0,00	2,99
110.80.35.05.045	Abraçadeira especial para fixação de cabos	MAT.	un	39,41	0,00	0,00	39,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.80.35.05.081	Abraçadeira sobenial galv 3/4"	MAT.	un	0,42	0,00	0,00	0,42
110.80.35.05.083	Abraçadeira sobenial galv 1"	MAT.	un	0,44	0,00	0,00	0,44
110.80.35.05.084	Abraçadeira sobenial galv 1 1/4"	MAT.	un	0,66	0,00	0,00	0,66
110.80.35.05.085	Abraçadeira sobenial galv 1 1/2"	MAT.	un	0,91	0,00	0,00	0,91
110.80.35.05.086	Abraçadeira sobenial galv 2"	MAT.	un	0,95	0,00	0,00	0,95
110.80.35.05.144	Braçadeira ferro galv modular e= 1/2" d= 2"	MAT.	un	6,36	0,00	0,00	6,36
110.80.35.05.145	Braçadeira ferro galv modular e= 1/2" d= 2 1/2"	MAT.	un	3,28	0,00	0,00	3,28
110.80.35.05.147	Braçadeira ferro galv modular e= 1/2" d= 3"	MAT.	un	7,41	0,00	0,00	7,41
110.80.35.05.148	Braçadeira ferro galv modular e= 1/2" d= 4"	MAT.	un	10,48	0,00	0,00	10,48
110.85	Tintas, Vernizes e Hidrofugantes						
110.85.01	Diversas Linhas						
110.85.01.01	Diversas Linhas						
110.85.01.01.010	Poliuretano alifático, tinta de acabamento com boa resistência ao intemperismo	MAT.	l	48,07	0,00	0,00	48,07
110.85.01.01.011	Diluyente para poliuretano acrílico alifático bicomponente	MAT.	l	18,86	0,00	0,00	18,86
110.85.01.01.017	Primer convertedor de ferrugem superfície metálica	MAT.	l	27,17	0,00	0,00	27,17
110.85.01.01.018	Selatrínca	MAT.	l	56,03	0,00	0,00	56,03
110.85.01.01.020	Removedor em gel, para remoção de esmaltes, stains, primers, vernizes, seladores e textura de paredes, pinturas automotivas, janelas, portas, cercas, fachadas, madeira, ferro, pisos, pedras e outros materiais.	MAT.	kg	23,11	0,00	0,00	23,11
110.85.01.01.025	Tinta vermelha para tubo de incêndio, rendimento 1L/m ² para i demão	MAT.	l	22,83	0,00	0,00	22,83
110.85.01.01.050	Tinta à base de silicatos, minerais inertes e pigmentos isentos de metais pesado, na cor branca - rendimento 0,7 l/m ² (Aprovada pelo IPHAN)	MAT.	l	17,07	0,00	0,00	17,07
110.85.05	Linha Acrílica						
110.85.05.007	Tinta acrílica premium, branco	MAT.	l	14,59	0,00	0,00	14,59
110.85.05.05	Tinta Acrílica						
110.85.05.05.001	Tinta a base de emulsão acrílica para piso acabamento: liso/rugoso	MAT.	l	9,98	0,00	0,00	9,98
110.85.05.05.003	Tinta acrílica acetinada (rendimento 0,10l/m ²)	MAT.	l	17,60	0,00	0,00	17,60
110.85.05.05.005	Tinta acrílica fachada (rendimento 0,08l/m ²)	MAT.	l	12,37	0,00	0,00	12,37
110.85.05.05.010	Tinta acrílico Fosca (rendimento 0,08l/m ²)	MAT.	l	12,37	0,00	0,00	12,37
110.85.05.05.015	Tinta acrílico piso (rendimento 0,14l/m ²)	MAT.	l	8,41	0,00	0,00	8,41
110.85.05.05.020	Tinta acrílica semi-brilho (rendimento 0,08l/m ²)	MAT.	l	17,60	0,00	0,00	17,60
110.85.05.05.025	Tinta acrílico para teto (rendimento 0,075l/m ²)	MAT.	l	12,01	0,00	0,00	12,01
110.85.05.10	Massa Acrílica						
110.85.05.10.005	Massa Acrílica (rendimento 0,42l/m ²)	MAT.	l	7,33	0,00	0,00	7,33
110.85.05.15	Selador Acrílico						
110.85.05.15.005	Selador acrílico (rendimento 0,18l/m ²)	MAT.	l	6,14	0,00	0,00	6,14
110.85.05.15.015	Selador acrílico para madeiras (rendimento 0,12l/m ²)	MAT.	l	16,18	0,00	0,00	16,18
110.85.05.16	Resina Acrílica						
110.85.05.16.005	Resina acrílica (rendimento 0,125l/m ²)	MAT.	l	25,34	0,00	0,00	25,34
110.85.05.16.006	Resina acrílica dissolvida em solvente (rendimento 0,18l/m ²)	MAT.	l	16,52	0,00	0,00	16,52
110.85.05.17	Massa Plástica						
110.85.05.17.005	Massa plástica	MAT.	kg	19,07	0,00	0,00	19,07
110.85.05.17.010	Massa termoplástica para aspensão	MAT.	kg	9,15	0,00	0,00	9,15
110.85.05.20	Verniz Acrílico						
110.85.05.20.005	Verniz acrílico (rendimento 0,085l/m ²)	MAT.	l	13,41	0,00	0,00	13,41
110.85.05.20.010	Verniz filtro brilhante (rendimento 0,12l/m ²)	MAT.	l	13,33	0,00	0,00	13,33
110.85.05.20.012	Verniz sintético brilhante	MAT.	gl	56,73	0,00	0,00	56,73
110.85.05.20.015	Verniz filtro solar fosco (rendimento 0,12l/m ²)	MAT.	l	20,45	0,00	0,00	20,45
110.85.05.20.020	Verniz cor de imbuia (rendimento 0,18l/m ²)	MAT.	l	30,99	0,00	0,00	30,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.85.05.20.025	Verniz poliuretano bicomponente cor natural para quadra (rendimento 0,05l/m²)	MAT.	I	52,73	0,00	0,00	52,73
110.85.05.20.027	Verniz poliuretano fosco	MAT.	I	22,19	0,00	0,00	22,19
110.85.05.25	Fundo Preparador Acrílico						
110.85.05.25.005	Fundo preparador de paredes (rendimento 0,12 l/m²)	MAT.	I	14,08	0,00	0,00	14,08
110.85.05.25.010	Fundo nivelador para madeira branco fosco	MAT.	I	15,93	0,00	0,00	15,93
110.85.05.25.050	Fundo preparador de paredes a base de silicatos (rendimento 0,5 l/m²)	MAT.	I	6,66	0,00	0,00	6,66
110.85.05.28	Textura Acrílica						
110.85.05.28.005	Textura acrílica	MAT.	I	8,44	0,00	0,00	8,44
110.85.10	Linha PVA						
110.85.10.05	Tinta Latex PVA						
110.85.10.05.005	Tinta látex PVA (rendimento 0,09l/m²)	MAT.	I	14,95	0,00	0,00	14,95
110.85.10.10	Massa Corrida PVA						
110.85.10.10.005	Massa corrida a base de PVA	MAT.	I	3,64	0,00	0,00	3,64
110.85.10.15	Selador a Base de PVA						
110.85.10.15.005	Selador base PVA para pintura látex	MAT.	I	8,76	0,00	0,00	8,76
110.85.10.20	Fundo Preparador PVA						
110.85.10.20.005	Liqui-base PVA (rendimento 0,10l/m²)	MAT.	I	17,48	0,00	0,00	17,48
110.85.10.20.010	Liqui-brilho PVA (rendimento 0,08l/m²)	MAT.	I	25,32	0,00	0,00	25,32
110.85.15	Linha Esmalte						
110.85.15.05	Tinta Esmalte						
110.85.15.05.005	Tinta esmalte sintético acetinado	MAT.	I	17,57	0,00	0,00	17,57
110.85.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante	MAT.	I	13,04	0,00	0,00	13,04
110.85.15.05.015	Tinta esmalte sintético brilho alumínio	MAT.	I	18,37	0,00	0,00	18,37
110.85.15.05.020	Tinta esmalte sintético fosco grafite	MAT.	I	18,50	0,00	0,00	18,50
110.85.15.05.025	Tinta esmalte sintético fosco verde escolar	MAT.	I	33,41	0,00	0,00	33,41
110.85.15.05.030	Verniz stain preservativo para deck (rendimento 0,05l/m²)	MAT.	I	31,86	0,00	0,00	31,86
110.85.15.05.035	Verniz poliuretano de alta resistência para assoalhos de madeira (rendimento 0,20 l/m²)	MAT.	I	73,03	0,00	0,00	73,03
110.85.15.10	Tinta Esmalte Alumínio						
110.85.15.15	Tinta Esmalte Grafite						
110.85.15.20	Tinta Esmalte Vermelho Cerâmica						
110.85.15.25	Tinta Esmalte Verde Escolar						
110.85.15.30	Tinta a Óleo						
110.85.15.30.005	Tinta a óleo	MAT.	I	12,70	0,00	0,00	12,70
110.85.15.33	Tintas Diversas						
110.85.15.33.010	Tinta anti-flama	MAT.	I	47,37	0,00	0,00	47,37
110.85.15.33.015	Tinta betuminosa	MAT.	I	12,03	0,00	0,00	12,03
110.85.15.33.017	Tinta impermeabilizante a base de resina epóxi (alcatrão de hulha)	MAT.	I	68,60	0,00	0,00	68,60
110.85.15.33.020	Tinta emborrachada aplicada sobre telhado	MAT.	I	56,87	0,00	0,00	56,87
110.85.15.33.025	Tinta poliuretânica	MAT.	I	167,57	0,00	0,00	167,57
110.85.15.33.027	Tinta PU com catalizador (rendimento 0,144l/m²)	MAT.	I	80,49	0,00	0,00	80,49
110.85.15.33.030	Tinta primária	MAT.	I	26,27	0,00	0,00	26,27
110.85.15.33.031	Tinta para pré-marcação	MAT.	I	15,76	0,00	0,00	15,76
110.85.15.33.035	Tinta a base de borracha clorada acrílica (para estacionamento)	MAT.	I	31,83	0,00	0,00	31,83
110.85.15.33.040	Tinta poliuretana bicomponente na cor branca para Faixas da quadra, (rendimento 0,05l/m²)	MAT.	I	96,90	0,00	0,00	96,90
110.85.15.33.045	Tinta impermeabilizante para madeira	MAT.	I	27,87	0,00	0,00	27,87
110.85.15.33.050	Tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	MAT.	I	27,91	0,00	0,00	27,91
110.85.15.35	Massa p/ Madeira						
110.85.15.40	Aguarrás						
110.85.15.40.005	Aguarrás mineral	MAT.	I	9,79	0,00	0,00	9,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.85.15.40.010	Solvente para tinta epóxi	MAT.	I	18,34	0,00	0,00	18,34
110.85.15.40.015	Solvente 3 para tinta de estacionamento	MAT.	I	23,19	0,00	0,00	23,19
110.85.15.40.017	Solvente diluente a base de aguarrás	MAT.	I	7,55	0,00	0,00	7,55
110.85.15.45	Fundo para Galvanizado						
110.85.15.45.005	Fundo anti-oxidante para superfícies de aço galvanizadas	MAT.	I	13,61	0,00	0,00	13,61
110.85.15.50	Zarcão Universal						
110.85.15.50.005	Zarcão	MAT.	I	24,14	0,00	0,00	24,14
110.85.15.55	Fundo Óxido de Ferro						
110.85.15.60	Líquido Preparador						
110.85.15.60.005	Líquido preparador de superfícies	MAT.	I	14,55	0,00	0,00	14,55
110.85.15.70	Fundo para Madeira						
110.85.15.70.005	Fundo fosco para madeira	MAT.	I	18,90	0,00	0,00	18,90
110.85.20	Silicone						
110.85.20.05	Silicone						
110.85.20.05.001	Selante elástico monocomponente à base de poliuretano	MAT.	I	144,48	0,00	0,00	144,48
110.85.20.05.005	Silicone (rendimento 1l/m ²)	MAT.	I	77,24	0,00	0,00	77,24
110.85.20.05.010	Silicone para alumínio	MAT.	kg	38,92	0,00	0,00	38,92
110.85.20.05.011	Silicone para madeira	MAT.	kg	76,85	0,00	0,00	76,85
110.85.20.05.013	Silicone para granito, pedra, concreto e madeira.	MAT.	kg	76,85	0,00	0,00	76,85
110.85.20.05.014	Silicone para granito, pedra, concreto e madeira. Cura neutra com fungicida, média das densidades pesquisadas 1,12g/ml	MAT.	kg	58,85	0,00	0,00	58,85
110.85.20.10	Hidrofugante						
110.85.20.10.005	Hidrofugante incolor para alvenaria, à base de silicone.	MAT.	I	23,39	0,00	0,00	23,39
110.85.20.10.006	Hidrofugante incolor para concreto, à base de silicone, com proteção UV (rendimento 4l/m ²)	MAT.	I	19,87	0,00	0,00	19,87
110.85.25	Linha Epóxi						
110.85.25.05	Esmalte Epóxi						
110.85.25.05.005	Tinta epóxi	MAT.	I	76,92	0,00	0,00	76,92
110.85.25.05.010	Tinta esmalte epóxi (rendimento 0,144l/m ²)	MAT.	I	58,85	0,00	0,00	58,85
110.85.25.05.015	Verniz epóxi componente A (rendimento 0,02l/m ²)	MAT.	I	93,57	0,00	0,00	93,57
110.85.25.05.020	Verniz epóxi componente B (rendimento 0,02l/m ²)	MAT.	I	93,57	0,00	0,00	93,57
110.85.25.05.025	Revestimento epóxi bicomponente (rendimento 0,033l/m ²)	MAT.	I	67,87	0,00	0,00	67,87
110.85.25.10	Fundo Anticorrosivo Epóxi						
110.85.25.10.005	Primer anti-corrosivo (epóxi), podendo ser aplicado sobre tintas envelhecidas (componente A)	MAT.	I	39,27	0,00	0,00	39,27
110.85.25.10.010	Primer anti-corrosivo (epóxi), podendo ser aplicado sobre tintas envelhecidas (componente B)	MAT.	I	39,27	0,00	0,00	39,27
110.85.25.10.015	Primer anti-corrosivo superfície metálica	MAT.	I	39,65	0,00	0,00	39,65
110.85.25.15	Fundo Branco Epóxi						
110.85.25.15.005	Fundo branco epóxi (rendimento 0,144l/m ²)	MAT.	I	46,49	0,00	0,00	46,49
110.85.25.20	Massa Epóxi						
110.85.25.20.005	Massa epóxi (rendimento 0,30l/m ²)	MAT.	I	25,77	0,00	0,00	25,77
110.85.25.20.006	Tinta a base de resina epóxi alcatrão, (pasta para revestimento)	MAT.	I	34,86	0,00	0,00	34,86
110.85.25.25	Diluyente Epóxi						
110.85.25.25.005	Diluyente para tinta epóxi	MAT.	I	25,45	0,00	0,00	25,45
110.85.25.25.010	Diluyente para impermeabilizante de piso granilite	MAT.	I	20,34	0,00	0,00	20,34
110.85.25.25.015	Diluyente para verniz poliuretano 20 a 30%	MAT.	I	9,00	0,00	0,00	9,00
110.85.25.25.020	Diluyente para primer anti-corrosivo (epóxi)	MAT.	I	19,43	0,00	0,00	19,43
110.85.25.25.025	Diluyente para primer anticorrosivo para superfície metálica	MAT.	I	26,48	0,00	0,00	26,48
110.85.25.30	Catalisador Epóxi						
110.85.25.35	Selador Epóxi						
110.85.25.35.005	Selador epóxi (rendimento 0,12l/m ²)	MAT.	I	51,47	0,00	0,00	51,47
110.85.25.35.050	Primer epóxi - rendimento 0,12l/m ² , 1 demão	MAT.	I	66,12	0,00	0,00	66,12
110.85.30	Acessórios p/ Pintura						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.85.30.05	Lixas p/ Madeira						
110.85.30.05.005	Lixa para madeira/massa grana 100	MAT.	un	0,47	0,00	0,00	0,47
110.85.30.10	Lixas p/ Superfície Metálica						
110.85.30.10.005	Lixa para superfície metálica grana 100	MAT.	un	2,12	0,00	0,00	2,12
110.85.30.10.007	Lixa para ferro	MAT.	un	3,54	0,00	0,00	3,54
110.85.30.10.010	Escova de aço	MAT.	un	6,40	0,00	0,00	6,40
110.90	Rodapés, Soleiras e Peitoris						
110.90.05	Rodapé						
110.90.05.05	Rodapé de Madeira						
110.90.05.05.001	Rodapé de madeira cedrinho (1,50x8,00cm)	MAT.	m	9,20	0,00	0,00	9,20
110.90.05.05.005	Rodapé de madeira itaúba (1,50x10,0cm)	MAT.	m	11,44	0,00	0,00	11,44
110.90.05.05.010	Rodapé de madeira itaúba (1,50x7,00cm)	MAT.	m	8,00	0,00	0,00	8,00
110.90.05.10	Rodapé de Mármore						
110.90.05.10.010	Rodapé de mármore paraná argenteo com acabamento de topo polido reto, (1,2x10,0cm / comprimento: 40,0cm)	MAT.	m	49,19	0,00	0,00	49,19
110.90.05.15	Rodapé Pré-Moldado de Granilite						
110.90.05.20	Rodapé Vinílico						
110.90.05.20.005	Rodapé vinílico normal (0,20x5,00cm)	MAT.	m	8,44	0,00	0,00	8,44
110.90.05.25	Rodapé Cerâmico						
110.90.05.25.005	Rodapé cerâmico (0,80x34cm)	MAT.	m	10,90	0,00	0,00	10,90
110.90.05.25.010	Rodapé cerâmico anti-derrapante padrão alto (0,80x8,00cm)	MAT.	m	8,41	0,00	0,00	8,41
110.90.05.25.015	Rodapé cerâmico padrão comercial (0,80x8,00cm)	MAT.	m	2,03	0,00	0,00	2,03
110.90.05.25.020	Rodapé cerâmico padrão médio (0,80x8,00cm)	MAT.	m	2,87	0,00	0,00	2,87
110.90.05.25.024	Rodapé cerâmico porcelanato anti-derrapante padrão médio (0,80x8,00cm)	MAT.	m	8,40	0,00	0,00	8,40
110.90.05.25.025	Rodapé cerâmico porcelanato anti-derrapante padrão alto (0,80x8,00cm)	MAT.	m	11,54	0,00	0,00	11,54
110.90.05.25.030	Rodapé cerâmico porcelanato padrão alto (0,80x8,00cm)	MAT.	m	18,59	0,00	0,00	18,59
110.90.05.25.035	Rodapé cerâmico extrudado	MAT.	m	22,71	0,00	0,00	22,71
110.90.05.30	Rodapé de Granito						
110.90.05.30.005	Rodapé de granito cinza prata com acabamento de topo polido reto (1,00x10,0cm / comprimento: 40,0cm)	MAT.	m	60,31	0,00	0,00	60,31
110.90.05.35	Rodapé de PVC						
110.90.05.35.005	Rodapé de PVC	MAT.	m	3,23	0,00	0,00	3,23
110.90.05.40	Rodapé de Granilite						
110.90.05.40.005	Rodapé de granilite (1,50x8,00cm)	MAT.	m	41,62	0,00	0,00	41,62
110.90.10	Soleiras						
110.90.10.05	Soleira Diversas						
110.90.10.05.005	Soleira em granito cinza andorinha (espessura: 10,00mm / largura: 150,00mm / colocada)	MAT.	m	62,14	0,00	0,00	62,14
110.90.10.05.010	Soleira em granito cinza andorinha (espessura: 12,00mm / largura: 150,00mm / colocada)	MAT.	m	63,52	0,00	0,00	63,52
110.90.10.05.011	Soleira em granito cinza andorinha (espessura: 20,00mm / largura: 250,00mm / sem colocação)	MAT.	m	79,25	0,00	0,00	79,25
110.90.10.05.013	Soleira em granito amêndoa (espessura: 20,00mm / largura: 150,00mm / sem colocação)	MAT.	m	56,41	0,00	0,00	56,41
110.90.10.05.014	Soleira em granito branco ceará (espessura: 20,00mm / largura: 200,00mm / sem colocação)	MAT.	m	167,35	0,00	0,00	167,35
110.90.10.05.016	Soleira em granito preta polido (espessura: 20,00mm / largura: 300,00mm / sem colocação)	MAT.	m	136,47	0,00	0,00	136,47
110.90.10.05.017	Soleira em granito amêndoa (espessura: 20,00mm / largura: 200,00mm / sem colocação)	MAT.	m	73,06	0,00	0,00	73,06
110.90.10.10	Soleira de Mármore						
110.90.10.10.015	Soleira em mármore, mármore paraná (espessura: 20,00mm / largura: 150,00mm / colocada)	MAT.	m	62,14	0,00	0,00	62,14
110.90.10.15	Soleira Pré-Moldado de Granilite						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.90.15	Peitoris						
110.90.15.05	Peitoril de Granito						
110.90.15.05.005	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	MAT.	m	67,41	0,00	0,00	67,41
110.90.15.05.006	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 230mm)	MAT.	m	76,11	0,00	0,00	76,11
110.90.15.05.010	Peitoril em granito cinza andorinha sem acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	MAT.	m	53,92	0,00	0,00	53,92
110.97	Vidros						
110.97.05	Vidro Comum						
110.97.05.05	Transparente						
110.97.05.05.005	Vidro plano, transparente, espessura de 4mm	MAT.	m²	68,99	0,00	0,00	68,99
110.97.05.10	Translúcido						
110.97.10	Vidro Temperado						
110.97.10.05	Transparente						
110.97.10.05.005	Vidro temperado incolor, colocado, espessura de 10mm	MAT.	m²	281,36	0,00	0,00	281,36
110.97.10.10	Translúcido						
110.97.15	Vidro Laminado						
110.97.15.05	Plano						
110.97.15.05.005	Vidro laminado incolor, 10mm de espessura, c/ película PVB, resistente a alto impacto e anti-vandalismo	MAT.	m²	213,39	0,00	0,00	213,39
110.97.20	Vidro Aramado						
110.97.20.05	Plano						
110.97.20.05.005	Vidro aramado, espessura de 7mm	MAT.	m²	172,49	0,00	0,00	172,49
110.97.23	Espelho						
110.97.23.05	incolor						
110.97.23.05.005	Espelho incolor 4mm, resistente a manchas e oxidação, com moldura em alumínio anodizado na cor natural.	MAT.	m²	274,46	0,00	0,00	274,46
110.97.23.05.006	Espelho cristal, 4mm	MAT.	m²	197,79	0,00	0,00	197,79
110.97.25	Massa p/ Vidro						
110.97.25.05	Massa p/ Vidro						
110.97.25.05.005	Massa para vidro comum	MAT.	kg	2,62	0,00	0,00	2,62
110.97.27	Suporte para Vidro						
110.97.27.05	Suporte para vidro						
110.97.27.05.005	Suporte em ferro cromado para fixação de divisória de vidro, incluindo parafusos	MAT.	un	32,08	0,00	0,00	32,08
110.97.27.05.105	Suporte para espelho basculante (par) 09 cm x 05 cm, confeccionado em latão cromado. PCD.	MAT.	par	335,45	0,00	0,00	335,45
110.97.40	Outros Vidros						
110.97.40.05	Outros Vidros						
110.97.40.05.005	Vidro canelado, espessura de 4mm	MAT.	m²	57,49	0,00	0,00	57,49
110.97.40.05.010	Vidro jateado, espessura de 4mm	MAT.	m²	69,63	0,00	0,00	69,63
110.97.40.05.015	Vidro plano, fumê, 6mm de espessura	MAT.	m²	138,00	0,00	0,00	138,00
110.98	Equipamentos						
110.98.01	Diversos						
110.98.01.01	Diversos						
110.98.01.01.005	Prateleira em madeira com espessura: 2,50cm revestida com fórmica branca fosca, para fixação em mão francesa	MAT.	m²	621,71	0,00	0,00	621,71
110.98.01.01.010	Dente para fresadora	MAT.	un	70,86	0,00	0,00	70,86
110.98.01.01.012	Prateleira em granito cinza andorinha (espessura: 12,00mm / largura: 150,00mm)	MAT.	m	60,68	0,00	0,00	60,68
110.98.01.01.015	Porta dente para fresadora	MAT.	un	372,53	0,00	0,00	372,53
110.98.01.01.020	Estopa	MAT.	kg	4,85	0,00	0,00	4,85
110.98.01.01.030	Secador de mãos elétrico de alto tráfego com ar, acesso para mãos superior	MAT.	un	3.658,37	0,00	0,00	3.658,37
110.98.05	Maquinário						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.98.05.05	Rolo						
110.98.10	Equipamento Esportivo						
110.98.10.05	Acessório Esportivo em Geral						
110.98.10.05.005	Trave oficial para futebol de salão	MAT.	par	3.125,11	0,00	0,00	3.125,11
110.98.10.05.010	Rede oficial para trave de futebol de salão (fio 2,50/3,00mm)	MAT.	par	124,90	0,00	0,00	124,90
110.98.10.05.015	Trave oficial para futebol suíço	MAT.	par	2.187,09	0,00	0,00	2.187,09
110.98.10.05.020	Rede para trave de futebol suíço	MAT.	par	124,90	0,00	0,00	124,90
110.98.10.05.025	Trave oficial para futebol campo	MAT.	par	3.437,77	0,00	0,00	3.437,77
110.98.10.05.030	Rede oficial para futebol campo	MAT.	par	148,36	0,00	0,00	148,36
110.98.10.05.035	Estrutura basquete oficial com tabela e aro	MAT.	par	3.085,70	0,00	0,00	3.085,70
110.98.10.05.037	Estrutura de basquete metálica tipo pé direito em tubo de aço de 4" a 5" galvanizado a fogo, com pintura em primer e acabamento tinta esmalte sintético na cor a branco, com mão francesa em tubo de aço galvanizado a fogo de 2", com tratamento anticorrosivo, possui avanço de 1,60m e sistema de fixação para chumbar no piso. Acompanha Tabela de basquete com medidas oficiais (1,80x1,05m), em chapa metálica galvanizada a fogo, com espessura de 1,98mm a 2,37mm, pintura na cor a branca, com sistema de fixação em estrutura metálica, com aro em ferro redondo 5/8", diâmetro de 45cm apoiada em suporte reforçado, na cor a laranja, rede de polietileno trançado com espessura do fio de 4mm, malha 5x5cm, na cor a branca. Frete incluso.	MAT.	un	2.763,00	0,00	0,00	2.763,00
110.98.10.05.040	Rede basquete 6,00mm - oficial	MAT.	par	29,53	0,00	0,00	29,53
110.98.10.05.041	Rede basquete 6,00mm - oficial	MAT.	un	14,79	0,00	0,00	14,79
110.98.10.05.045	Poste para tênis de campo	MAT.	par	541,12	0,00	0,00	541,12
110.98.10.05.050	Rede para tênis de campo	MAT.	un	443,84	0,00	0,00	443,84
110.98.10.05.055	Âncora (tênis de campo)	MAT.	un	26,76	0,00	0,00	26,76
110.98.10.05.060	Cabo de aço (tênis)	MAT.	un	38,95	0,00	0,00	38,95
110.98.10.05.065	Faixa central (tênis)	MAT.	un	107,74	0,00	0,00	107,74
110.98.10.05.070	Poste oficial para vôlei	MAT.	par	849,02	0,00	0,00	849,02
110.98.10.05.075	Antena para rede de vôlei	MAT.	par	111,19	0,00	0,00	111,19
110.98.10.05.080	Rede de vôlei oficial, com faixa 2,00mm	MAT.	un	175,10	0,00	0,00	175,10
110.98.10.05.085	Jogo poste corner oficial (4 peças)	MAT.	un	936,45	0,00	0,00	936,45
110.98.10.05.090	Placa descritiva adesivo frente x verso, padrão AMI.	MAT.	un	1.049,95	0,00	0,00	1.049,95
110.98.13	Equipamento Urbano						
110.98.13.05	Academia Ar Livre						
110.98.13.05.005	Alongador, fabricado em tubo aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	1.761,50	0,00	0,00	1.761,50
110.98.13.05.010	Multi exercitador com seis funções, fabricado em tubo de aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	4.729,58	0,00	0,00	4.729,58
110.98.13.05.015	Pressão de pernas duplo, fabricado em tubo aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	2.036,42	0,00	0,00	2.036,42
110.98.13.05.020	Remada sentada, fabricado em tubo aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	1.817,63	0,00	0,00	1.817,63
110.98.13.05.025	Rotação dupla diagonal duplo, fabricado em tubo aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	1.545,66	0,00	0,00	1.545,66
110.98.13.05.030	Rotação vertical dupla, fabricado em tubo aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	1.389,95	0,00	0,00	1.389,95
110.98.13.05.035	Simulador de caminhada duplo, fabricado em tubo aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	2.886,82	0,00	0,00	2.886,82
110.98.13.05.040	Simulador de cavalgada simples, fabricado em tubo de aço galvanizado à fogo no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	1.950,64	0,00	0,00	1.950,64
110.98.13.05.045	Surf duplo, fabricado em tubo de aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" 1/2 x 2mm	MAT.	un	2.234,36	0,00	0,00	2.234,36
110.98.15	Para Aquecedor a Gás						
110.98.15.05	Para Aquecedor a Gás						
110.98.15.05.005	Joelho de aço galvanizado 90°	MAT.	un	2,75	0,00	0,00	2,75
110.98.15.05.010	Redução de alumínio de 100x75 mm	MAT.	un	8,47	0,00	0,00	8,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.98.15.05.015	Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com Ø 75mm	MAT.	un	9,75	0,00	0,00	9,75
110.98.15.05.017	Terminal de ventilação em PVC, para saída de ar, com Ø 50mm	MAT.	un	3,91	0,00	0,00	3,91
110.98.15.05.020	Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	MAT.	m	68,33	0,00	0,00	68,33
110.98.15.05.025	Tubo de alumínio flexível para exaustão de aquecedor a gás com Ø 75x100mm	MAT.	m	68,33	0,00	0,00	68,33
110.98.15.05.030	Tubo de aço galvanizado Ø 22mm	MAT.	m	27,75	0,00	0,00	27,75
110.98.20	Para Fogão a Gás						
110.98.20.05	Para Fogão a Gás						
110.98.20.05.005	Pigtail-mangueria de borracha flexível reforçada de 1/2", revestida de nylon, roscas em latão, com comprimento de 1m.	MAT.	un	21,29	0,00	0,00	21,29
110.98.20.05.010	Regulador para botijões de gás GLP, com 45 kg	MAT.	un	38,57	0,00	0,00	38,57
110.98.20.05.015	Tubo cromado flexível de 1/2"	MAT.	m	18,71	0,00	0,00	18,71
110.98.20.05.020	Tubo de aço galvanizado, sem costura, diâmetro nominal de 1/2".	MAT.	m	23,47	0,00	0,00	23,47
110.98.20.05.025	Válvula de esfera em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT.	un	23,88	0,00	0,00	23,88
110.98.25	Brinquedos						
110.98.25.05	Brinquedo em Aço Galvanizado						
110.98.25.05.005	Trepa-trepa em tubo de aço galvanizado à fogo (Ø 30 mm)	MAT.	un	5.278,90	0,00	0,00	5.278,90
110.98.25.05.007	Trepa-trepa em tubo de aço galvanizado à fogo (Ø 3/4") de 1,70m x 2,0m, com 03 degraus intercalados e cano ao centro p/ descida	MAT.	un	1.907,61	0,00	0,00	1.907,61
110.98.25.05.010	Gangorra em tubo de aço galvanizado à fogo (Ø 30 mm)	MAT.	un	1.492,98	0,00	0,00	1.492,98
110.98.25.05.012	Gangorra dupla, tubo de aço galvanizado, pintado a pó, com assento em madeira itaúba	MAT.	un	742,53	0,00	0,00	742,53
110.98.25.05.013	Gangorra 03 lugares, lateral em eucalipto com travessa em ferro galvanizado 1" 1/4, pranchas em madeira itaúba	MAT.	un	1.455,23	0,00	0,00	1.455,23
110.98.25.05.014	Carrossel para PNE, estrutura em aço galvanizado e assento em madeira de lei, medidas 2,00 x 4,00m altura, com guarda sol de 2,00m de diâmetro	MAT.	un	4.285,75	0,00	0,00	4.285,75
110.98.25.05.015	Carrossel estrutura e arco em tubo de aço galvanizado à fogo de Ø 1/2" com 2,20m de diâmetro, eixo em ferro mecânico com rolamento e tripé em ferro galv. de 1/2". Tabua de itaúba 72cm comp.x 19cm larg x2cm esp.	MAT.	un	1.878,48	0,00	0,00	1.878,48
110.98.25.05.016	Gira-gira em tubo de aço galvanizado à fogo (Ø 30 mm)	MAT.	un	2.954,72	0,00	0,00	2.954,72
110.98.25.05.017	Balanço com 4 lugares, tubo de 2 1/2" em aço galvanizado pintado a pó com correntes e assento em tábua de itaúba.	MAT.	un	2.237,28	0,00	0,00	2.237,28
110.98.25.05.018	Balanço para PNE com 01 lugares tubo em aço galvanizado pintado a pó epóxi com assentos em madeira de lei pintadas com esmalte sintético industrial medidas (2,0x2,50), com rampa e alavanca.	MAT.	un	3.051,68	0,00	0,00	3.051,68
110.98.25.05.019	Balanço especial para cadeirantes com cadeira auxiliar, qualidade do ferro FG galvanizado a fogo (dimensões: 2,00 altura x 2,00 frente x 1,50m laterais)	MAT.	un	5.366,28	0,00	0,00	5.366,28
110.98.25.05.020	Balanço com um lugar em aço galvanizado à fogo (Ø 30 mm) c/ assento em madeira tipo peróba (40x40x3 cm)	MAT.	un	2.606,27	0,00	0,00	2.606,27
110.98.25.05.023	Escorregador em tubo de aço galvanizado à fogo (Ø 30 mm) c/ fechamento de chapa galvanizada à fogo - chapa 12-265 mm	MAT.	un	1.265,86	0,00	0,00	1.265,86
110.98.25.05.030	Barra para exercícios e alongamentos em aço galvanizado à fogo (Ø 35 mm)	MAT.	un	2.277,92	0,00	0,00	2.277,92
110.98.25.05.085	Barra para exercícios de apoio 2,00x 1,30m, Ø 1.1/2", em aço galvanizado com pintura epóxi eletrolítica branca	MAT.	un	256,90	0,00	0,00	256,90
110.98.25.05.090	Barra para exercícios de abdominal, Ø 1.1/2", em aço galvanizado pintura epóxi eletrolítica branca	MAT.	un	184,67	0,00	0,00	184,67
110.98.25.05.095	Barra para exercícios de alongamento, Ø 1.1/2" horizontal e 2.1/2" vertical, em aço galvanizado pintura epóxi eletrolítica branca	MAT.	un	805,52	0,00	0,00	805,52
110.98.25.10	Brinquedo em Madeira						
110.98.25.10.015	Maratona com escorredor, escada de rede, escada alternada, balanço, disco, trapézio duplo, rede de torneados, escada de marinheiro, argolas, cestos de torneados, túnel de torneados, ponte pênsil, escalada, rappel.	MAT.	un	4.719,60	0,00	0,00	4.719,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.98.25.10.016	Balanço "X" 03 lugares estrutura de eucalipto tratado em autoclave 4,50x2,70m, assentos em tabua itaúba comp. 45 e larg. 25cm e correntes de 1,52m	MAT.	un	2.039,81	0,00	0,00	2.039,81
110.98.25.10.019	Parque Infantil estrutura de eucalipto tratado em autoclave e ferragens galvanizadas a fogo, contendo 02 torres, 01 escada, 01 ponte pênsil, 01 rampa, 02 escorregadores e 03 fechamentos laterais de proteção.	MAT.	un	7.861,47	0,00	0,00	7.861,47
110.98.30	Elétricos						
110.98.30.05	Ventiladores						
110.98.30.05.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	MAT.	un	233,94	0,00	0,00	233,94
110.98.30.05.010	Ventilador de teto com três pás	MAT.	un	141,64	0,00	0,00	141,64
110.98.30.10	Exaustores						
110.98.30.10.005	Exaustor de parede para cozinha industrial Ø 57 cm (potência: 1,5 hp / tensão: 220V)	MAT.	un	882,70	0,00	0,00	882,70
110.98.30.10.010	Exaustor de fixação em teto ou parede para banheiro	MAT.	un	155,59	0,00	0,00	155,59
110.98.30.10.015	Exaustor helicoidal extra-plano	MAT.	un	125,45	0,00	0,00	125,45
110.99	Acessórios						
110.99.05	Acessórios Diversos						
110.99.05.05	Pneus						
110.99.05.05.005	Pneu 9x16x10 com câmara	MAT.	un	709,10	0,00	0,00	709,10
110.99.05.05.010	Pneu 14x24x10 sem câmara	MAT.	un	2.261,45	0,00	0,00	2.261,45
110.99.05.05.015	Pneu 18,4x30x10 com câmara	MAT.	un	2.615,96	0,00	0,00	2.615,96
110.99.05.05.020	Pneu 18,4x34x10 com câmara	MAT.	un	2.708,80	0,00	0,00	2.708,80
110.99.05.05.025	Pneu 20,5x25x16 sem câmara	MAT.	un	6.985,39	0,00	0,00	6.985,39
110.99.05.05.030	Pneu 11x20x18 sem câmara	MAT.	un	2.317,98	0,00	0,00	2.317,98
110.99.05.05.035	Pneu 10x20x16 com câmara	MAT.	un	980,08	0,00	0,00	980,08
110.99.05.05.040	Pneu 9x20x14 com câmara	MAT.	un	729,11	0,00	0,00	729,11
110.99.05.05.045	Pneu 10,5/65x16x10 sem câmara	MAT.	un	732,72	0,00	0,00	732,72
110.99.05.05.050	Pneu 14,9x24x6 com câmara	MAT.	un	1.683,98	0,00	0,00	1.683,98
110.99.05.05.055	Pneu 15,5x25x12 sem câmara	MAT.	un	3.769,94	0,00	0,00	3.769,94
110.99.05.05.060	Pneu 155/80x13 sem câmara	MAT.	un	239,81	0,00	0,00	239,81
110.99.05.05.065	Pneu 23,1x26x8 com câmara	MAT.	un	3.630,98	0,00	0,00	3.630,98
110.99.05.05.070	Pneu 16,9x28x10 com câmara	MAT.	un	2.133,04	0,00	0,00	2.133,04
110.99.05.05.075	Pneu 13x24x10 sem câmara	MAT.	un	2.027,91	0,00	0,00	2.027,91
110.99.05.05.080	Pneu 7x16x8 com câmara	MAT.	un	398,61	0,00	0,00	398,61
110.99.05.07	Lubrificantes						
110.99.05.07.005	Graxa	MAT.	kg	15,36	0,00	0,00	15,36
110.99.05.07.015	Cera em pasta	MAT.	kg	16,87	0,00	0,00	16,87
110.99.05.07.017	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retro e etc..)	MAT.	l	12,83	0,00	0,00	12,83
110.99.05.09	Tacha / Tachão Refletivo						
110.99.05.09.005	Tachão refletivo bidirecional 25x14,5x5 cm	MAT.	un	31,04	0,00	0,00	31,04
110.99.05.09.010	Tachão refletivo monodirecional 25x14,5x5 cm	MAT.	un	31,04	0,00	0,00	31,04
110.99.05.09.011	Minitachão refletivo bidirecional 19x9x5 cm	MAT.	un	25,77	0,00	0,00	25,77
110.99.05.09.015	Tacha refletiva bidirecional 11x7,5x2 cm	MAT.	un	7,93	0,00	0,00	7,93
110.99.05.09.020	Tacha refletiva monodirecional 11x7,5x2 cm	MAT.	un	7,27	0,00	0,00	7,27
110.99.05.09.025	Tachas bidirecionais nas dimensões 25x14,5x5cm confeccionados com resina de poliéster - Incluso fornecimento e instalação	MAT.	un	29,64	0,00	0,00	29,64
110.99.05.10	Placa de Sinalização						
110.99.05.10.005	Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00m (comprimento dos lados: 60cm / chapa n.º 18)	MAT.	un	399,31	0,00	0,00	399,31
110.99.05.10.006	Placa de advertência retangular em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, (L= 120 cm/ altura: 180 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	635,74	0,00	0,00	635,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.99.05.10.007	Placa de advertência retangular em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00m (Largura: 80cm / altura:100cm / chapa n.º 18)	MAT.	un	670,02	0,00	0,00	670,02
110.99.05.10.008	Placa de identificação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT(L= 50 cm/ altura: 80 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	202,71	0,00	0,00	202,71
110.99.05.10.009	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, (Ø 100cm/chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	316,12	0,00	0,00	316,12
110.99.05.10.010	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00m (Ø 60cm / chapa n.º 18)	MAT.	un	399,31	0,00	0,00	399,31
110.99.05.10.011	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, (Ø 60cm/chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	209,81	0,00	0,00	209,81
110.99.05.10.012	Placa de regulamentação octogonal em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, (L= 35 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	327,58	0,00	0,00	327,58
110.99.05.10.013	Placa de regulamentação octogonal em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00m (L= 35cm / chapa n.º 18)	MAT.	un	595,58	0,00	0,00	595,58
110.99.05.10.014	Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, (L= 60 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	209,81	0,00	0,00	209,81
110.99.05.10.015	Placa de identificação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00m (Largura: 60cm / altura:80cm / chapa n.º 18)	MAT.	un	473,76	0,00	0,00	473,76
110.99.05.10.016	Placa de advertência retangular em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, (L= 80 cm/ altura: 100 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	399,31	0,00	0,00	399,31
110.99.05.10.017	Placa de identificação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT (L= 60 cm/ altura: 80 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	257,18	0,00	0,00	257,18
110.99.05.10.018	Placa de identificação de serviço e atrativos turísticos em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT (L= 80 cm/ altura: 100 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	399,31	0,00	0,00	399,31
110.99.05.10.019	Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, (L= 50 cm / chapa nº18), sem suporte de aço	MAT.	un	144,91	0,00	0,00	144,91
110.99.05.10.020	Placa de identificação de serviço e atrativos turísticos em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00m (Largura: 80cm / altura:100cm / chapa n.º 18)	MAT.	un	670,02	0,00	0,00	670,02
110.99.05.10.025	Suporte de aço galvanizado de 2" x 3,25mm x 3,00m	MAT.	un	191,51	0,00	0,00	191,51
110.99.05.10.027	Suporte para fixação de placa semi-pórtico com um braço projetado galvanizado a fogo, com coluna de 6,00m	MAT.	un	1.582,41	0,00	0,00	1.582,41
110.99.05.10.029	Suporte para fixação de placa de identificação de atrativo turístico confeccionado em tubo galvanizado 3,00m	MAT.	un	95,69	0,00	0,00	95,69
110.99.05.10.030	Placa para semi-pórtico 3,00x1,50m em chapa e aço nº 18, com pintura epóxi, frente nas cores desejadas, adesivadas com película refletiva GTGT, com 3 travessas galvanizadas a fogo no verso, sem suporte de fixação	MAT.	un	1.210,78	0,00	0,00	1.210,78
110.99.05.10.032	Placa de identificação de atrativo turístico, dimensões de 1,00 x 1,00m, sem suporte de fixação	MAT.	un	295,85	0,00	0,00	295,85
110.99.05.10.050	Brasão da PMJ, plotado em adesivo em chapa de aço inox, espessura 1mm, parafusado com espaçador de 10mm na parede, dimensões 75x75cm	MAT.	un	280,66	0,00	0,00	280,66
110.99.05.12	Solução Limpadora						
110.99.05.12.004	Hipoclorito de sódio	MAT.	l	0,90	0,00	0,00	0,90
110.99.05.12.005	Solução limpadora diluída em água	MAT.	l	3,81	0,00	0,00	3,81
110.99.05.12.010	Ácido muriático (solução)	MAT.	l	3,80	0,00	0,00	3,80
110.99.05.12.015	Soda cáustica	MAT.	kg	3,77	0,00	0,00	3,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.99.05.12.020	Detergente desengraxante, contendo em sua fórmula d-limoneno	MAT.	l	32,08	0,00	0,00	32,08
110.99.05.12.025	Detergente biodegradavel RHOS 402 para limpeza	MAT.	l	1,64	0,00	0,00	1,64
110.99.05.15	Insumos Diversos						
110.99.05.15.001	Emulsão asfáltica para impermeabilização de superfícies úmidas	MAT.	l	6,71	0,00	0,00	6,71
110.99.05.15.002	Argamassa com elevada resistência mecânica	MAT.	kg	1,24	0,00	0,00	1,24
110.99.05.15.003	Argamassa refratária	MAT.	kg	0,80	0,00	0,00	0,80
110.99.05.15.005	Gás liquefeito de petróleo	MAT.	kg	3,41	0,00	0,00	3,41
110.99.05.15.010	Ponteiro para rompedor (comprimento: 160,00mm / diâmetro da seção: 32,00mm)	MAT.	un	110,07	0,00	0,00	110,07
110.99.05.15.011	Broxa	MAT.	un	5,50	0,00	0,00	5,50
110.99.05.15.015	Ponteiro para rompedor (comprimento: 400,00mm / diâmetro da seção: 28,00mm)	MAT.	un	165,09	0,00	0,00	165,09
110.99.05.15.025	Esticador tipo gancho olhal	MAT.	un	33,78	0,00	0,00	33,78
110.99.05.15.026	Esticador para cabo de aço, Ø 5/16" (8mm), galvanizado a fogo	MAT.	un	5,51	0,00	0,00	5,51
110.99.05.15.027	Clip para cabo de aço, Ø 5/16" (8mm), galvanizado a fogo	MAT.	un	0,53	0,00	0,00	0,53
110.99.05.15.028	Tampa de aço galvanizado a fogo para vedação de furo diâmetro 2" , furo do mastro da rede	MAT.	cj	28,90	0,00	0,00	28,90
110.99.05.15.090	Saco de polietileno (plástico) para lixo (capacidade: 40,00 l / espessura: 0,70mm / altura: 630mm / largura nominal: 580mm)	MAT.	un	0,31	0,00	0,00	0,31
110.99.05.15.095	Véu em fibra de vidro	MAT.	m²	3,27	0,00	0,00	3,27
110.99.05.15.110	Cabo de aço galvanizado a fogo (Ø 8,0mm = 5/16)	MAT.	m	7,64	0,00	0,00	7,64
110.99.05.15.115	Espaçador de aço tipo caranguejo para tela soldada e barra de transferência (bitola: 10mm)	MAT.	kg	2,36	0,00	0,00	2,36
110.99.05.15.120	Espaçador soldado de aço tipo treliça para tela soldada (altura: 80mm)	MAT.	kg	3,82	0,00	0,00	3,82
110.99.05.15.121	Espaçador D=10mm	MAT.	un	0,27	0,00	0,00	0,27
110.99.05.15.125	Corpo de apoio de polipropileno para juntas	MAT.	m	0,18	0,00	0,00	0,18
110.99.05.15.130	Cadeado para portão (n.º 45)	MAT.	un	13,77	0,00	0,00	13,77
110.99.05.15.131	Portão com tela eletrosoldada galvanizada malha 5x15 cm fio Ø 2,76mm, com acessórios.	MAT.	m²	406,08	0,00	0,00	406,08
110.99.05.15.140	Ferragem para portão de tapume	MAT.	kg	4,12	0,00	0,00	4,12
110.99.05.15.145	Estrutura para portão em ferro galvanizado e pintado na cor desejada-colocado	MAT.	m²	326,37	0,00	0,00	326,37
110.99.05.15.200	Fecho em alumínio para janela maxim-ar	MAT.	un	8,08	0,00	0,00	8,08
110.99.05.15.205	Folha de alumínio	MAT.	m²	1,90	0,00	0,00	1,90
110.99.05.15.207	Rebite	MAT.	un	0,10	0,00	0,00	0,10
110.99.05.15.208	Rebite 3,25x10mm	MAT.	un	0,11	0,00	0,00	0,11
110.99.05.15.210	Juta cardada	MAT.	kg	5,17	0,00	0,00	5,17
110.99.05.15.215	Tela de juta	MAT.	m²	1,05	0,00	0,00	1,05
110.99.05.15.220	Papel japonês	MAT.	m²	1,90	0,00	0,00	1,90
110.99.05.15.221	Borracha para porta com largura de 50 cm	MAT.	m	53,37	0,00	0,00	53,37
110.99.05.15.222	Lona plástica	MAT.	m²	0,67	0,00	0,00	0,67
110.99.05.15.223	Bombona Plástica 200l, com duas tampas de rosquear (Altura:90cm / Ø 62cm)	MAT.	un	55,60	0,00	0,00	55,60
110.99.05.15.224	Tela de polietileno hexagonal com trama de 12mm, largura 1m.	MAT.	m²	4,35	0,00	0,00	4,35
110.99.05.15.225	Tela de poliéster adesiva com reforço central (largura: 150mm / reforço central: 50mm)	MAT.	m	2,98	0,00	0,00	2,98
110.99.05.15.226	Cerca de isolamento na cor laranja tamanho 1,20 x 50 m	MAT.	m	2,13	0,00	0,00	2,13
110.99.05.15.227	Lona vinílica, dimensões 8x10m	MAT.	m²	18,18	0,00	0,00	18,18
110.99.05.15.228	Lona plástica preta	MAT.	m²	1,44	0,00	0,00	1,44
110.99.05.15.230	Toldo cortina recolhível em lona cristal transparente com bordas na cor a escolher, em ferro galvanizado, instalado	MAT.	m²	61,86	0,00	0,00	61,86
110.99.05.15.235	Tela de poliéster malha 1x1mm	MAT.	m²	4,22	0,00	0,00	4,22
110.99.05.15.250	Pino liso de aço (comprimento: 25,00mm / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	un	0,14	0,00	0,00	0,14
110.99.05.15.255	Conjunto de fixação para tanque	MAT.	un	27,47	0,00	0,00	27,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.99.05.15.260	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57kg / espessura: 1/4" / comprimento: 500,00mm / largura: 4")	MAT.	kg	16,83	0,00	0,00	16,83
110.99.05.15.265	Solda 50x50	MAT.	kg	48,84	0,00	0,00	48,84
110.99.05.15.270	Barra de aço de transferência (bitola: 25,00mm / massa linear da barra: 1,93kg/m)	MAT.	kg	6,44	0,00	0,00	6,44
110.99.05.15.284	Ferragens para porta de vidro temperado abrir pivotante, dobradiça inferior para mola hidráulica de piso, dobradiça superior para pivo invertido, espelho para fechadura 1520 com aparador, fechadura para porta de abrir pivô para dobradiça inferior 1103,piv^para dobradiças 11015,1230e 1231	MAT.	cj	97,09	0,00	0,00	97,09
110.99.05.15.285	Ferragem tipo chapa de emenda de ferro	MAT.	kg	16,95	0,00	0,00	16,95
110.99.05.15.287	Dispositivo em barra de aço galvanizado (largura:1" / espessura: 3/8" / comprimento aproximado: 1,0 m)	MAT.	kg	14,83	0,00	0,00	14,83
110.99.05.15.290	Espargidor para mictório	MAT.	un	20,20	0,00	0,00	20,20
110.99.05.15.300	Papel kraft betumado duplo para proteção mecânica de superfícies	MAT.	m²	1,32	0,00	0,00	1,32
110.99.05.15.305	Véu de poliéster	MAT.	m²	8,40	0,00	0,00	8,40
110.99.05.15.310	Berço hidro-asfáltico e borracha moída para camada amortecedora	MAT.	kg	6,34	0,00	0,00	6,34
110.99.05.15.313	Manta asfáltica aluminizada esp.: 4mm, colocada	MAT.	m²	29,99	0,00	0,00	29,99
110.99.05.15.314	Fita multiuso auto adesiva para impermeabilização	MAT.	m	5,91	0,00	0,00	5,91
110.99.05.15.315	Fita de caldeação para manta butílica (espessura: 3,00mm / largura: 1,00m)	MAT.	m	1,79	0,00	0,00	1,79
110.99.05.15.316	Manta asfáltica aluminizada esp.: 3mm, colocada	MAT.	m²	15,23	0,00	0,00	15,23
110.99.05.15.317	Fita adesiva auto-colante, escrito tubulação gpl, com 10cm de largura e com um metro de comprimento	MAT.	un	33,24	0,00	0,00	33,24
110.99.05.15.318	Fita anticorrosiva de 50mmx30m	MAT.	m	1,65	0,00	0,00	1,65
110.99.05.15.319	Manta térmica aluminizada uma face esp.: 2mm	MAT.	m²	5,27	0,00	0,00	5,27
110.99.05.15.320	Gancho de alumínio (conjunto) com porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00mm / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	un	1,71	0,00	0,00	1,71
110.99.05.15.321	Manta térmica aluminizada dupla face esp.: 2mm	MAT.	m²	6,90	0,00	0,00	6,90
110.99.05.15.323	Manta acústica em fibra de poliester 5mm	MAT.	m²	7,09	0,00	0,00	7,09
110.99.05.15.325	Arruela plástica para prego 18x27 (espessura: 3,00mm / diâmetro maior: 16,00mm)	MAT.	un	0,12	0,00	0,00	0,12
110.99.05.15.326	Arruela côncava zincada 5/16"	MAT.	un	0,06	0,00	0,00	0,06
110.99.05.15.330	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00mm)	MAT.	un	0,19	0,00	0,00	0,19
110.99.05.15.335	Massa especial para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira.	MAT.	kg	23,02	0,00	0,00	23,02
110.99.05.15.336	Massa para calafetar	MAT.	kg	25,53	0,00	0,00	25,53
110.99.05.15.337	Fita antiderrapante para escadas 50mm	MAT.	m	3,29	0,00	0,00	3,29
110.99.05.15.338	Fita crepe em rolos 25mmx50m	MAT.	un	6,46	0,00	0,00	6,46
110.99.05.15.339	Fita dupla face 12mm	MAT.	m	2,21	0,00	0,00	2,21
110.99.05.15.340	Gradil de ferro requadro e reforço central em ferro chato (tipo de acabamento: fundo antioxidante a base de zarcão / largura do perfil do requadro: 1" / espessura do perfil do requadro: 1/4" / espaçamento entre barras: 100,00mm)	MAT.	m²	165,86	0,00	0,00	165,86
110.99.05.15.341	Gradil em ferro galvanizado 30x30 mm, com fechamento em barras de ferro galvanizado Ø 8mm, pintura a pó e instalado.	MAT.	m²	240,26	0,00	0,00	240,26
110.99.05.15.342	Gradil largura 2,50m x2,03 altura, diâmetro do fio 4,35mm, pintura eletrostática.	MAT.	m²	77,17	0,00	0,00	77,17
110.99.05.15.343	Montante de aço com altura de 2,60m, esp.: 1,5mm, seção 6x4 cm.	MAT.	un	110,35	0,00	0,00	110,35
110.99.05.15.350	Grade de ferro de proteção requadro em ferro chato e reforços centrais em ferro redondo (tipo de acabamento: fundo antioxidante a base de zarcão / largura do perfil do requadro: 1/4" / espessura do perfil do requadro: 1")	MAT.	m	166,79	0,00	0,00	166,79
110.99.05.15.351	Grade com galvanização a fogo (colocada)	MAT.	m²	263,28	0,00	0,00	263,28
110.99.05.15.355	Domo de fibra de vidro individual (espessura: 2,00mm / comprimento: 1,25m / largura: 1,25m)	MAT.	un	285,51	0,00	0,00	285,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.99.05.15.356	Domo acrílico cor branco leitosol (espessura: 3,00mm / comprimento: 0,95m / largura: 0,95m) com acessórios de fixação	MAT.	un	463,20	0,00	0,00	463,20
110.99.05.15.357	Domo acrílico translucido individual (espessura: 3,00mm / comprimento: 0,50m / largura: 0,50m)	MAT.	un	185,01	0,00	0,00	185,01
110.99.05.15.358	Domo individuais em PRFV (poliester reforçado com fibra de vidro) (espessura: 2,00mm / comprimento: 1,05m / largura: 1,05m)	MAT.	un	435,88	0,00	0,00	435,88
110.99.05.15.359	Espelho em granito cinza andorinha, altura 20cm e espessura de 2cm.	MAT.	m	65,88	0,00	0,00	65,88
110.99.05.15.360	Cilindro de gás de 45kg	MAT.	un	500,43	0,00	0,00	500,43
110.99.05.15.361	Botijão de gás 13kg com carga	MAT.	un	160,38	0,00	0,00	160,38
110.99.05.15.362	Espelho em granito cinza andorinha, altura 15cm e espessura de 2cm.	MAT.	m	53,12	0,00	0,00	53,12
110.99.05.15.363	Bancada de granito cinza com espessura de 2cm, saia de 5cm e acabamentos arredondados.	MAT.	m²	535,14	0,00	0,00	535,14
110.99.05.15.364	Tampo de granito preto para bancada (espessura: 2,00cm)	MAT.	m²	431,00	0,00	0,00	431,00
110.99.05.15.365	Tampo de granito cinza andorinha para bancada (espessura: 3,00cm / largura: 55,00cm)	MAT.	m²	206,68	0,00	0,00	206,68
110.99.05.15.366	Tampo de granito cinza andorinha (espessura: 3,00cm)	MAT.	m²	365,43	0,00	0,00	365,43
110.99.05.15.367	Tampo de granito branco ceara para bancada (espessura: 2,00cm / largura entre: 55 cm e 60 cm)	MAT.	m²	981,11	0,00	0,00	981,11
110.99.05.15.368	Tampo de granito cinza andorinha (espessura: 3,00cm / largura: 60 cm / comprimento: 80 cm)	MAT.	m²	365,43	0,00	0,00	365,43
110.99.05.15.369	Tampo de canto em granito cinza andorinha espessura 3cm e acabamento com altura de 6cm, exclusive cuba e suporte, dimensões: 113x60x27 cm	MAT.	un	366,52	0,00	0,00	366,52
110.99.05.15.370	Bancada em aço inox (sob medida)	MAT.	m²	1.476,05	0,00	0,00	1.476,05
110.99.05.15.371	Tampo de granito cinza andorinha (espessura: 2,00cm / largura: 60 cm)	MAT.	m²	214,45	0,00	0,00	214,45
110.99.05.15.372	Tampo de chapa inox para bancada com espessura de 2mm e largura de 96cm - instalado	MAT.	m	854,78	0,00	0,00	854,78
110.99.05.15.375	Cola a base de PVA	MAT.	kg	25,86	0,00	0,00	25,86
110.99.05.15.376	Cola de poliéster	MAT.	kg	20,61	0,00	0,00	20,61
110.99.05.15.380	Cola de neoprene	MAT.	kg	16,75	0,00	0,00	16,75
110.99.05.15.385	Bancada de granito amarela humaitá com espessura de 2cm, saia de 10cm, espelho de 9cm, acabamentos.	MAT.	m²	838,70	0,00	0,00	838,70
110.99.05.15.390	Cantoneira para acabamento em perfil pequeno de alumínio para azulejo	MAT.	m	12,38	0,00	0,00	12,38
110.99.05.15.393	Cantoneira em aço galvanizado ZZ	MAT.	un	1,88	0,00	0,00	1,88
110.99.05.15.395	Cantoneiras em perfis de PVC 19x19x300mm	MAT.	m	4,13	0,00	0,00	4,13
110.99.05.15.400	Painel-divisória concreto celular autoclavado (espessura: 75,00mm / largura: 0,40m / altura: 2,80m)	MAT.	m²	100,94	0,00	0,00	100,94
110.99.05.15.401	Painel compacto laminado (espessura: 6,00mm / largura: 2,51 m / altura: 1,25m)	MAT.	m²	136,45	0,00	0,00	136,45
110.99.05.15.403	Painel composto de madeira sarrafeada contraplacado com placas lisas cimentícias prensadas a alta temperatura, espessura de 40mm.	MAT.	m²	88,15	0,00	0,00	88,15
110.99.05.15.404	Quadro de vidro 8,0mm com estrutura de madeira com suporte para apagador, com altura de 1,20m e largura de 4,40m-instalado	MAT.	un	993,34	0,00	0,00	993,34
110.99.05.15.405	Tampo de granito cinza andorinha para pia (espessura: 30,00mm / largura: 0,60m)	MAT.	m²	286,62	0,00	0,00	286,62
110.99.05.15.406	Lamina de ardósia 49x49x3 cm	MAT.	m²	17,26	0,00	0,00	17,26
110.99.05.15.450	Balde vermelho para sinalização	MAT.	un	5,67	0,00	0,00	5,67
110.99.05.15.505	Cinta em aço inox p/ fixação de bombonas	MAT.	m	80,10	0,00	0,00	80,10
110.99.05.15.506	Cinta de amarração em aço inox diâm. 3/4"x 1mm	MAT.	un	29,91	0,00	0,00	29,91
110.99.05.15.510	Suporte de ferro galvanizado para ancoragem de barcos	MAT.	m	170,95	0,00	0,00	170,95
110.99.05.15.515	Anel de ferro galvanizado 32x32cm	MAT.	un	80,83	0,00	0,00	80,83
110.99.05.15.520	Dispositivo para movimentação de rampa (trapiche)	MAT.	un	267,89	0,00	0,00	267,89
110.99.05.15.525	Cera sintética PROTETIVO-934 CS (destinada a proteção de elementos metálicos)	MAT.	l	42,63	0,00	0,00	42,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.99.05.15.530	Chapa de EPS para isolamento térmico com espessura de 4cm	MAT.	m³	206,55	0,00	0,00	206,55
110.99.05.15.531	Chapa em EPS para forro	MAT.	m²	15,18	0,00	0,00	15,18
110.99.05.15.532	Tubo Ø 3"	MAT.	kg	7,18	0,00	0,00	7,18
110.99.05.15.535	Chapa em EPS para junta de dilatação espessura de 20mm	MAT.	m²	8,71	0,00	0,00	8,71
110.99.05.15.537	Chapa metálica com espessura de 0,65mm, dimensões 1,20 x 2,00 m	MAT.	m²	40,96	0,00	0,00	40,96
110.99.05.15.538	Chapa em EPS para junta de dilatação espessura de 20mm	MAT.	m²	1,03	0,00	0,00	1,03
110.99.05.15.540	Bloco em EPS para enchimento de laje	MAT.	m³	123,55	0,00	0,00	123,55
110.99.05.15.542	Perfil U enrijecido 75x40x15 chapa de aço esp. 3mm. (3,85kg/m)	MAT.	kg	3,88	0,00	0,00	3,88
110.99.05.15.543	Perfil U dobrado 50x25mm chapa de aço esp. 2mm (1,38kg/m)	MAT.	kg	3,88	0,00	0,00	3,88
110.99.05.15.544	Perfil U 68x30mm chapa de aço esp. 2mm, galvanizado	MAT.	kg	3,74	0,00	0,00	3,74
110.99.05.15.545	Engate galvanizado para corrente dos blocos Ø 1/2"	MAT.	un	3,88	0,00	0,00	3,88
110.99.05.15.546	Manilha para acoplamento (fechamento) galvanizado para corrente Ø 1/2"	MAT.	un	23,32	0,00	0,00	23,32
110.99.05.15.547	Corrente galvanizado Ø 1/2"	MAT.	kg	13,63	0,00	0,00	13,63
110.99.05.15.580	Barra ferro retangular chata qualquer bitola x e= 1/8"	MAT.	kg	4,12	0,00	0,00	4,12
110.99.05.15.585	Disco diamantado para máquina de disco 6 KW	MAT.	un	521,22	0,00	0,00	521,22
110.99.05.15.586	Disco de desbaste diâmetro da seção 7", diâm. de furo 20mm	MAT.	un	85,26	0,00	0,00	85,26
110.99.05.15.587	Patch cord 1,50m externo	MAT.	un	9,53	0,00	0,00	9,53
110.99.05.15.588	Disco de corte de 350 mm, para corte em piso de concreto ou asfalto.	MAT.	un	407,58	0,00	0,00	407,58
110.99.05.15.590	Aguilha 125 para saco	MAT.	un	1,14	0,00	0,00	1,14
110.99.05.15.595	Fio para costurar saco	MAT.	m	0,05	0,00	0,00	0,05
110.99.05.15.600	Saco plástico em polipropileno para 50 Kg	MAT.	un	2,35	0,00	0,00	2,35
110.99.05.15.605	Grelha de polietileno	MAT.	m²	6,77	0,00	0,00	6,77
110.99.05.15.606	Grelha piso de PVC 20x50cm	MAT.	un	69,60	0,00	0,00	69,60
110.99.05.15.607	Grelha piso de PVC 13x50cm	MAT.	un	27,29	0,00	0,00	27,29
110.99.05.15.610	Esfera com flange em ferro galvanizado	MAT.	un	51,67	0,00	0,00	51,67
110.99.05.15.630	Mangueira flexível para perfuratriz Ø 3/4"	MAT.	m	46,49	0,00	0,00	46,49
110.99.05.15.635	Trilho para porta de correr até 90cm, com duas roldanas	MAT.	m	38,10	0,00	0,00	38,10
110.99.05.15.636	Trilho para porta de correr	MAT.	m	29,05	0,00	0,00	29,05
110.99.05.15.637	Roldana para porta de correr	MAT.	m	28,17	0,00	0,00	28,17
110.99.05.15.640	Trocador de fraldas retrátil acompanha 20 lenços de berço, na cor branca (84x58x52cm), com ferragens.	MAT.	un	559,28	0,00	0,00	559,28
110.99.05.15.643	Painel PVC, espessura 15 mm, 1000x1200mm, com plotagem	MAT.	un	559,54	0,00	0,00	559,54
110.99.05.15.645	Placa PVC, espessura 10 mm, adesivada frente e verso, 94cm x 94,5cm trabalhada.	MAT.	un	290,11	0,00	0,00	290,11
110.99.05.15.646	Placa de Policarbonato, de 29x20 cm, adesivada com a inscrição "Saída".	MAT.	un	1,94	0,00	0,00	1,94
110.99.05.15.647	Placa para identificação de patrimônio, dimensões de 3x5cm, em aço inox, gravado em baixo relevo, com furação para fixação em parafuso ou rebite	MAT.	un	2,45	0,00	0,00	2,45
110.99.05.15.650	Placa em ferro fundido, fundo preto, letra em alto relevo na cor bronze, 62,5cm x 80cm	MAT.	un	1.726,75	0,00	0,00	1.726,75
110.99.05.15.655	Letra caixa alta metálico, altura 12 cm	MAT.	un	35,06	0,00	0,00	35,06
110.99.05.15.656	Letra caixa alta em aço inox, altura 25 cm, fonte arial, fixado na parede	MAT.	un	85,54	0,00	0,00	85,54
110.99.05.15.657	Treliça (h=8cm / peso: 0,735kg/m), composição dos fios: diâmetro superior: 6,0mm / diâmetro diagonal: 4,2mm / diâmetro inferior: 4,2mm.	MAT.	m	2,56	0,00	0,00	2,56
110.99.05.15.659	Treliça (h=12cm / peso: 0,886kg/m), composição dos fios: diâmetro superior: 6,0mm / diâmetro diagonal: 4,2mm / diâmetro inferior: 5,0mm.	MAT.	m	4,65	0,00	0,00	4,65
110.99.05.15.660	Treliça (h=16cm / peso: 1,032kg/m), composição dos fios: diâmetro superior: 7,0mm / diâmetro diagonal: 4,2mm / diâmetro inferior: 5,0mm.	MAT.	m	6,18	0,00	0,00	6,18
110.99.05.15.665	Série de brocas integrais - série 11	MAT.	un	151,32	0,00	0,00	151,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.99.05.15.670	Microesfera DROP-ON	MAT.	kg	5,42	0,00	0,00	5,42
110.99.05.15.675	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	MAT.	l	12,21	0,00	0,00	12,21
110.99.05.15.680	Adesivo epóxi bicomponente, sem solventes e fluido, formulado para colagem de concreto antigo e novo, e ancoragens em geral.	MAT.	kg	89,27	0,00	0,00	89,27
110.99.05.15.681	Adesivo epóxi estrutural de alta viscosidade	MAT.	kg	38,57	0,00	0,00	38,57
110.99.05.15.682	Endurecedor de superfície de concreto, constituído decimento, agregados de quartzo especiais e aditivos, aspergido e alisado.	MAT.	kg	16,81	0,00	0,00	16,81
110.99.05.15.685	Revestimento pra proteção de armaduras	MAT.	kg	22,56	0,00	0,00	22,56
110.99.05.15.686	Resina epóxi para aplicação em fissura de madeira	MAT.	kg	26,35	0,00	0,00	26,35
110.99.05.15.687	Endurecedor para resina aplicação em fissura de madeira	MAT.	kg	29,16	0,00	0,00	29,16
110.99.05.15.690	Argamassa reoplástica, tixotrópica, com retração compensada e resistente a sulfatos.	MAT.	kg	3,25	0,00	0,00	3,25
110.99.05.15.691	Argamassa polimérica, revestimento impermeabilizante à base de cimento, cargas minerias e resina acrílica, com dois componentes A e B.	MAT.	kg	2,62	0,00	0,00	2,62
110.99.05.15.695	Argamassa cimentícia pré-dosado, polimérica bicomponente, inibidor de corrosão, componente(A+B).	MAT.	kg	20,67	0,00	0,00	20,67
110.99.05.15.700	Friso em alumínio aba de 15mm e altura e altura de 41,5mm, para emboço frisado de fachada.	MAT.	m	5,36	0,00	0,00	5,36
110.99.05.15.705	Protetor de parede tipo corrimão em pvc (segurança e proteção em locais com circulação de paciente), dimensões: 139,7mm de altura, espessura 38,1mm e espessura do protetor mais suporte 76,2mm.	MAT.	m	244,62	0,00	0,00	244,62
110.99.05.15.710	Broca SDS PLUS 12x260mm	MAT.	un	17,37	0,00	0,00	17,37
110.99.05.15.716	Broca SDS PLUS 20x400mm	MAT.	un	183,90	0,00	0,00	183,90
110.99.05.15.717	Broca SDS PLUS 25x400mm	MAT.	un	181,76	0,00	0,00	181,76
110.99.05.15.718	Broca SDS PLUS 32x400mm	MAT.	un	347,49	0,00	0,00	347,49
110.99.05.15.720	Impermeabilização de poliuretano, espessura de 4cm, colocado.	MAT.	m²	105,85	0,00	0,00	105,85
110.99.05.15.725	Remoção do material existente e limpeza do telhado por meio de varrição com escova de aço e/ou para remoção de impurezas pelo método de hidrojateamento de toda a superfície a ser revestida (telhado de concreto)	MAT.	m²	6,42	0,00	0,00	6,42
110.99.05.15.750	Broca metal duro para concreto 19x162mm	MAT.	un	50,79	0,00	0,00	50,79
110.99.05.15.755	Escova de cerdas macias sem cabo	MAT.	un	16,55	0,00	0,00	16,55
110.99.05.15.800	Mão francesa 30cm capacidade 50kg aço pintada	MAT.	un	11,65	0,00	0,00	11,65
110.99.05.18	Equipamentos de EPI						
110.99.05.20	Placa de Obra						
110.99.05.20.005	Placa de Obra Metálica	MAT.	m²	184,76	0,00	0,00	184,76
110.99.05.25	Aparelho de Apoio						
110.99.05.25.005	Aparelho de neoprene (largura: 20 cm / comprimento: 20 cm / altura: 3,5 cm)	MAT.	un	113,11	0,00	0,00	113,11
110.99.05.25.010	Aparelho de neoprene (largura: 20 cm / comprimento: 20 cm / altura: 4,2 cm)	MAT.	un	126,68	0,00	0,00	126,68
110.99.05.25.015	Aparelho de neoprene (largura: 20 cm / comprimento: 20 cm / altura: 5,3 cm)	MAT.	un	136,07	0,00	0,00	136,07
110.99.05.27	Lençol Neoprene						
110.99.05.27.005	Lençol de neoprene (largura: 100 cm / espessura: 3 mm)	MAT.	m²	85,54	0,00	0,00	85,54
110.99.05.30	Lixeira						
110.99.05.30.005	Lixeira tipo strasse padrão 0,45x0,45x1,00 m	MAT.	un	325,78	0,00	0,00	325,78
110.99.05.30.006	Lixeira tipo basculante 50l	MAT.	un	54,52	0,00	0,00	54,52
110.99.05.30.007	Lixeira confeccionada em propilietileno na cor verde, pedestal confeccionado em ferro Ø 2", pintura epóxi cor preta, capacidade de 50 litros.	MAT.	un	277,23	0,00	0,00	277,23
110.99.05.30.008	Conjunto com 2 lixeiras confeccionadas em propilietileno na cor verde, pedestal confeccionado em ferro Ø 2", pintura epóxi cor preta, capacidade de 50 litros.	MAT.	un	285,01	0,00	0,00	285,01
110.99.05.30.010	Lixeira telada, padrão AMI.	MAT.	un	335,66	0,00	0,00	335,66
110.99.05.30.015	Lixeira para coleta seletiva, colocada	MAT.	un	109,16	0,00	0,00	109,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
110.99.05.35	Molde						
110.99.05.35.005	Molde em metal para fabricação de bola de concreto Ø 30cm	MAT.	un	2.866,39	0,00	0,00	2.866,39
110.99.05.35.007	Molde em chapa de aço 1020 espessura 1/4" zincado, em formato de meia lua, para fabricação de bola de concreto Ø 50cm	MAT.	un	1.185,74	0,00	0,00	1.185,74
110.99.10	Mobiliário						
110.99.10.05	Mobiliário em Geral						
110.99.10.05.005	Balcão de pia sem tampo	MAT.	un	182,18	0,00	0,00	182,18
110.99.10.05.007	Balcão de pia sem tampo em MDF branco, com puxadores em perfil alumínio	MAT.	un	1.609,23	0,00	0,00	1.609,23
110.99.10.05.010	Balcão metálico, com gaveta e pintado com tinta epóxi.	MAT.	un	793,57	0,00	0,00	793,57
110.99.12	Mobiliário Urbano						
110.99.12.05	Bancos						
110.99.12.05.005	Banco joy com acabamento em madeira nobre tratada com comprimento de 1,50m	MAT.	un	888,93	0,00	0,00	888,93
110.99.12.05.010	Banco em tubo de aço carbono, padrão AMI	MAT.	un	766,95	0,00	0,00	766,95
110.99.12.10	Bicicletário						
110.99.12.10.005	Bicicletário em tubo de aço galvanizado pintado a pó (diâm das colunas:2" / diâmetro dos elementos para fixação das bicicletas:1")	MAT.	m	504,55	0,00	0,00	504,55
110.99.12.10.006	Bicicletário 5,75x0,51m para 08 bicicletas em tubo de aço galvanizado pintado a pó (Ø das colunas para fixação:2" / Ø dos demais elementos: 1" e 1 1/2") chumbado no piso.	MAT.	un	1.236,21	0,00	0,00	1.236,21
110.99.12.10.007	Bicicletário em concreto nas dimensões de 25 cm de altura, 25 cm de largura e 70 cm de comprimento (módulo: 1 bicicleta) - incluso frete	MAT.	un	21,26	0,00	0,00	21,26
110.99.12.10.010	Paraciclo metálico com flange nos extremos para fixação em piso e mureta.	MAT.	un	39,62	0,00	0,00	39,62
110.99.12.10.013	Paraciclo metálico galvanizado e pintado, em formato de 8, instalado	MAT.	un	224,53	0,00	0,00	224,53
110.99.12.15	Floreira						
110.99.12.15.005	Floreira tipo strasse, estrutura em ferro e tubo e chapa de aço galvanizado a fogo, detalhes em alumínio fundido, acabamento em madeira de lei, parafusos em aço bicromatizado, medindo 1,00x1,00x0,75 m, com vaso interno em concreto.	MAT.	un	1.411,00	0,00	0,00	1.411,00
110.99.15	Combustíveis						
110.99.15.05	Combustíveis						
110.99.15.05.010	Energia elétrica	MAT.	kwh	0,44	0,00	0,00	0,44
110.99.15.05.011	Óleo de linhaça	MAT.	l	12,17	0,00	0,00	12,17
110.99.15.05.016	Óleo para motor 2 tempos	MAT.	l	10,95	0,00	0,00	10,95
110.99.15.05.020	Óleo diesel	MAT.	l	2,80	0,00	0,00	2,80
110.99.15.05.025	Acetileno	MAT.	m³	45,86	0,00	0,00	45,86
110.99.15.05.030	Oxigênio	MAT.	m³	14,73	0,00	0,00	14,73

MATERIAIS DE EXPEDIENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I12	Materiais de expediente						
I12.05	Materiais de Gravação e Impressão						
I12.05.05	Mídias para gravação de dados						
I12.05.05.05	CD / DVD						
I12.05.05.05.005	CD-R	MAT.	un	1,38	0,00	0,00	1,38
I12.05.05.05.006	CD-RW	MAT.	un	7,63	0,00	0,00	7,63
I12.05.05.05.010	DVD	MAT.	un	2,01	0,00	0,00	2,01
I12.05.05.10.005	Plotagem	MAT.	m	5,88	0,00	0,00	5,88
I12.05.10	Plotagem de Projeto						
I12.05.10.05	Plotagem						
I12.05.10.05.005	Plotagem preto e branco	MAT.	m	5,88	0,00	0,00	5,88
I12.05.10.05.010	Plotagem colorida	MAT.	m	8,02	0,00	0,00	8,02

INSUMOS HIDROSSANITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16	Instalações Hidráulicas, Sanitárias, Pluviais e Equipamentos Hidráulicos						
I16.05	Hidráulicas						
I16.05.05	Água Fria						
I16.05.05.05	Geral Água Fria PVC						
I16.05.05.05.0005	Chave p/ tampão PVC EB-644 3/8"	MAT.	un	37,43	0,00	0,00	37,43
I16.05.05.05.0030	Adaptador PVC pba ponta/rosca je dn 50 / de 60mm	MAT.	un	24,28	0,00	0,00	24,28
I16.05.05.05.0050	Adaptador PVC pba ponta/rosca je dn 75 / de 85mm	MAT.	un	66,00	0,00	0,00	66,00
I16.05.05.05.0055	Adaptador polietileno pe-5 32 mm x 1"	MAT.	un	2,01	0,00	0,00	2,01
I16.05.05.05.0060	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água 25mm x 3/4"	MAT.	un	8,21	0,00	0,00	8,21
I16.05.05.05.0065	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água 32mm x 1"	MAT.	un	10,14	0,00	0,00	10,14
I16.05.05.05.0068	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água 40mm x 1 1/4"	MAT.	un	12,54	0,00	0,00	12,54
I16.05.05.05.0070	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água 50mm x 1 1/2"	MAT.	un	23,61	0,00	0,00	23,61
I16.05.05.05.0075	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água 60mm x 2"	MAT.	un	33,84	0,00	0,00	33,84
I16.05.05.05.0080	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água 85 mm x 3"	MAT.	un	120,95	0,00	0,00	120,95
I16.05.05.05.0085	Adaptador PVC soldável flanges livres p/ caixa d'água 110mm x 4"	MAT.	un	203,67	0,00	0,00	203,67
I16.05.05.05.0090	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 1/2"	MAT.	un	6,09	0,00	0,00	6,09
I16.05.05.05.0095	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 3/4"	MAT.	un	7,53	0,00	0,00	7,53
I16.05.05.05.0099	Adaptador PVC pba je bolsa / rosca dn 50 / de 60mm	MAT.	un	42,76	0,00	0,00	42,76
I16.05.05.05.0100	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 1"	MAT.	un	10,67	0,00	0,00	10,67
I16.05.05.05.0105	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 1 1/4"	MAT.	un	14,40	0,00	0,00	14,40
I16.05.05.05.0110	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 1 1/2"	MAT.	un	16,56	0,00	0,00	16,56
I16.05.05.05.0115	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 2"	MAT.	un	20,43	0,00	0,00	20,43
I16.05.05.05.0120	Adaptador PVC p/ sifão 40mm x 1 1/4"	MAT.	un	1,97	0,00	0,00	1,97
I16.05.05.05.0125	Adaptador PVC p/ sifão metálico c/ anel borracha 40mm x 1 1/2"	MAT.	un	2,46	0,00	0,00	2,46
I16.05.05.05.0130	Adaptador PVC p/ válvula pia ou lavatório 40mm x 1"	MAT.	un	1,48	0,00	0,00	1,48
I16.05.05.05.0135	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 25mm x 3/4"	MAT.	un	9,54	0,00	0,00	9,54
I16.05.05.05.0140	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 32mm x 1"	MAT.	un	11,71	0,00	0,00	11,71
I16.05.05.05.0145	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 40mm x 1 1/4"	MAT.	un	14,56	0,00	0,00	14,56
I16.05.05.05.0150	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 50mm x 1 1/2"	MAT.	un	27,30	0,00	0,00	27,30
I16.05.05.05.0155	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 60mm x 2"	MAT.	un	37,23	0,00	0,00	37,23
I16.05.05.05.0160	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 75mm x 2 1/2"	MAT.	un	116,17	0,00	0,00	116,17
I16.05.05.05.0165	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 85mm x 3"	MAT.	un	156,53	0,00	0,00	156,53
I16.05.05.05.0170	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água 110mm x 4"	MAT.	un	224,12	0,00	0,00	224,12
I16.05.05.05.0190	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 20mm x 1/2"	MAT.	un	5,85	0,00	0,00	5,85
I16.05.05.05.0195	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 25mm x 3/4"	MAT.	un	7,23	0,00	0,00	7,23
I16.05.05.05.0199	Adaptador PVC pba je bolsa / rosca dn 100 / de 110mm	MAT.	un	129,05	0,00	0,00	129,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.0200	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 32mm x 1"	MAT.	un	12,45	0,00	0,00	12,45
116.05.05.05.0205	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 40mm x 1 1/4"	MAT.	un	16,23	0,00	0,00	16,23
116.05.05.05.0210	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 50mm x 1 1/2"	MAT.	un	16,67	0,00	0,00	16,67
116.05.05.05.0215	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 60mm x 2"	MAT.	un	26,16	0,00	0,00	26,16
116.05.05.05.0220	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	MAT.	un	0,40	0,00	0,00	0,40
116.05.05.05.0225	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	MAT.	un	0,49	0,00	0,00	0,49
116.05.05.05.0230	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	MAT.	un	1,04	0,00	0,00	1,04
116.05.05.05.0235	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 40mm x 1 1/4"	MAT.	un	2,21	0,00	0,00	2,21
116.05.05.05.0240	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 40mm x 1 1/2"	MAT.	un	4,52	0,00	0,00	4,52
116.05.05.05.0245	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/4"	MAT.	un	4,77	0,00	0,00	4,77
116.05.05.05.0249	Adaptador PVC pba a bolsa de fofo je dn 50 / de 60mm	MAT.	un	61,23	0,00	0,00	61,23
116.05.05.05.0250	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/2"	MAT.	un	2,71	0,00	0,00	2,71
116.05.05.05.0255	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 60mm x 2"	MAT.	un	7,13	0,00	0,00	7,13
116.05.05.05.0260	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 75mm x 2 1/2"	MAT.	un	13,92	0,00	0,00	13,92
116.05.05.05.0265	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 85mm x 3"	MAT.	un	22,08	0,00	0,00	22,08
116.05.05.05.0270	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 110mm x 4"	MAT.	un	34,28	0,00	0,00	34,28
116.05.05.05.0275	Adaptador soldável com flange soldável (Ø 25,00mm)	MAT.	un	7,22	0,00	0,00	7,22
116.05.05.05.0277	Adaptador soldável com flange soldável (Ø 32,00mm)	MAT.	un	12,05	0,00	0,00	12,05
116.05.05.05.0280	Adaptador soldável com flange soldável (Ø 50,00mm)	MAT.	un	16,38	0,00	0,00	16,38
116.05.05.05.0285	Adaptador para mangueiras de 1/2" com rosca interna	MAT.	un	0,37	0,00	0,00	0,37
116.05.05.05.0300	Adaptador PVC pba a bolsa de fofo je dn 75 / de 85mm	MAT.	un	116,82	0,00	0,00	116,82
116.05.05.05.0305	Adesivo p/ PVC bisnaga c/ 17g	MAT.	un	1,80	0,00	0,00	1,80
116.05.05.05.0310	Adesivo p/ PVC bisnaga c/ 75g	MAT.	un	3,42	0,00	0,00	3,42
116.05.05.05.0315	Adesivo p/ PVC frasco c/ 175g	MAT.	un	7,52	0,00	0,00	7,52
116.05.05.05.0320	Adesivo PVC frasco c/ 850g	MAT.	un	27,82	0,00	0,00	27,82
116.05.05.05.0325	Abraçadeira de pressão de 1/2"	MAT.	un	0,33	0,00	0,00	0,33
116.05.05.05.0345	Adaptador PVC pba a bolsa de fofo je dn 100 / de 110mm	MAT.	un	160,97	0,00	0,00	160,97
116.05.05.05.0350	Anel borracha p/ tubo/conexão PVC pba p/ rede água dn 50mm	MAT.	un	1,35	0,00	0,00	1,35
116.05.05.05.0355	Anel borracha p/ tubo/conexão PVC pba p/ rede água dn 60mm	MAT.	un	1,39	0,00	0,00	1,39
116.05.05.05.0360	Anel borracha p/ tubo/conexão PVC pba p/ rede água dn 65mm	MAT.	un	2,52	0,00	0,00	2,52
116.05.05.05.0365	Anel borracha p/ tubo/conexão PVC pba p/ rede água dn 75mm	MAT.	un	3,04	0,00	0,00	3,04
116.05.05.05.0370	Anel borracha p/ tubo/conexão PVC pba p/ rede água dn 100mm	MAT.	un	3,24	0,00	0,00	3,24
116.05.05.05.0400	Adaptador c/ reg p/ polietileno pe-5 20 mm x 3/4"	MAT.	un	4,00	0,00	0,00	4,00
116.05.05.05.0410	Anel borracha p/ tubo PVC de fofo eb-1208 dn 100	MAT.	un	3,45	0,00	0,00	3,45
116.05.05.05.0415	Anel borracha p/ tubo PVC de fofo eb-1208 dn 150	MAT.	un	5,73	0,00	0,00	5,73
116.05.05.05.0420	Anel borracha p/ tubo PVC de fofo eb-1208 dn 200	MAT.	un	8,30	0,00	0,00	8,30
116.05.05.05.0425	Anel borracha p/ tubo PVC de fofo eb-1208 dn 250	MAT.	un	21,39	0,00	0,00	21,39
116.05.05.05.0430	Anel borracha p/ tubo PVC de fofo eb-1208 dn 300	MAT.	un	31,59	0,00	0,00	31,59
116.05.05.05.0435	Anel JE (Ø 50 mm)	MAT.	un	0,75	0,00	0,00	0,75
116.05.05.05.0440	Anel JE (Ø 75 mm)	MAT.	un	1,06	0,00	0,00	1,06
116.05.05.05.0445	Adaptador polietileno pe-5 20 mm x 1/2"	MAT.	un	1,01	0,00	0,00	1,01
116.05.05.05.0450	Automático de bóia superior 10a/250v	MAT.	un	39,56	0,00	0,00	39,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.0455	Automático de bóia inferior 10a/250v	MAT.	cj	43,66	0,00	0,00	43,66
116.05.05.05.0460	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100,00mm)	MAT.	un	5,67	0,00	0,00	5,67
116.05.05.05.0465	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1.1/2")	MAT.	un	3,24	0,00	0,00	3,24
116.05.05.05.0490	Adaptador PVC pba je bolsa / rosca dn 75 / de 85mm	MAT.	un	91,59	0,00	0,00	91,59
116.05.05.05.0500	Adaptador polietileno pe-5 20 mm x 3/4"	MAT.	un	1,03	0,00	0,00	1,03
116.05.05.05.0570	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40mm)	MAT.	un	1,58	0,00	0,00	1,58
116.05.05.05.0575	Bucha redução galvanizada 3"x 2 1/2"	MAT.	un	26,90	0,00	0,00	26,90
116.05.05.05.0580	Bucha redução PVC rosca 3/4" x 1/2"	MAT.	un	0,62	0,00	0,00	0,62
116.05.05.05.0585	Bucha redução PVC rosca 1" x 3/4"	MAT.	un	1,46	0,00	0,00	1,46
116.05.05.05.0590	Bucha redução PVC rosca 1" x 1/2"	MAT.	un	1,88	0,00	0,00	1,88
116.05.05.05.0595	Bucha redução PVC rosca 1 1/4" x 3/4"	MAT.	un	2,01	0,00	0,00	2,01
116.05.05.05.0600	Bucha redução PVC rosca 1 1/4"x1"	MAT.	un	2,05	0,00	0,00	2,05
116.05.05.05.0605	Bucha redução PVC rosca 1 1/2" x 3/4"	MAT.	un	4,21	0,00	0,00	4,21
116.05.05.05.0610	Bucha redução PVC rosca 1 1/2" x 1"	MAT.	un	3,89	0,00	0,00	3,89
116.05.05.05.0615	Bucha redução PVC rosca 1 1/2"x1 1/4"	MAT.	un	2,27	0,00	0,00	2,27
116.05.05.05.0620	Bucha redução PVC rosca 2" x 1"	MAT.	un	8,05	0,00	0,00	8,05
116.05.05.05.0625	Bucha redução PVC rosca 2" x 1 1/4"	MAT.	un	6,60	0,00	0,00	6,60
116.05.05.05.0630	Bucha redução PVC rosca 2" x 1 1/2"	MAT.	un	5,74	0,00	0,00	5,74
116.05.05.05.0635	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 25mm x 20mm	MAT.	un	0,24	0,00	0,00	0,24
116.05.05.05.0640	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 32mm x 25mm	MAT.	un	0,40	0,00	0,00	0,40
116.05.05.05.0645	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 40mm x 32mm	MAT.	un	1,03	0,00	0,00	1,03
116.05.05.05.0650	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 50mm x 40mm	MAT.	un	1,50	0,00	0,00	1,50
116.05.05.05.0655	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 60mm x 50mm	MAT.	un	2,92	0,00	0,00	2,92
116.05.05.05.0660	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 75mm x 60mm	MAT.	un	6,71	0,00	0,00	6,71
116.05.05.05.0665	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 110mm x 85mm	MAT.	un	30,26	0,00	0,00	30,26
116.05.05.05.0675	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 32mm x 20mm	MAT.	un	1,14	0,00	0,00	1,14
116.05.05.05.0680	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 40mm x 20mm	MAT.	un	1,73	0,00	0,00	1,73
116.05.05.05.0685	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 40mm x 25mm	MAT.	un	1,77	0,00	0,00	1,77
116.05.05.05.0690	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 50mm x 20mm	MAT.	un	1,86	0,00	0,00	1,86
116.05.05.05.0695	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 50mm x 25mm	MAT.	un	1,50	0,00	0,00	1,50
116.05.05.05.0700	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 50mm x 32mm	MAT.	un	2,21	0,00	0,00	2,21
116.05.05.05.0705	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 50mm x 40mm	MAT.	un	1,10	0,00	0,00	1,10
116.05.05.05.0710	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 60mm x 25mm	MAT.	un	3,78	0,00	0,00	3,78
116.05.05.05.0715	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 60mm x 32mm	MAT.	un	4,66	0,00	0,00	4,66
116.05.05.05.0720	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 60mm x 40mm	MAT.	un	4,94	0,00	0,00	4,94
116.05.05.05.0725	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 60mm x 50mm	MAT.	un	7,18	0,00	0,00	7,18
116.05.05.05.0730	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 75mm x 50mm	MAT.	un	8,37	0,00	0,00	8,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.0735	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 85mm x 60mm	MAT.	un	9,12	0,00	0,00	9,12
116.05.05.05.0740	Bucha redução PVC sold curta para água fria predial 85mm x 75mm	MAT.	un	8,72	0,00	0,00	8,72
116.05.05.05.0745	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 110mm x 60mm	MAT.	un	14,72	0,00	0,00	14,72
116.05.05.05.0750	Bucha redução PVC sold longa para água fria predial 110mm x 75mm	MAT.	un	17,01	0,00	0,00	17,01
116.05.05.05.0755	Caixa descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação - capacidade 9 litros	MAT.	un	19,21	0,00	0,00	19,21
116.05.05.05.0760	Caixa descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado - capacidade (12 a 14) litros	MAT.	un	135,31	0,00	0,00	135,31
116.05.05.05.0765	Cap PVC com rosca para água fria predial 1/2"	MAT.	un	1,05	0,00	0,00	1,05
116.05.05.05.0770	Cap PVC com rosca para água fria predial 3/4"	MAT.	un	1,57	0,00	0,00	1,57
116.05.05.05.0775	Cap PVC com rosca para água fria predial 1"	MAT.	un	2,79	0,00	0,00	2,79
116.05.05.05.0780	Cap PVC com rosca para água fria predial 1 1/4"	MAT.	un	4,86	0,00	0,00	4,86
116.05.05.05.0785	Cap PVC com rosca para água fria predial 1 1/2"	MAT.	un	5,67	0,00	0,00	5,67
116.05.05.05.0790	Cap PVC com rosca para água fria predial 2"	MAT.	un	6,89	0,00	0,00	6,89
116.05.05.05.0795	Cap PVC com rosca para água fria predial 2 1/2"	MAT.	un	9,23	0,00	0,00	9,23
116.05.05.05.0800	Cap PVC com rosca para água fria predial 3"	MAT.	un	10,17	0,00	0,00	10,17
116.05.05.05.0805	Cap PVC com rosca para água fria predial 4"	MAT.	un	22,86	0,00	0,00	22,86
116.05.05.05.0810	Cap PVC PBA NBR 10351 para rede água je dn 50/de 60mm	MAT.	un	4,97	0,00	0,00	4,97
116.05.05.05.0815	Cap PVC PBA NBR 10351 para rede água je dn 75/de 85mm	MAT.	un	11,12	0,00	0,00	11,12
116.05.05.05.0820	Cap PVC PBA NBR 10351 para rede água je dn 100/de 110mm	MAT.	un	20,67	0,00	0,00	20,67
116.05.05.05.0830	Cap PVC sold para água fria predial 20mm	MAT.	un	1,10	0,00	0,00	1,10
116.05.05.05.0835	Cap PVC sold para água fria predial 25mm	MAT.	un	1,20	0,00	0,00	1,20
116.05.05.05.0840	Cap PVC sold para água fria predial 32mm	MAT.	un	1,69	0,00	0,00	1,69
116.05.05.05.0845	Cap PVC sold para água fria predial 40mm	MAT.	un	3,38	0,00	0,00	3,38
116.05.05.05.0850	Cap PVC sold para água fria predial 50mm	MAT.	un	6,20	0,00	0,00	6,20
116.05.05.05.0855	Cap PVC sold para água fria predial 60mm	MAT.	un	9,48	0,00	0,00	9,48
116.05.05.05.0860	Cap PVC sold para água fria predial 75mm	MAT.	un	17,45	0,00	0,00	17,45
116.05.05.05.0865	Cap PVC sold para água fria predial 85mm	MAT.	un	39,39	0,00	0,00	39,39
116.05.05.05.0870	Cap PVC sold para água fria predial 110mm	MAT.	un	68,28	0,00	0,00	68,28
116.05.05.05.0880	Cap PVC sold para tubo leve dn 125mm	MAT.	un	37,36	0,00	0,00	37,36
116.05.05.05.0885	Cap PVC sold para tubo leve dn 150mm	MAT.	un	27,11	0,00	0,00	27,11
116.05.05.05.0890	Cap PVC sold para tubo leve dn 200mm	MAT.	un	90,43	0,00	0,00	90,43
116.05.05.05.0900	Cap PVC JE (Ø 50 mm)	MAT.	un	6,51	0,00	0,00	6,51
116.05.05.05.0915	Chuveiro plástico branco simples	MAT.	un	6,09	0,00	0,00	6,09
116.05.05.05.0925	Conjunto de ligação (tubo+canopla+anel) em plástico branco (polietileno) com tubo 1.1/2" x 20cm para bacia sanitária	MAT.	un	3,35	0,00	0,00	3,35
116.05.05.05.0930	Conjunto de ligação (tubo + canopla) PVC rígido com tubo 1.1/2" x 20cm para bacia sanitária	MAT.	un	3,23	0,00	0,00	3,23
116.05.05.05.0935	Cruzeta PVC JE BBBB (Ø 50 mm)	MAT.	un	19,12	0,00	0,00	19,12
116.05.05.05.0940	Cruzeta PVC PBA EB 183 JE BBBB dn 50/de 60mm	MAT.	un	22,34	0,00	0,00	22,34
116.05.05.05.0950	Cruzeta PVC PBA EB 183 JE BBBB dn 75/de 85mm	MAT.	un	54,48	0,00	0,00	54,48
116.05.05.05.0955	Cruzeta PVC PBA EB 183 JE BBBB dn 100/de 110mm	MAT.	un	100,97	0,00	0,00	100,97
116.05.05.05.0965	Cruzeta redução PVC PBA EB 183 JE BBBB dn 75 x 50 /de 85 x 60mm	MAT.	un	32,45	0,00	0,00	32,45
116.05.05.05.0970	Cruzeta PVC soldável de 25mm	MAT.	un	3,25	0,00	0,00	3,25
116.05.05.05.0971	Cruzeta PVC soldável de 50mm	MAT.	un	15,63	0,00	0,00	15,63
116.05.05.05.0973	Curva PVC JE PB (Ø 75 mm)	MAT.	un	13,70	0,00	0,00	13,70
116.05.05.05.0975	Curva PVC leve 45° com ponta e bolsa lisa dn 125mm	MAT.	un	62,42	0,00	0,00	62,42
116.05.05.05.0980	Curva PVC leve 45° com ponta e bolsa lisa dn 150mm	MAT.	un	57,29	0,00	0,00	57,29
116.05.05.05.0985	Curva PVC leve 45° com ponta e bolsa lisa dn 200mm	MAT.	un	124,11	0,00	0,00	124,11
116.05.05.05.0995	Curva PVC leve 90° com ponta e bolsa lisa dn 125mm	MAT.	un	63,01	0,00	0,00	63,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16.05.05.05.1000	Curva PVC leve 90° com ponta e bolsa lisa dn 150mm	MAT.	un	70,79	0,00	0,00	70,79
I16.05.05.05.1005	Curva PVC leve 90° com ponta e bolsa lisa dn 200mm	MAT.	un	174,95	0,00	0,00	174,95
I16.05.05.05.1010	Curva PVC leve 90° com ponta e bolsa lisa dn 250mm	MAT.	un	556,93	0,00	0,00	556,93
I16.05.05.05.1015	Curva PVC leve 90° com ponta e bolsa lisa dn 300mm	MAT.	un	821,82	0,00	0,00	821,82
I16.05.05.05.1025	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 22g dn 50 /de 60mm	MAT.	un	20,97	0,00	0,00	20,97
I16.05.05.05.1030	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 22g dn 75 /de 85mm	MAT.	un	57,75	0,00	0,00	57,75
I16.05.05.05.1035	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 22g dn 100 /de 110mm	MAT.	un	107,13	0,00	0,00	107,13
I16.05.05.05.1045	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 45° dn 50 /de 60mm	MAT.	un	22,61	0,00	0,00	22,61
I16.05.05.05.1050	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 45° dn 75 /de 85mm	MAT.	un	65,31	0,00	0,00	65,31
I16.05.05.05.1055	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 45° dn 100 /de 110mm	MAT.	un	118,05	0,00	0,00	118,05
I16.05.05.05.1060	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 90° dn 50 /de 60mm	MAT.	un	18,44	0,00	0,00	18,44
I16.05.05.05.1065	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 90° dn 75 /de 85mm	MAT.	un	77,19	0,00	0,00	77,19
I16.05.05.05.1070	Curva PVC pba NBR 10351 para rede água je pb 90° dn 100 /de 110mm	MAT.	un	118,12	0,00	0,00	118,12
I16.05.05.05.1075	Curva PVC sold 45° para água fria predial 20 mm	MAT.	un	0,45	0,00	0,00	0,45
I16.05.05.05.1080	Curva PVC sold 45° para água fria predial 25 mm	MAT.	un	0,77	0,00	0,00	0,77
I16.05.05.05.1085	Curva PVC sold 45° para água fria predial 32 mm	MAT.	un	1,44	0,00	0,00	1,44
I16.05.05.05.1090	Curva PVC sold 45° para água fria predial 40 mm	MAT.	un	2,71	0,00	0,00	2,71
I16.05.05.05.1095	Curva PVC sold 45° para água fria predial 50 mm	MAT.	un	5,54	0,00	0,00	5,54
I16.05.05.05.1100	Curva PVC sold 45° para água fria predial 60 mm	MAT.	un	9,18	0,00	0,00	9,18
I16.05.05.05.1105	Curva PVC sold 45° para água fria predial 75 mm	MAT.	un	16,57	0,00	0,00	16,57
I16.05.05.05.1110	Curva PVC sold 45° para água fria predial 85 mm	MAT.	un	26,39	0,00	0,00	26,39
I16.05.05.05.1115	Curva PVC sold 45° para água fria predial 110 mm	MAT.	un	62,10	0,00	0,00	62,10
I16.05.05.05.1120	Curva PVC sold 90° para água fria predial 20 mm	MAT.	un	1,18	0,00	0,00	1,18
I16.05.05.05.1125	Curva PVC sold 90° para água fria predial 25 mm	MAT.	un	1,57	0,00	0,00	1,57
I16.05.05.05.1130	Curva PVC sold 90° para água fria predial 32 mm	MAT.	un	3,42	0,00	0,00	3,42
I16.05.05.05.1135	Curva PVC sold 90° para água fria predial 40 mm	MAT.	un	6,03	0,00	0,00	6,03
I16.05.05.05.1140	Curva PVC sold 90° para água fria predial 50 mm	MAT.	un	7,43	0,00	0,00	7,43
I16.05.05.05.1145	Curva PVC sold 90° para água fria predial 60 mm	MAT.	un	17,57	0,00	0,00	17,57
I16.05.05.05.1150	Curva PVC sold 90° para água fria predial 75 mm	MAT.	un	23,78	0,00	0,00	23,78
I16.05.05.05.1155	Curva PVC sold 90° para água fria predial 85 mm	MAT.	un	34,63	0,00	0,00	34,63
I16.05.05.05.1160	Curva PVC sold 90° para água fria predial 110 mm	MAT.	un	73,00	0,00	0,00	73,00
I16.05.05.05.1165	Curva PVC 90° com rosca para água fria predial 1/2"	MAT.	un	1,57	0,00	0,00	1,57
I16.05.05.05.1170	Curva PVC 90° com rosca para água fria predial 3/4"	MAT.	un	2,16	0,00	0,00	2,16
I16.05.05.05.1175	Curva PVC 90° com rosca para água fria predial 1"	MAT.	un	3,97	0,00	0,00	3,97
I16.05.05.05.1180	Curva PVC 90° com rosca para água fria predial 1 1/4"	MAT.	un	7,52	0,00	0,00	7,52
I16.05.05.05.1185	Curva PVC 90° com rosca para água fria predial 1 1/2"	MAT.	un	10,35	0,00	0,00	10,35
I16.05.05.05.1190	Curva PVC 90° com rosca para água fria predial 2"	MAT.	un	19,35	0,00	0,00	19,35
I16.05.05.05.1195	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2")	MAT.	m	0,19	0,00	0,00	0,19
I16.05.05.05.1198	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	MAT.	m	0,20	0,00	0,00	0,20
I16.05.05.05.1200	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	MAT.	un	1,81	0,00	0,00	1,81
I16.05.05.05.1205	Fita veda rosca em rolos 18mmx25m	MAT.	un	4,16	0,00	0,00	4,16
I16.05.05.05.1210	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m	MAT.	un	7,88	0,00	0,00	7,88
I16.05.05.05.1213	Fita de vedação de 3/4" e 50m	MAT.	m	0,17	0,00	0,00	0,17
I16.05.05.05.1215	Flange PVC avulso com furos para conexões de 60mm / dn 50mm	MAT.	un	134,76	0,00	0,00	134,76
I16.05.05.05.1220	Flange PVC avulso com furos para conexões de 75mm / dn 60mm	MAT.	un	159,64	0,00	0,00	159,64
I16.05.05.05.1225	Flange PVC avulso com furos para conexões de 85mm / dn 75mm	MAT.	un	212,98	0,00	0,00	212,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
16.05.05.05.1230	Flange PVC avulso com furos para conexões de 110mm / dn 100mm	MAT.	un	240,87	0,00	0,00	240,87
16.05.05.05.1235	Flange PVC avulso sem furos para conexões de 75mm / dn 60mm	MAT.	un	156,27	0,00	0,00	156,27
16.05.05.05.1240	Flange PVC avulso sem furos para conexões de 85mm / dn 75mm	MAT.	un	209,04	0,00	0,00	209,04
16.05.05.05.1245	Flange PVC avulso sem furos para conexões de 110mm / dn 100mm	MAT.	un	237,49	0,00	0,00	237,49
16.05.05.05.1250	Flange PVC avulso com furos para tubos de 60mm / dn 50mm	MAT.	un	116,17	0,00	0,00	116,17
16.05.05.05.1255	Flange PVC avulso com furos para tubos de 75mm / dn 60mm	MAT.	un	130,05	0,00	0,00	130,05
16.05.05.05.1260	Flange PVC avulso com furos para tubos de 85mm / dn 75mm	MAT.	un	171,62	0,00	0,00	171,62
16.05.05.05.1265	Flange PVC avulso com furos para tubos de 110mm / dn 100mm	MAT.	un	207,64	0,00	0,00	207,64
16.05.05.05.1270	Flange PVC avulso sem furos para tubos de 60mm / dn 50mm	MAT.	un	116,17	0,00	0,00	116,17
16.05.05.05.1275	Flange PVC avulso sem furos para tubos de 75mm / dn 60mm	MAT.	un	130,05	0,00	0,00	130,05
16.05.05.05.1280	Flange PVC avulso sem furos para tubos de 85mm / dn 75mm	MAT.	un	177,40	0,00	0,00	177,40
16.05.05.05.1285	Flange PVC avulso sem furos para tubos de 110mm / dn 100mm	MAT.	un	207,64	0,00	0,00	207,64
16.05.05.05.1290	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 1/2"	MAT.	un	2,74	0,00	0,00	2,74
16.05.05.05.1295	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 3/4"	MAT.	un	4,07	0,00	0,00	4,07
16.05.05.05.1300	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 1"	MAT.	un	5,47	0,00	0,00	5,47
16.05.05.05.1305	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 1 1/4"	MAT.	un	3,96	0,00	0,00	3,96
16.05.05.05.1310	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 1 1/2"	MAT.	un	6,35	0,00	0,00	6,35
16.05.05.05.1315	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 2"	MAT.	un	9,09	0,00	0,00	9,09
16.05.05.05.1320	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 2 1/2"	MAT.	un	44,29	0,00	0,00	44,29
16.05.05.05.1325	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 3"	MAT.	un	60,08	0,00	0,00	60,08
16.05.05.05.1330	Flange PVC com rosca sextavado sem furos ref. 4"	MAT.	un	85,56	0,00	0,00	85,56
16.05.05.05.1335	Grelha PVC branca quadrada 150x150mm	MAT.	un	3,21	0,00	0,00	3,21
16.05.05.05.1340	Grelha PVC cromada redonda 150mm	MAT.	un	8,78	0,00	0,00	8,78
16.05.05.05.1341	Grelha quadrada de alumínio 150mm	MAT.	un	12,25	0,00	0,00	12,25
16.05.05.05.1345	Hidrômetro W 3,3 L/S=12 M3/H	MAT.	un	1.144,09	0,00	0,00	1.144,09
16.05.05.05.1350	Hidrômetro W 12,5 L/S=45 M3/H	MAT.	un	1.300,52	0,00	0,00	1.300,52
16.05.05.05.1355	Hidrômetro W 20,8 L/S=75 M3/H	MAT.	un	1.706,73	0,00	0,00	1.706,73
16.05.05.05.1360	Hidrômetro 1,5 M3/H	MAT.	un	69,16	0,00	0,00	69,16
16.05.05.05.1365	Hidrômetro 2,0 M3/H	MAT.	un	85,94	0,00	0,00	85,94
16.05.05.05.1370	Hidrômetro 7,0 M3/H	MAT.	un	265,40	0,00	0,00	265,40
16.05.05.05.1375	Hidrômetro 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	MAT.	un	72,51	0,00	0,00	72,51
16.05.05.05.1380	Hidrômetro 5 M3/H DN 3/4"	MAT.	un	96,37	0,00	0,00	96,37
16.05.05.05.1385	Hidrômetro 10,0 M3/H DN 1"	MAT.	un	295,42	0,00	0,00	295,42
16.05.05.05.1390	Hidrômetro 20,0 M3/H DN 1 1/2"	MAT.	un	448,24	0,00	0,00	448,24
16.05.05.05.1400	Joelho PVC com rosca 45° para água fria predial 1/2"	MAT.	un	1,48	0,00	0,00	1,48
16.05.05.05.1403	Joelho PVC com rosca 45° para água fria predial 3/4"	MAT.	un	1,90	0,00	0,00	1,90
16.05.05.05.1405	Joelho PVC com rosca 45° para água fria predial 1"	MAT.	un	4,78	0,00	0,00	4,78
16.05.05.05.1410	Joelho PVC com rosca 45° para água fria predial 1 1/4"	MAT.	un	6,03	0,00	0,00	6,03
16.05.05.05.1415	Joelho PVC com rosca 45° para água fria predial 1 1/2"	MAT.	un	9,90	0,00	0,00	9,90
16.05.05.05.1420	Joelho PVC com rosca 45° para água fria predial 2"	MAT.	un	14,49	0,00	0,00	14,49
16.05.05.05.1430	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 20 mm	MAT.	un	0,43	0,00	0,00	0,43
16.05.05.05.1435	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 25 mm	MAT.	un	0,81	0,00	0,00	0,81
16.05.05.05.1440	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 32 mm	MAT.	un	1,98	0,00	0,00	1,98
16.05.05.05.1445	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 40 mm	MAT.	un	2,91	0,00	0,00	2,91
16.05.05.05.1450	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 50 mm	MAT.	un	3,69	0,00	0,00	3,69
16.05.05.05.1455	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 60 mm	MAT.	un	12,93	0,00	0,00	12,93
16.05.05.05.1460	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 75 mm	MAT.	un	31,49	0,00	0,00	31,49
16.05.05.05.1465	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 85 mm	MAT.	un	35,72	0,00	0,00	35,72
16.05.05.05.1470	Joelho PVC sold 45° para água fria predial 110 mm	MAT.	un	102,39	0,00	0,00	102,39
16.05.05.05.1475	Joelho PVC leve 45° dn 125mm	MAT.	un	34,75	0,00	0,00	34,75
16.05.05.05.1480	Joelho PVC leve 45° dn 150mm	MAT.	un	41,20	0,00	0,00	41,20
16.05.05.05.1485	Joelho PVC leve 45° dn 200mm	MAT.	un	75,29	0,00	0,00	75,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.1495	Joelho PVC com rosca 90° para água fria predial 1/2"	MAT.	un	0,90	0,00	0,00	0,90
116.05.05.05.1500	Joelho PVC com rosca 90° para água fria predial 3/4"	MAT.	un	1,24	0,00	0,00	1,24
116.05.05.05.1505	Joelho PVC com rosca 90° para água fria predial 1"	MAT.	un	2,21	0,00	0,00	2,21
116.05.05.05.1510	Joelho PVC com rosca 90° para água fria predial 1 1/4"	MAT.	un	7,66	0,00	0,00	7,66
116.05.05.05.1515	Joelho PVC com rosca 90° para água fria predial 1 1/2"	MAT.	un	8,19	0,00	0,00	8,19
116.05.05.05.1520	Joelho PVC com rosca 90° para água fria predial 2"	MAT.	un	17,42	0,00	0,00	17,42
116.05.05.05.1525	Joelho PVC leve 90° dn 125mm	MAT.	un	38,20	0,00	0,00	38,20
116.05.05.05.1530	Joelho PVC leve 90° dn 150mm	MAT.	un	43,22	0,00	0,00	43,22
116.05.05.05.1535	Joelho PVC leve 90° dn 200mm	MAT.	un	121,65	0,00	0,00	121,65
116.05.05.05.1540	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 20 mm	MAT.	un	0,31	0,00	0,00	0,31
116.05.05.05.1545	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 25 mm	MAT.	un	0,38	0,00	0,00	0,38
116.05.05.05.1550	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 32 mm	MAT.	un	1,01	0,00	0,00	1,01
116.05.05.05.1555	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 40 mm	MAT.	un	2,33	0,00	0,00	2,33
116.05.05.05.1560	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 50 mm	MAT.	un	2,72	0,00	0,00	2,72
116.05.05.05.1565	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 60 mm	MAT.	un	13,24	0,00	0,00	13,24
116.05.05.05.1570	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 75 mm	MAT.	un	42,71	0,00	0,00	42,71
116.05.05.05.1575	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 85 mm	MAT.	un	48,15	0,00	0,00	48,15
116.05.05.05.1580	Joelho PVC sold 90° para água fria predial 110 mm	MAT.	un	112,02	0,00	0,00	112,02
116.05.05.05.1585	Joelho PVC sold/rosca 90° para água fria predial 20mm x 1/2"	MAT.	un	0,86	0,00	0,00	0,86
116.05.05.05.1590	Joelho PVC sold/rosca 90° para água fria predial 25mm x 3/4"	MAT.	un	1,48	0,00	0,00	1,48
116.05.05.05.1595	Joelho PVC sold 90° com bucha de latão 20mm x 1/2"	MAT.	un	3,07	0,00	0,00	3,07
116.05.05.05.1600	Joelho PVC sold 90° com bucha de latão 25mm x 3/4"	MAT.	un	3,96	0,00	0,00	3,96
116.05.05.05.1610	Joelho redução 90° PVC com rosca para água fria predial 3/4" x 1/2"	MAT.	un	1,40	0,00	0,00	1,40
116.05.05.05.1613	Joelho redução 90° PVC com rosca para água fria predial 1" x 3/4"	MAT.	un	2,26	0,00	0,00	2,26
116.05.05.05.1620	Joelho redução 90° PVC sold/rosca para água fria predial 25mm x 1/2"	MAT.	un	1,09	0,00	0,00	1,09
116.05.05.05.1625	Joelho redução 90° PVC sold/rosca para água fria predial 32mm x 3/4"	MAT.	un	5,52	0,00	0,00	5,52
116.05.05.05.1630	Joelho redução 90° PVC sold com bucha de latão 25mm x 1/2"	MAT.	un	3,34	0,00	0,00	3,34
116.05.05.05.1635	Joelho redução 90° PVC sold com bucha de latão 32mm x 3/4"	MAT.	un	8,07	0,00	0,00	8,07
116.05.05.05.1640	Joelho redução 90° PVC sold para água fria predial 1" x 3/4"	MAT.	un	1,12	0,00	0,00	1,12
116.05.05.05.1645	Joelho redução 90° PVC sold para água fria predial 1 1/4" x 1"	MAT.	un	1,48	0,00	0,00	1,48
116.05.05.05.1655	Junção PVC PBA NBR 10251 p/ rede água BBB dn 50/de 60 mm	MAT.	un	16,88	0,00	0,00	16,88
116.05.05.05.1660	Junção simples PVC leve 125mm	MAT.	un	81,96	0,00	0,00	81,96
116.05.05.05.1665	Junção simples PVC leve 150mm	MAT.	un	91,62	0,00	0,00	91,62
116.05.05.05.1670	Junção simples redução PVC leve c/ bolsa p/ anel 150 x 75mm	MAT.	un	30,77	0,00	0,00	30,77
116.05.05.05.1675	Junção simples redução PVC leve c/ bolsa p/ anel 150 x 100mm	MAT.	un	34,94	0,00	0,00	34,94
116.05.05.05.1680	Junção 2 garras p/ instalação aparente	MAT.	un	0,83	0,00	0,00	0,83
116.05.05.05.1685	Junção 45° PVC c/ rosca 1/2"	MAT.	un	4,66	0,00	0,00	4,66
116.05.05.05.1690	Junção 45° PVC c/ rosca 3/4"	MAT.	un	5,40	0,00	0,00	5,40
116.05.05.05.1695	Junção 45° PVC c/ rosca 1"	MAT.	un	5,83	0,00	0,00	5,83
116.05.05.05.1700	Junção 45° PVC c/ rosca 1 1/4"	MAT.	un	9,63	0,00	0,00	9,63
116.05.05.05.1705	Junção 45° PVC c/ rosca 1 1/2"	MAT.	un	11,39	0,00	0,00	11,39
116.05.05.05.1710	Junção 45° PVC c/ rosca 2"	MAT.	un	20,39	0,00	0,00	20,39
116.05.05.05.1715	Kit cavalete PVC c/ registro de esfera 1/2"	MAT.	un	56,68	0,00	0,00	56,68
116.05.05.05.1720	Kit cavalete PVC c/ registro 3/4"	MAT.	un	62,83	0,00	0,00	62,83
116.05.05.05.1725	Luva correr PVC PBA NBR 10351 p/rede água dn 50 - 60mm	MAT.	un	7,76	0,00	0,00	7,76
116.05.05.05.1730	Luva correr PVC PBA NBR 10351 p/rede água dn 60 - 75mm	MAT.	un	15,65	0,00	0,00	15,65
116.05.05.05.1735	Luva correr PVC PBA NBR 10351 p/rede água dn 75 - 85mm	MAT.	un	21,68	0,00	0,00	21,68
116.05.05.05.1740	Luva correr PVC PBA NBR 10351 p/rede água dn 100 - 110mm	MAT.	un	32,90	0,00	0,00	32,90
116.05.05.05.1745	Luva correr PVC defoto je dn 100	MAT.	un	99,46	0,00	0,00	99,46
116.05.05.05.1750	Luva correr PVC defoto je dn 150	MAT.	un	130,38	0,00	0,00	130,38
116.05.05.05.1755	Luva correr PVC defoto je dn 200	MAT.	un	186,03	0,00	0,00	186,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.1760	Luva correr PVC defoto je dn 250	MAT.	un	340,43	0,00	0,00	340,43
116.05.05.05.1765	Luva correr PVC defoto je dn 300	MAT.	un	492,99	0,00	0,00	492,99
116.05.05.05.1770	Luva correr PVC p/ tubo roscável p/ água fria predial 1/2"	MAT.	un	4,73	0,00	0,00	4,73
116.05.05.05.1775	Luva correr PVC p/ tubo roscável p/ água fria predial 3/4"	MAT.	un	6,64	0,00	0,00	6,64
116.05.05.05.1780	Luva correr PVC p/ tubo roscável p/ água fria predial 1.1/2"	MAT.	un	13,36	0,00	0,00	13,36
116.05.05.05.1785	Luva correr PVC sold p/ água fria predial 20 mm	MAT.	un	4,33	0,00	0,00	4,33
116.05.05.05.1790	Luva correr PVC sold p/ água fria predial 25 mm	MAT.	un	5,93	0,00	0,00	5,93
116.05.05.05.1795	Luva correr PVC sold p/ água fria predial 50 mm	MAT.	un	16,48	0,00	0,00	16,48
116.05.05.05.1800	Luva correr PVC leve dn 150mm	MAT.	un	32,75	0,00	0,00	32,75
116.05.05.05.1805	Luva dupla PVC leve dn 125mm	MAT.	un	17,74	0,00	0,00	17,74
116.05.05.05.1810	Luva dupla PVC leve dn 150mm	MAT.	un	23,08	0,00	0,00	23,08
116.05.05.05.1815	Luva dupla PVC leve dn 200mm	MAT.	un	40,81	0,00	0,00	40,81
116.05.05.05.1820	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 1/2"	MAT.	un	0,63	0,00	0,00	0,63
116.05.05.05.1825	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 3/4"	MAT.	un	0,97	0,00	0,00	0,97
116.05.05.05.1830	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 1"	MAT.	un	1,89	0,00	0,00	1,89
116.05.05.05.1835	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 1.1/4"	MAT.	un	3,51	0,00	0,00	3,51
116.05.05.05.1840	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 1.1/2"	MAT.	un	3,78	0,00	0,00	3,78
116.05.05.05.1845	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 2"	MAT.	un	7,70	0,00	0,00	7,70
116.05.05.05.1850	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 2.1/2"	MAT.	un	11,30	0,00	0,00	11,30
116.05.05.05.1855	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 3"	MAT.	un	13,63	0,00	0,00	13,63
116.05.05.05.1860	Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 4"	MAT.	un	22,82	0,00	0,00	22,82
116.05.05.05.1865	Luva PVC soldável / rosca p/ água fria predial 20mm x 1/2"	MAT.	un	0,60	0,00	0,00	0,60
116.05.05.05.1870	Luva PVC soldável / rosca p/ água fria predial 25mm x 3/4"	MAT.	un	0,72	0,00	0,00	0,72
116.05.05.05.1875	Luva PVC soldável / rosca p/ água fria predial 32mm x 1"	MAT.	un	2,12	0,00	0,00	2,12
116.05.05.05.1880	Luva PVC soldável / rosca p/ água fria predial 40mm x 1.1/4"	MAT.	un	5,92	0,00	0,00	5,92
116.05.05.05.1885	Luva PVC soldável / rosca p/ água fria predial 50mm x 1.1/2"	MAT.	un	14,44	0,00	0,00	14,44
116.05.05.05.1890	Luva PVC sold p/ água fria predial 20 mm	MAT.	un	0,34	0,00	0,00	0,34
116.05.05.05.1895	Luva PVC sold p/ água fria predial 25 mm	MAT.	un	0,44	0,00	0,00	0,44
116.05.05.05.1900	Luva PVC sold p/ água fria predial 32 mm	MAT.	un	0,86	0,00	0,00	0,86
116.05.05.05.1905	Luva PVC sold p/ água fria predial 40 mm	MAT.	un	1,97	0,00	0,00	1,97
116.05.05.05.1910	Luva PVC sold p/ água fria predial 50 mm	MAT.	un	1,77	0,00	0,00	1,77
116.05.05.05.1915	Luva PVC sold p/ água fria predial 60 mm	MAT.	un	7,45	0,00	0,00	7,45
116.05.05.05.1920	Luva PVC sold p/ água fria predial 75 mm	MAT.	un	9,58	0,00	0,00	9,58
116.05.05.05.1925	Luva PVC sold p/ água fria predial 85 mm	MAT.	un	27,24	0,00	0,00	27,24
116.05.05.05.1930	Luva PVC sold p/ água fria predial 110 mm	MAT.	un	36,76	0,00	0,00	36,76
116.05.05.05.1935	Luva PVC soldável c/ bucha latão 20 mm x 1/2"	MAT.	un	2,52	0,00	0,00	2,52
116.05.05.05.1936	Luva PVC soldável c/ bucha latão 25 mm x 3/4"	MAT.	un	3,78	0,00	0,00	3,78
116.05.05.05.1940	Luva redução PVC sold p/ água fria predial 25 mm x 20 mm	MAT.	un	0,63	0,00	0,00	0,63
116.05.05.05.1945	Luva redução PVC sold p/ água fria predial 32 mm x 25 mm	MAT.	un	1,58	0,00	0,00	1,58
116.05.05.05.1950	Luva redução PVC sold p/ água fria predial 40 mm x 32 mm	MAT.	un	1,85	0,00	0,00	1,85
116.05.05.05.1955	Luva redução PVC sold p/ água fria predial 60 mm x 25 mm	MAT.	un	4,89	0,00	0,00	4,89
116.05.05.05.1956	Luva redução PVC sold p/água fria predial 60 mm x 50 mm	MAT.	un	4,42	0,00	0,00	4,42
116.05.05.05.1960	Luva redução PVC sold/rosca p/ água fria predial 25mm x 1/2"	MAT.	un	1,06	0,00	0,00	1,06
116.05.05.05.1965	Luva redução PVC sold/rosca c/ bucha latão 25mm x 1/2"	MAT.	un	3,30	0,00	0,00	3,30
116.05.05.05.1970	Luva redução PVC c/ rosca p/ água fria predial 3/4" x 1/2"	MAT.	un	1,18	0,00	0,00	1,18
116.05.05.05.1975	Luva redução PVC c/ rosca p/ água fria predial 1" x 3/4"	MAT.	un	1,61	0,00	0,00	1,61
116.05.05.05.1980	Luva simples PVC PBA je NBR 10351 p/ rede água dn 50/de 60mm	MAT.	un	10,19	0,00	0,00	10,19
116.05.05.05.1985	Luva simples PVC PBA je NBR 10351 p/ rede água dn 75/de 85mm	MAT.	un	18,46	0,00	0,00	18,46
116.05.05.05.1990	Luva simples PVC PBA je NBR 10351 p/ rede água dn 100/de 110mm	MAT.	un	33,86	0,00	0,00	33,86
116.05.05.05.2000	Nípel PVC c/ rosca p/ água fria predial 1/2"	MAT.	un	0,50	0,00	0,00	0,50
116.05.05.05.2005	Nípel PVC c/ rosca p/ água fria predial 3/4"	MAT.	un	0,59	0,00	0,00	0,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16.05.05.05.2010	Nípel PVC c/ rosca p/ água fria predial 1"	MAT.	un	1,29	0,00	0,00	1,29
I16.05.05.05.2015	Nípel PVC c/ rosca p/ água fria predial 1.1/4"	MAT.	un	3,38	0,00	0,00	3,38
I16.05.05.05.2020	Nípel PVC c/ rosca p/ água fria predial 1.1/2"	MAT.	un	3,73	0,00	0,00	3,73
I16.05.05.05.2025	Nípel PVC c/ rosca p/ água fria predial 2"	MAT.	un	6,62	0,00	0,00	6,62
I16.05.05.05.2027	Nípel PVC paralelo c/ rosca p/ água fria predial 1/2"	MAT.	un	0,55	0,00	0,00	0,55
I16.05.05.05.2028	Nípel PVC paralelo c/ rosca p/ água fria predial 3/4"	MAT.	un	0,60	0,00	0,00	0,60
I16.05.05.05.2035	Plug PVC c/ rosca p/ água fria predial 1/2"	MAT.	un	0,36	0,00	0,00	0,36
I16.05.05.05.2040	Plug PVC c/ rosca p/ água fria predial 3/4"	MAT.	un	0,55	0,00	0,00	0,55
I16.05.05.05.2045	Plug PVC c/ rosca p/ água fria predial 1"	MAT.	un	1,27	0,00	0,00	1,27
I16.05.05.05.2050	Plug PVC c/ rosca p/ água fria predial 1.1/4"	MAT.	un	1,17	0,00	0,00	1,17
I16.05.05.05.2055	Plug PVC c/ rosca p/ água fria predial 1.1/2"	MAT.	un	3,38	0,00	0,00	3,38
I16.05.05.05.2060	Plug PVC c/ rosca p/ água fria predial 2"	MAT.	un	3,83	0,00	0,00	3,83
I16.05.05.05.2065	Redução PVC PBA je bb p/ rede água dn 75 x 50/de 85 x 60mm	MAT.	un	18,56	0,00	0,00	18,56
I16.05.05.05.2070	Redução PVC PBA je pb p/ rede água dn 100 x 50/de 110 x 60mm	MAT.	un	21,69	0,00	0,00	21,69
I16.05.05.05.2075	Redução PVC PBA je pb p/ rede água dn 100 x 75/de 110 x 85mm	MAT.	un	25,93	0,00	0,00	25,93
I16.05.05.05.2077	Redução PVC je pb (Ø 75X50 mm)	MAT.	un	5,08	0,00	0,00	5,08
I16.05.05.05.2080	Registro PVC esfera cab quad c/ rosca ref 1/2"	MAT.	un	10,75	0,00	0,00	10,75
I16.05.05.05.2085	Registro PVC esfera cab quad c/ rosca ref 3/4"	MAT.	un	15,92	0,00	0,00	15,92
I16.05.05.05.2095	Registro PVC esfera borb c/ rosca ref 3/4"	MAT.	un	11,95	0,00	0,00	11,95
I16.05.05.05.2100	Registro PVC esfera borb c/ rosca ref 1/2"	MAT.	un	10,16	0,00	0,00	10,16
I16.05.05.05.2105	Registro PVC pressão s-30 soldável 3/4"	MAT.	un	16,02	0,00	0,00	16,02
I16.05.05.05.2107	Registro PVC pressão s-30 soldável 1"	MAT.	un	17,77	0,00	0,00	17,77
I16.05.05.05.2110	Registro PVC pressão s-30 roscável dn 1/2"	MAT.	un	16,88	0,00	0,00	16,88
I16.05.05.05.2112	Registro PVC pressão s-30 roscável dn 3/4"	MAT.	un	23,71	0,00	0,00	23,71
I16.05.05.05.2115	Registro PVC esfera vs roscável dn 1/2"	MAT.	un	12,64	0,00	0,00	12,64
I16.05.05.05.2117	Registro PVC esfera vs roscável dn 3/4"	MAT.	un	15,14	0,00	0,00	15,14
I16.05.05.05.2119	Registro PVC esfera vs roscável dn 1"	MAT.	un	21,69	0,00	0,00	21,69
I16.05.05.05.2121	Registro PVC esfera vs roscável dn 1 1/4"	MAT.	un	28,69	0,00	0,00	28,69
I16.05.05.05.2123	Registro PVC esfera vs roscável dn 1 1/2"	MAT.	un	34,66	0,00	0,00	34,66
I16.05.05.05.2125	Registro PVC esfera vs roscável dn 2"	MAT.	un	50,49	0,00	0,00	50,49
I16.05.05.05.2130	Registro PVC esfera vs roscável dn 3"	MAT.	un	101,47	0,00	0,00	101,47
I16.05.05.05.2135	Registro PVC esfera vs soldável dn 20	MAT.	un	11,92	0,00	0,00	11,92
I16.05.05.05.2140	Registro PVC esfera vs soldável dn 25	MAT.	un	15,35	0,00	0,00	15,35
I16.05.05.05.2145	Registro PVC esfera vs soldável dn 32	MAT.	un	21,39	0,00	0,00	21,39
I16.05.05.05.2150	Registro PVC esfera vs soldável dn 40	MAT.	un	28,36	0,00	0,00	28,36
I16.05.05.05.2155	Registro PVC esfera vs soldável dn 50	MAT.	un	33,67	0,00	0,00	33,67
I16.05.05.05.2160	Registro PVC esfera vs soldável dn 60	MAT.	un	58,75	0,00	0,00	58,75
I16.05.05.05.2162	Registro PVC esfera vs soldável dn 75	MAT.	un	122,90	0,00	0,00	122,90
I16.05.05.05.2170	Registro passeio PVC p/ poliet pe-5 20 mm	MAT.	un	4,38	0,00	0,00	4,38
I16.05.05.05.2205	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	l	30,86	0,00	0,00	30,86
I16.05.05.05.2208	Suporte zincado dobrado aquapluv (PVC)	MAT.	un	16,38	0,00	0,00	16,38
I16.05.05.05.2210	Suporte de PVC mr aquapluv d = 125mm	MAT.	un	7,25	0,00	0,00	7,25
I16.05.05.05.2213	Tê PVC com 3 roscas externas de 1/2"	MAT.	un	0,79	0,00	0,00	0,79
I16.05.05.05.2215	Tê PVC c/ rosca 90º p/ água fria predial 3/4"	MAT.	un	1,83	0,00	0,00	1,83
I16.05.05.05.2220	Tê PVC c/ rosca 90º p/ água fria predial 1/2"	MAT.	un	1,58	0,00	0,00	1,58
I16.05.05.05.2225	Tê PVC c/ rosca 90º p/ água fria predial 1"	MAT.	un	5,20	0,00	0,00	5,20
I16.05.05.05.2230	Tê PVC c/ rosca 90º p/ água fria predial 1.1/4"	MAT.	un	11,64	0,00	0,00	11,64
I16.05.05.05.2235	Tê PVC c/ rosca 90º p/ água fria predial 1.1/2"	MAT.	un	12,49	0,00	0,00	12,49
I16.05.05.05.2240	Tê PVC c/ rosca 90º p/ água fria predial 2"	MAT.	un	22,94	0,00	0,00	22,94
I16.05.05.05.2245	Tê PVC leve 90º curto 125mm	MAT.	un	72,74	0,00	0,00	72,74
I16.05.05.05.2250	Tê PVC leve 90º curto 150mm	MAT.	un	44,03	0,00	0,00	44,03
I16.05.05.05.2255	Tê PVC leve 90º curto 200mm	MAT.	un	159,37	0,00	0,00	159,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16.05.05.05.2260	Tê PVC sold 90° c/ rosca na bolsa central 20mm x 1/2"	MAT.	un	1,57	0,00	0,00	1,57
I16.05.05.05.2265	Tê PVC sold 90° c/ rosca na bolsa central 25mm x 1/2"	MAT.	un	2,46	0,00	0,00	2,46
I16.05.05.05.2270	Tê PVC sold 90° c/ rosca na bolsa central 32mm x 3/4"	MAT.	un	6,44	0,00	0,00	6,44
I16.05.05.05.2275	Tê PVC sold 90° c/ bucha latão na bolsa central 20mm x 1/2"	MAT.	un	6,15	0,00	0,00	6,15
I16.05.05.05.2280	Tê PVC sold 90° c/ bucha latão na bolsa central 25mm x 1/2"	MAT.	un	6,82	0,00	0,00	6,82
I16.05.05.05.2285	Tê PVC sold 90° c/ bucha latão na bolsa central 25mm x 3/4"	MAT.	un	6,97	0,00	0,00	6,97
I16.05.05.05.2290	Tê PVC sold 90° c/ bucha latão na bolsa central 32mm x 3/4"	MAT.	un	11,55	0,00	0,00	11,55
I16.05.05.05.2295	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 20mm	MAT.	un	0,64	0,00	0,00	0,64
I16.05.05.05.2300	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 25mm	MAT.	un	0,72	0,00	0,00	0,72
I16.05.05.05.2305	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 32mm	MAT.	un	2,15	0,00	0,00	2,15
I16.05.05.05.2310	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 40mm	MAT.	un	5,48	0,00	0,00	5,48
I16.05.05.05.2315	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 50mm	MAT.	un	5,72	0,00	0,00	5,72
I16.05.05.05.2320	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 60mm	MAT.	un	21,94	0,00	0,00	21,94
I16.05.05.05.2325	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 75mm	MAT.	un	37,33	0,00	0,00	37,33
I16.05.05.05.2330	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 85mm	MAT.	un	49,67	0,00	0,00	49,67
I16.05.05.05.2335	Tê PVC sold 90° p/ água fria predial 110mm	MAT.	un	103,33	0,00	0,00	103,33
I16.05.05.05.2345	Tê redução PVC c/ rosca 90° p/ água fria predial 3/4 x 1/2"	MAT.	un	2,91	0,00	0,00	2,91
I16.05.05.05.2350	Tê redução PVC c/ rosca 90° p/ água fria predial 1 x 3/4"	MAT.	un	4,30	0,00	0,00	4,30
I16.05.05.05.2355	Tê redução PVC c/ rosca 90° p/ água fria predial 1.1/2" x 3/4"	MAT.	un	10,45	0,00	0,00	10,45
I16.05.05.05.2360	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 25 mm x 20 mm	MAT.	un	1,90	0,00	0,00	1,90
I16.05.05.05.2363	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 32 mm x 25 mm	MAT.	un	3,68	0,00	0,00	3,68
I16.05.05.05.2366	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 40 mm x 25 mm	MAT.	un	5,74	0,00	0,00	5,74
I16.05.05.05.2369	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 40 mm x 32 mm	MAT.	un	5,10	0,00	0,00	5,10
I16.05.05.05.2372	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 50 mm x 20 mm	MAT.	un	6,92	0,00	0,00	6,92
I16.05.05.05.2375	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 50 mm x 25 mm	MAT.	un	5,82	0,00	0,00	5,82
I16.05.05.05.2378	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 50 mm x 32 mm	MAT.	un	9,11	0,00	0,00	9,11
I16.05.05.05.2381	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 50 mm x 40 mm	MAT.	un	11,35	0,00	0,00	11,35
I16.05.05.05.2384	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 60 mm x 50 mm	MAT.	un	11,17	0,00	0,00	11,17
I16.05.05.05.2387	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 75 mm x 50 mm	MAT.	un	25,19	0,00	0,00	25,19
I16.05.05.05.2390	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 75 mm x 60 mm	MAT.	un	52,47	0,00	0,00	52,47
I16.05.05.05.2393	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 85 mm x 60 mm	MAT.	un	54,05	0,00	0,00	54,05
I16.05.05.05.2396	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 110 mm x 60 mm	MAT.	un	66,93	0,00	0,00	66,93
I16.05.05.05.2400	Tê redução PVC PBA NBR 10351 p/ rede água BBB JE DN 100 x 75 /de 110 x 85mm	MAT.	un	3,68	0,00	0,00	3,68
I16.05.05.05.2401	Tê redução PVC JE BBB (75X50 mm)	MAT.	un	20,62	0,00	0,00	20,62
I16.05.05.05.2402	Tê PVC JE BBB (Ø 75 mm)	MAT.	un	27,03	0,00	0,00	27,03
I16.05.05.05.2403	Tê PVC JE BBB (Ø 50 mm)	MAT.	un	11,08	0,00	0,00	11,08
I16.05.05.05.2405	Torneira de bóia real 1/2" c/ balão plástico	MAT.	un	14,67	0,00	0,00	14,67
I16.05.05.05.2410	Torneira de bóia real 3/4" c/ balão plástico	MAT.	un	15,02	0,00	0,00	15,02
I16.05.05.05.2415	Torneira de bóia real 1" c/ balão plástico	MAT.	un	51,83	0,00	0,00	51,83
I16.05.05.05.2420	Torneira de bóia real 1.1/4" c/ balão plástico	MAT.	un	81,40	0,00	0,00	81,40
I16.05.05.05.2425	Torneira de bóia real 1.1/2" c/ balão plástico	MAT.	un	95,60	0,00	0,00	95,60
I16.05.05.05.2430	Torneira de bóia real 2" c/ balão plástico	MAT.	un	113,61	0,00	0,00	113,61
I16.05.05.05.2435	Torneira de bóia PVC 1/2" p/ caixa descarga externa	MAT.	un	8,99	0,00	0,00	8,99
I16.05.05.05.2440	Torneira de bóia vazão total 3/4" c/ balão plástico ou metálico	MAT.	un	42,23	0,00	0,00	42,23
I16.05.05.05.2445	Torneira de bóia vazão total 1/2" c/ balão plástico ou metálico	MAT.	un	37,64	0,00	0,00	37,64
I16.05.05.05.2450	Torneira de bóia vazão total 1" c/ balão plástico ou metálico	MAT.	un	53,56	0,00	0,00	53,56
I16.05.05.05.2465	Torneira PVC de acionamento restrito 3/4 ou 1/2"	MAT.	un	5,72	0,00	0,00	5,72
I16.05.05.05.2470	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	MAT.	un	3,24	0,00	0,00	3,24
I16.05.05.05.2473	Tubo de descida externo com curva de PVC para caixa de descarga DN 40mm	MAT.	un	3,49	0,00	0,00	3,49
I16.05.05.05.2475	Tubo polietileno pe-5 NBR 8417 20mm p/ ligação água predial	MAT.	m	2,46	0,00	0,00	2,46
I16.05.05.05.2480	Tubo polietileno pe-5 NBR 8417 32mm p/ ligação água predial	MAT.	m	9,62	0,00	0,00	9,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.2500	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 1/2"	MAT.	m	3,76	0,00	0,00	3,76
116.05.05.05.2505	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 3/4"	MAT.	m	4,42	0,00	0,00	4,42
116.05.05.05.2510	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 1"	MAT.	m	9,94	0,00	0,00	9,94
116.05.05.05.2515	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 1 1/4"	MAT.	m	14,94	0,00	0,00	14,94
116.05.05.05.2520	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 1 1/2"	MAT.	m	17,98	0,00	0,00	17,98
116.05.05.05.2525	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 2"	MAT.	m	27,09	0,00	0,00	27,09
116.05.05.05.2530	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 2 1/2"	MAT.	m	54,23	0,00	0,00	54,23
116.05.05.05.2535	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 3"	MAT.	m	70,29	0,00	0,00	70,29
116.05.05.05.2540	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 4"	MAT.	m	83,00	0,00	0,00	83,00
116.05.05.05.2545	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 5"	MAT.	m	118,26	0,00	0,00	118,26
116.05.05.05.2550	Tubo PVC roscável eb-892 p/ água fria predial 6"	MAT.	m	128,61	0,00	0,00	128,61
116.05.05.05.2570	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 20mm	MAT.	m	1,77	0,00	0,00	1,77
116.05.05.05.2575	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	MAT.	m	2,42	0,00	0,00	2,42
116.05.05.05.2580	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 32mm	MAT.	m	5,50	0,00	0,00	5,50
116.05.05.05.2585	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 40mm	MAT.	m	7,50	0,00	0,00	7,50
116.05.05.05.2590	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 50mm	MAT.	m	8,79	0,00	0,00	8,79
116.05.05.05.2595	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 60mm	MAT.	m	16,33	0,00	0,00	16,33
116.05.05.05.2600	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 75mm	MAT.	m	25,03	0,00	0,00	25,03
116.05.05.05.2605	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 85mm	MAT.	m	33,70	0,00	0,00	33,70
116.05.05.05.2610	Tubo PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 110mm	MAT.	m	51,39	0,00	0,00	51,39
116.05.05.05.2620	Tubo soldável de PVC 25 mm - água fria	MAT.	m	2,42	0,00	0,00	2,42
116.05.05.05.2625	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00mm)	MAT.	m	8,02	0,00	0,00	8,02
116.05.05.05.2630	Tubo PVC tipo leve pbl dn 125mm	MAT.	m	16,37	0,00	0,00	16,37
116.05.05.05.2635	Tubo PVC tipo leve pbl dn 150mm	MAT.	m	12,30	0,00	0,00	12,30
116.05.05.05.2640	Tubo PVC tipo leve pbl dn 200mm	MAT.	m	15,40	0,00	0,00	15,40
116.05.05.05.2650	Tubo PVC tipo leve pbl dn 250mm	MAT.	m	24,45	0,00	0,00	24,45
116.05.05.05.2655	Tubo PVC tipo leve pbl dn 300mm	MAT.	m	30,61	0,00	0,00	30,61
116.05.05.05.2660	Tubo PVC tipo leve pbl dn 400mm	MAT.	m	75,60	0,00	0,00	75,60
116.05.05.05.2665	Tubo PVC tipo leve pbl dn 450mm	MAT.	m	128,16	0,00	0,00	128,16
116.05.05.05.2670	Tubo PVC JE PBA (Ø 50 mm)	MAT.	m	14,74	0,00	0,00	14,74
116.05.05.05.2675	Tubo PVC JE PBA (Ø 75 mm)	MAT.	m	29,37	0,00	0,00	29,37
116.05.05.05.2690	Tubo de polietileno para isolamento térmico reticulado (espessura: 10mm / bitola: 3/4")	MAT.	m	0,83	0,00	0,00	0,83
116.05.05.05.2695	Tubo de polietileno para isolamento térmico reticulado (espessura: 10mm / bitola: 1")	MAT.	m	0,96	0,00	0,00	0,96
116.05.05.05.2800	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 1/2"	MAT.	un	3,64	0,00	0,00	3,64
116.05.05.05.2801	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 3/4"	MAT.	un	4,97	0,00	0,00	4,97
116.05.05.05.2802	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 1"	MAT.	un	8,51	0,00	0,00	8,51
116.05.05.05.2803	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 1 1/4"	MAT.	un	21,74	0,00	0,00	21,74
116.05.05.05.2804	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 1 1/2"	MAT.	un	18,04	0,00	0,00	18,04
116.05.05.05.2805	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 2"	MAT.	un	40,96	0,00	0,00	40,96
116.05.05.05.2810	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 2 1/2"	MAT.	un	44,76	0,00	0,00	44,76
116.05.05.05.2815	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 3"	MAT.	un	67,97	0,00	0,00	67,97
116.05.05.05.2820	União PVC c/ rosca p/ água fria predial 4"	MAT.	un	105,60	0,00	0,00	105,60
116.05.05.05.2830	União PVC p/ polietileno pe-5 20 mm	MAT.	un	9,54	0,00	0,00	9,54
116.05.05.05.2850	União PVC sold p/ água fria predial 20mm	MAT.	un	3,87	0,00	0,00	3,87
116.05.05.05.2855	União PVC sold p/ água fria predial 25mm	MAT.	un	3,97	0,00	0,00	3,97
116.05.05.05.2860	União PVC sold p/ água fria predial 32mm	MAT.	un	8,22	0,00	0,00	8,22
116.05.05.05.2865	União PVC sold p/ água fria predial 40mm	MAT.	un	16,22	0,00	0,00	16,22
116.05.05.05.2870	União PVC sold p/ água fria predial 50mm	MAT.	un	18,08	0,00	0,00	18,08
116.05.05.05.2875	União PVC sold p/ água fria predial 60mm	MAT.	un	39,89	0,00	0,00	39,89
116.05.05.05.2877	União PVC sold p/ água fria predial 75mm	MAT.	un	124,32	0,00	0,00	124,32
116.05.05.05.2880	União PVC sold p/ água fria predial 85mm	MAT.	un	184,53	0,00	0,00	184,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.2885	União PVC sold p/ água fria predial 110mm	MAT.	un	293,78	0,00	0,00	293,78
116.05.05.05.2990	Válvula descarga 1 1/2" em PVC - acabamento em plástico cromado	MAT.	un	71,06	0,00	0,00	71,06
116.05.05.05.2993	Válvula descarga 1 1/2" em PVC - sem registro	MAT.	un	85,32	0,00	0,00	85,32
116.05.05.05.2995	Válvula em plástico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/ saída lisa 40mm p/ tanque	MAT.	un	2,10	0,00	0,00	2,10
116.05.05.05.2996	Válvula em plástico branco 40mm p/ tanque	MAT.	un	1,77	0,00	0,00	1,77
116.05.05.05.2997	Válvula em plástico branco 1.1/4" x 1.1/2" p/ tanque	MAT.	un	4,19	0,00	0,00	4,19
116.05.05.05.3000	Válvula em plástico branco 1" s/ unho (p/ pia, tanque ou lavat sem ladrão)	MAT.	un	1,89	0,00	0,00	1,89
116.05.05.05.3005	Válvula em plástico branco 1" s/ unho c/ ladrão p/ lavatório	MAT.	un	2,10	0,00	0,00	2,10
116.05.05.05.3010	Válvula em plástico cromado 1" s/ unho c/ ladrão p/ lavatório	MAT.	un	5,34	0,00	0,00	5,34
116.05.05.05.3020	Válvula plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador p/ pia de cozinha	MAT.	un	3,77	0,00	0,00	3,77
116.05.05.05.3025	Válvula descarga para mictório	MAT.	un	93,44	0,00	0,00	93,44
116.05.05.05.3030	Válvula descarga para mictório com acionamento hidropneumático	MAT.	un	222,78	0,00	0,00	222,78
116.05.05.05.3037	Válvula descarga para mictório com acionamento eletrônico por aproximação	MAT.	un	918,38	0,00	0,00	918,38
116.05.05.05.3100	Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento: 300,00mm / diâmetro da seção: 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	un	3,84	0,00	0,00	3,84
116.05.05.05.3105	Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento: 300,00mm / diâmetro da seção: 1/2")	MAT.	un	3,84	0,00	0,00	3,84
116.05.05.05.3125	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	un	16,05	0,00	0,00	16,05
116.05.05.05.3200	Reparo para registro de pressão 20,00mm (3/4")	MAT.	un	36,52	0,00	0,00	36,52
116.05.05.05.3205	Acabamento para válvula de descarga, em inox, com dois fluxos de descarga	MAT.	un	40,74	0,00	0,00	40,74
116.05.05.05.3210	Acabamento para válvula de descarga (anti-vandalismo)	MAT.	un	187,43	0,00	0,00	187,43
116.05.05.05.3215	Acabamento para válvula de descarga (cor: amarelo terra)	MAT.	un	34,85	0,00	0,00	34,85
116.05.05.05.3220	Acabamento para válvula de descarga (cor: chrome/black)	MAT.	un	75,60	0,00	0,00	75,60
116.05.05.05.3225	Acabamento para válvula de descarga (cor: chrome/chrome)	MAT.	un	86,13	0,00	0,00	86,13
116.05.05.05.3230	Acabamento para válvula de descarga (cor: gelo polar)	MAT.	un	36,91	0,00	0,00	36,91
116.05.05.05.3235	Acabamento para válvula de descarga (cor: marfin)	MAT.	un	38,91	0,00	0,00	38,91
116.05.05.05.3240	Acabamento para válvula de descarga (cor:cinza peróba)	MAT.	un	36,91	0,00	0,00	36,91
116.05.05.05.3250	Colar tomada PVC c/ travas saída roscável c/ bucha de latão de 60mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	9,00	0,00	0,00	9,00
116.05.05.05.3252	Colar tomada PVC c/ travas saída roscável c/ bucha de latão de 60mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	9,00	0,00	0,00	9,00
116.05.05.05.3254	Colar tomada PVC c/ travas saída roscável c/ bucha de latão de 75mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	11,22	0,00	0,00	11,22
116.05.05.05.3256	Colar tomada PVC c/ travas saída roscável c/ bucha de latão de 75mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	11,22	0,00	0,00	11,22
116.05.05.05.3258	Colar tomada PVC c/ travas saída roscável c/ bucha de latão de 85mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	11,86	0,00	0,00	11,86
116.05.05.05.3260	Colar tomada PVC c/ travas saída roscável c/ bucha de latão de 85mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	11,86	0,00	0,00	11,86
116.05.05.05.3262	Colar tomada PVC c/ travas saída roscável c/ bucha de latão de 110mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	13,50	0,00	0,00	13,50
116.05.05.05.3264	Colar tomada PVC c/ travas,saída roscável c/ bucha de latão de 110mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	13,50	0,00	0,00	13,50
116.05.05.05.3270	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 32 mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	12,94	0,00	0,00	12,94
116.05.05.05.3272	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 32 mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	3,60	0,00	0,00	3,60
116.05.05.05.3274	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 40 mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	3,78	0,00	0,00	3,78
116.05.05.05.3276	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 40 mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	3,86	0,00	0,00	3,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.05.3278	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 50 mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	4,18	0,00	0,00	4,18
116.05.05.05.3280	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 50 mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	4,21	0,00	0,00	4,21
116.05.05.05.3282	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 60 mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	4,68	0,00	0,00	4,68
116.05.05.05.3284	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 60 mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
116.05.05.05.3286	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 75 mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	7,17	0,00	0,00	7,17
116.05.05.05.3288	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 75 mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	7,17	0,00	0,00	7,17
116.05.05.05.3290	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 85 mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	6,50	0,00	0,00	6,50
116.05.05.05.3292	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 85 mm x 3/4" p/ ligação predial	MAT.	un	6,58	0,00	0,00	6,58
116.05.05.05.3294	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 110 mm x 1/2" p/ ligação predial	MAT.	un	8,18	0,00	0,00	8,18
116.05.05.05.3296	Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 110 mm x 3/4" ligação predial	MAT.	un	8,25	0,00	0,00	8,25
116.05.05.10	Geral Água Fria Ferro						
116.05.05.10.0001	Acabamento para válvula de descarga para portadores de necessidades especiais	MAT.	un	553,24	0,00	0,00	553,24
116.05.05.10.0010	Aparelho misturador cromado p/ bidê c/ ducha	MAT.	cj	294,04	0,00	0,00	294,04
116.05.05.10.0015	Aparelho misturador cromado p/ pia ref 1258	MAT.	un	356,40	0,00	0,00	356,40
116.05.05.10.0020	Aparelho misturador cromado p/ lavatório ref 1875	MAT.	un	257,87	0,00	0,00	257,87
116.05.05.10.0025	Aparelho misturador cromado p/ chuveiro 3/4" ref 2116	MAT.	un	117,86	0,00	0,00	117,86
116.05.05.10.0075	Cap fofo jgs dn 80 inclusive anel borracha	MAT.	un	87,46	0,00	0,00	87,46
116.05.05.10.0080	Cap fofo jgs dn 100 inclusive anel borracha	MAT.	un	95,81	0,00	0,00	95,81
116.05.05.10.0085	Cap fofo jgs dn 150 inclusive anel borracha	MAT.	un	158,27	0,00	0,00	158,27
116.05.05.10.0130	Cap ou tampão ferro galv rosca 1/4"	MAT.	un	1,75	0,00	0,00	1,75
116.05.05.10.0131	Cap ou tampão ferro galv rosca 3/8"	MAT.	un	1,75	0,00	0,00	1,75
116.05.05.10.0132	Cap ou tampão ferro galv rosca 1/2"	MAT.	un	1,99	0,00	0,00	1,99
116.05.05.10.0133	Cap ou tampão ferro galv rosca 3/4"	MAT.	un	2,78	0,00	0,00	2,78
116.05.05.10.0134	Cap ou tampão ferro galv rosca 1"	MAT.	un	4,12	0,00	0,00	4,12
116.05.05.10.0135	Cap ou tampão ferro galv rosca 1 1/4"	MAT.	un	1,72	0,00	0,00	1,72
116.05.05.10.0136	Cap ou tampão ferro galv rosca 1 1/2"	MAT.	un	7,89	0,00	0,00	7,89
116.05.05.10.0137	Cap ou tampão ferro galv rosca 2"	MAT.	un	10,29	0,00	0,00	10,29
116.05.05.10.0138	Cap ou tampão ferro galv rosca 2 1/2"	MAT.	un	13,48	0,00	0,00	13,48
116.05.05.10.0139	Cap ou tampão ferro galv rosca 3"	MAT.	un	23,22	0,00	0,00	23,22
116.05.05.10.0140	Cap ou tampão ferro galv rosca 4"	MAT.	un	1,96	0,00	0,00	1,96
116.05.05.10.0150	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 1/2"	MAT.	un	4,04	0,00	0,00	4,04
116.05.05.10.0152	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 3/4"	MAT.	un	7,71	0,00	0,00	7,71
116.05.05.10.0153	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 1"	MAT.	un	9,26	0,00	0,00	9,26
116.05.05.10.0154	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 1 1/4"	MAT.	un	11,74	0,00	0,00	11,74
116.05.05.10.0155	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 1 1/2"	MAT.	un	6,69	0,00	0,00	6,69
116.05.05.10.0156	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 2"	MAT.	un	21,58	0,00	0,00	21,58
116.05.05.10.0157	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 2 1/2"	MAT.	un	30,45	0,00	0,00	30,45
116.05.05.10.0158	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 3"	MAT.	un	45,89	0,00	0,00	45,89
116.05.05.10.0159	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 4"	MAT.	un	58,07	0,00	0,00	58,07
116.05.05.10.0161	Flange sextavado ferro galv rosca ref. 6"	MAT.	un	80,83	0,00	0,00	80,83
116.05.05.10.0165	Joelho ferro galv 45° rosca 1/2"	MAT.	un	3,88	0,00	0,00	3,88
116.05.05.10.0166	Joelho ferro galv 45° rosca 3/4"	MAT.	un	5,83	0,00	0,00	5,83
116.05.05.10.0167	Joelho ferro galv 45° rosca 1"	MAT.	un	8,31	0,00	0,00	8,31
116.05.05.10.0168	Joelho ferro galv 45° rosca 1 1/4"	MAT.	un	22,78	0,00	0,00	22,78
116.05.05.10.0169	Joelho ferro galv 45° rosca 1 1/2"	MAT.	un	16,25	0,00	0,00	16,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.10.0170	Joelho ferro galv 45º rosca 2"	MAT.	un	20,44	0,00	0,00	20,44
116.05.05.10.0171	Joelho ferro galv 45º rosca 2 1/2"	MAT.	un	38,42	0,00	0,00	38,42
116.05.05.10.0172	Joelho ferro galv 45º rosca 3"	MAT.	un	49,87	0,00	0,00	49,87
116.05.05.10.0173	Joelho ferro galv 45º rosca 4"	MAT.	un	40,52	0,00	0,00	40,52
116.05.05.10.0175	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 1/2"	MAT.	un	5,11	0,00	0,00	5,11
116.05.05.10.0176	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 3/4"	MAT.	un	6,51	0,00	0,00	6,51
116.05.05.10.0177	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 1"	MAT.	un	9,94	0,00	0,00	9,94
116.05.05.10.0178	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 1 1/4"	MAT.	un	15,02	0,00	0,00	15,02
116.05.05.10.0179	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 1 1/2"	MAT.	un	16,60	0,00	0,00	16,60
116.05.05.10.0180	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 2"	MAT.	un	25,01	0,00	0,00	25,01
116.05.05.10.0181	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 2 1/2"	MAT.	un	41,68	0,00	0,00	41,68
116.05.05.10.0182	Joelho ferro galv 90º rosca macho/fêmea 3"	MAT.	un	53,51	0,00	0,00	53,51
116.05.05.10.0184	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 3/4"x1/2"	MAT.	un	4,20	0,00	0,00	4,20
116.05.05.10.0185	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 1"x1/2"	MAT.	un	6,06	0,00	0,00	6,06
116.05.05.10.0186	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 1"x3/4"	MAT.	un	5,89	0,00	0,00	5,89
116.05.05.10.0187	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 1 1/4"x1"	MAT.	un	9,53	0,00	0,00	9,53
116.05.05.10.0188	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 1 1/2"x3/4"	MAT.	un	13,92	0,00	0,00	13,92
116.05.05.10.0189	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 1 1/2"x1"	MAT.	un	13,40	0,00	0,00	13,40
116.05.05.10.0190	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 2"x1 1/2"	MAT.	un	21,70	0,00	0,00	21,70
116.05.05.10.0191	Joelho ferro galv 90º com redução rosca 2 1/2"x2"	MAT.	un	40,80	0,00	0,00	40,80
116.05.05.10.0192	Joelho ferro galv 90º rosca 1/2"	MAT.	un	2,75	0,00	0,00	2,75
116.05.05.10.0193	Joelho ferro galv 90º rosca 3/4"	MAT.	un	4,88	0,00	0,00	4,88
116.05.05.10.0194	Joelho ferro galv 90º rosca 1"	MAT.	un	6,63	0,00	0,00	6,63
116.05.05.10.0195	Joelho ferro galv 90º rosca 1 1/4"	MAT.	un	10,16	0,00	0,00	10,16
116.05.05.10.0196	Joelho ferro galv 90º rosca 1 1/2"	MAT.	un	14,51	0,00	0,00	14,51
116.05.05.10.0197	Joelho ferro galv 90º rosca 2"	MAT.	un	22,23	0,00	0,00	22,23
116.05.05.10.0198	Joelho ferro galv 90º rosca 2 1/2"	MAT.	un	42,80	0,00	0,00	42,80
116.05.05.10.0199	Joelho ferro galv 90º rosca 3"	MAT.	un	58,07	0,00	0,00	58,07
116.05.05.10.0200	Joelho ferro galv 90º rosca 4"	MAT.	un	102,14	0,00	0,00	102,14
116.05.05.10.0201	Joelho ferro galv 90º rosca 5"	MAT.	un	257,54	0,00	0,00	257,54
116.05.05.10.2450	Grelha boca de lobo fofo 95kg c/ requadro articulada 290 x 870mm para caixa ralo carga máxima 7.200kg para captação água pluvial	MAT.	un	195,85	0,00	0,00	195,85
116.05.05.10.2465	Grelha fofo articulada c/ requadro p/ caixa ralo 290 x 870mm 135kg carga máx 1.000kg p/ captação água pluvial	MAT.	un	457,38	0,00	0,00	457,38
116.05.05.10.2470	Grelha fofo c/ requadro p/ caixa ralo 290 x 870mm 135kg carga máx 10.000kg p/ captação água pluvial	MAT.	un	422,41	0,00	0,00	422,41
116.05.05.10.2475	Grelha fofo p/ canaletas 10 x 100 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	43,59	0,00	0,00	43,59
116.05.05.10.2477	Grelha fofo p/ canaletas 15 x 150 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	61,88	0,00	0,00	61,88
116.05.05.10.2478	Grelha fofo p/ canaletas 15 x 200 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	80,71	0,00	0,00	80,71
116.05.05.10.2480	Grelha fofo p/ canaletas 15 x 250 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	121,08	0,00	0,00	121,08
116.05.05.10.2485	Grelha fofo p/ canaletas 18 x 100 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	185,64	0,00	0,00	185,64
116.05.05.10.2490	Grelha fofo p/ canaletas 18 x 300 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	161,43	0,00	0,00	161,43
116.05.05.10.2495	Grelha fofo p/ canaletas 25 x 300 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	204,47	0,00	0,00	204,47
116.05.05.10.2500	Grelha fofo p/ canaletas 25 x 400 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	206,63	0,00	0,00	206,63
116.05.05.10.2505	Grelha fofo p/ canaletas 40 x 300 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	189,41	0,00	0,00	189,41
116.05.05.10.2510	Grelha fofo p/ canaletas 40 x 400 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	220,08	0,00	0,00	220,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
16.05.05.10.2515	Grelha fofo p/ canaleta 40 x 500 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	266,36	0,00	0,00	266,36
16.05.05.10.2520	Grelha fofo p/ canaleta 50 x 550 x 1000mm p/ garagem e estacionamento	MAT.	un	239,72	0,00	0,00	239,72
16.05.05.10.2705	Junção ferro galv 45 rosca 1/2"	MAT.	un	6,39	0,00	0,00	6,39
16.05.05.10.2710	Junção ferro galv 45 rosca 3/4"	MAT.	un	11,75	0,00	0,00	11,75
16.05.05.10.2715	Junção ferro galv 45 rosca 1"	MAT.	un	17,27	0,00	0,00	17,27
16.05.05.10.2720	Junção ferro galv 45 rosca 1 1/4"	MAT.	un	25,58	0,00	0,00	25,58
16.05.05.10.2725	Junção ferro galv 45 rosca 1 1/2"	MAT.	un	34,33	0,00	0,00	34,33
16.05.05.10.2730	Junção ferro galv 45 rosca 2"	MAT.	un	56,18	0,00	0,00	56,18
16.05.05.10.2735	Junção ferro galv 45 rosca 2 1/2"	MAT.	un	83,10	0,00	0,00	83,10
16.05.05.10.2740	Junção ferro galv 45 rosca 3"	MAT.	un	126,75	0,00	0,00	126,75
16.05.05.10.2745	Junção ferro galv 45 rosca 4"	MAT.	un	218,77	0,00	0,00	218,77
16.05.05.10.2945	Junta Gibault fofo dn 50	MAT.	un	124,97	0,00	0,00	124,97
16.05.05.10.2950	Junta Gibault fofo dn 80	MAT.	un	129,22	0,00	0,00	129,22
16.05.05.10.2955	Junta Gibault fofo dn 100	MAT.	un	131,40	0,00	0,00	131,40
16.05.05.10.2960	Junta Gibault fofo dn 150	MAT.	un	225,77	0,00	0,00	225,77
16.05.05.10.2965	Junta Gibault fofo dn 200	MAT.	un	379,64	0,00	0,00	379,64
16.05.05.10.2970	Junta Gibault fofo dn 250	MAT.	un	401,55	0,00	0,00	401,55
16.05.05.10.2975	Junta Gibault fofo dn 300	MAT.	un	540,56	0,00	0,00	540,56
16.05.05.10.2980	Junta Gibault fofo dn 350	MAT.	un	788,46	0,00	0,00	788,46
16.05.05.10.2985	Junta Gibault fofo dn 400	MAT.	un	883,36	0,00	0,00	883,36
16.05.05.10.2990	Junta Gibault fofo dn 500	MAT.	un	1.336,00	0,00	0,00	1.336,00
16.05.05.10.2995	Junta Gibault fofo dn 600	MAT.	un	2.029,55	0,00	0,00	2.029,55
16.05.05.10.3110	Luva redução ferro galv rosca 3/4" x 1/2"	MAT.	un	3,64	0,00	0,00	3,64
16.05.05.10.3120	Luva redução ferro galv rosca 1" x 1/2"	MAT.	un	5,39	0,00	0,00	5,39
16.05.05.10.3125	Luva redução ferro galv rosca 1" x 3/4"	MAT.	un	5,45	0,00	0,00	5,45
16.05.05.10.3128	Luva redução ferro galv rosca 1.1/4" x 1/2"	MAT.	un	7,37	0,00	0,00	7,37
16.05.05.10.3130	Luva redução ferro galv rosca 1.1/4" x 3/4"	MAT.	un	7,37	0,00	0,00	7,37
16.05.05.10.3135	Luva redução ferro galv rosca 1.1/4" x 1"	MAT.	un	7,51	0,00	0,00	7,51
16.05.05.10.3138	Luva redução ferro galv rosca 1 1/2" x 1 1/4"	MAT.	un	10,03	0,00	0,00	10,03
16.05.05.10.3140	Luva redução ferro galv rosca 1.1/2" x 1/2"	MAT.	un	9,12	0,00	0,00	9,12
16.05.05.10.3145	Luva redução ferro galv rosca 1.1/2" x 3/4"	MAT.	un	9,86	0,00	0,00	9,86
16.05.05.10.3150	Luva redução ferro galv rosca 1.1/2" x 1"	MAT.	un	10,17	0,00	0,00	10,17
16.05.05.10.3155	Luva redução ferro galv rosca 2" x 1"	MAT.	un	15,28	0,00	0,00	15,28
16.05.05.10.3157	Luva redução ferro galv rosca 2" x 1.1/4"	MAT.	un	15,42	0,00	0,00	15,42
16.05.05.10.3160	Luva redução ferro galv rosca 2" x 1.1/2"	MAT.	un	15,45	0,00	0,00	15,45
16.05.05.10.3165	Luva redução ferro galv rosca 2.1/2" x 1.1/2"	MAT.	un	28,77	0,00	0,00	28,77
16.05.05.10.3170	Luva redução ferro galv rosca 2.1/2" x 2"	MAT.	un	28,77	0,00	0,00	28,77
16.05.05.10.3175	Luva redução ferro galv rosca 3" x 1.1/2"	MAT.	un	41,93	0,00	0,00	41,93
16.05.05.10.3180	Luva redução ferro galv rosca 3" x 2"	MAT.	un	41,93	0,00	0,00	41,93
16.05.05.10.3185	Luva redução ferro galv rosca 3" x 2.1/2"	MAT.	un	41,93	0,00	0,00	41,93
16.05.05.10.3190	Luva redução ferro galv rosca 4" x 2.1/2"	MAT.	un	62,60	0,00	0,00	62,60
16.05.05.10.3195	Luva redução ferro galv rosca 4" x 2"	MAT.	un	62,60	0,00	0,00	62,60
16.05.05.10.3200	Luva redução ferro galv rosca 4" x 3"	MAT.	un	63,68	0,00	0,00	63,68
16.05.05.10.3210	Luva redução ferro galv rosca macho/fêmea 3/4 x 1/2"	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
16.05.05.10.3215	Luva redução ferro galv rosca macho/fêmea 1" x 1/2"	MAT.	un	6,86	0,00	0,00	6,86
16.05.05.10.3220	Luva redução ferro galv rosca macho/fêmea 1" x 3/4"	MAT.	un	6,86	0,00	0,00	6,86
16.05.05.10.3230	Luva redução ferro galv rosca macho/fêmea 1.1/2" x 1"	MAT.	un	11,11	0,00	0,00	11,11
16.05.05.10.3255	Plug ou bujão ferro galv 1/2"	MAT.	un	1,24	0,00	0,00	1,24
16.05.05.10.3260	Plug ou bujão ferro galv 3/4"	MAT.	un	1,96	0,00	0,00	1,96
16.05.05.10.3265	Plug ou bujão ferro galv 1"	MAT.	un	2,79	0,00	0,00	2,79
16.05.05.10.3270	Plug ou bujão ferro galv 2"	MAT.	un	8,28	0,00	0,00	8,28
16.05.05.10.3275	Plug ou bujão ferro galv 3"	MAT.	un	21,41	0,00	0,00	21,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16.05.05.10.3280	Plug ou bujão ferro galv 1 1/2"	MAT.	un	5,45	0,00	0,00	5,45
I16.05.05.10.3285	Plug ou bujão ferro galv 1 1/4"	MAT.	un	4,20	0,00	0,00	4,20
I16.05.05.10.3290	Plug ou bujão ferro galv 2 1/2"	MAT.	un	15,58	0,00	0,00	15,58
I16.05.05.10.3295	Plug ou bujão ferro galv 4"	MAT.	un	41,87	0,00	0,00	41,87
I16.05.05.10.3300	Registro automático entrada fofo simples pn-10 dn 50	MAT.	un	1.081,19	0,00	0,00	1.081,19
I16.05.05.10.3505	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4" / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	un	22,19	0,00	0,00	22,19
I16.05.05.10.3506	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1" / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	un	31,33	0,00	0,00	31,33
I16.05.05.10.3510	Registro gaveta 1.1/4" ferro galvanizado	MAT.	un	61,44	0,00	0,00	61,44
I16.05.05.10.3515	Registro gaveta 2.1/2" ferro galvanizado	MAT.	un	241,42	0,00	0,00	241,42
I16.05.05.10.3525	Registro gaveta angular 45° 2 1/2" ferro galvanizado	MAT.	un	83,40	0,00	0,00	83,40
I16.05.05.10.3540	Registro globo 3/4", ferro galvanizado a fogo	MAT.	un	148,91	0,00	0,00	148,91
I16.05.05.10.3550	Registro esfera 3/4", ferro galvanizado a fogo	MAT.	un	64,75	0,00	0,00	64,75
I16.05.05.10.3575	Registro gaveta industrial bronze de 1/2"	MAT.	un	29,85	0,00	0,00	29,85
I16.05.05.10.3580	Registro gaveta industrial bronze de 3/4"	MAT.	un	31,24	0,00	0,00	31,24
I16.05.05.10.3585	Registro gaveta industrial bronze de 1.1/2"	MAT.	un	71,90	0,00	0,00	71,90
I16.05.05.10.3590	Registro gaveta industrial bronze de 2.1/2"	MAT.	un	277,65	0,00	0,00	277,65
I16.05.05.10.3600	Registro gaveta 1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	un	100,91	0,00	0,00	100,91
I16.05.05.10.3605	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	un	67,10	0,00	0,00	67,10
I16.05.05.10.3610	Registro gaveta 1" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	un	61,79	0,00	0,00	61,79
I16.05.05.10.3615	Registro gaveta 1.1/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	un	93,99	0,00	0,00	93,99
I16.05.05.10.3620	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	un	100,89	0,00	0,00	100,89
I16.05.05.10.3650	Reparo para registro de gaveta (bujão e gaveta / diâmetro da seção: 2")	MAT.	un	105,71	0,00	0,00	105,71
I16.05.05.10.3660	Reparo para registro de gaveta (bujão e gaveta / diâmetro da seção: 1")	MAT.	un	45,03	0,00	0,00	45,03
I16.05.05.10.3670	Registro de pressão cromado 20,00mm (3/4") com canopla	MAT.	un	67,10	0,00	0,00	67,10
I16.05.05.10.3675	Registro pressão 1/2" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	un	46,67	0,00	0,00	46,67
I16.05.05.10.3680	Registro pressão 3/4" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	un	51,04	0,00	0,00	51,04
I16.05.05.10.3685	Registro pressão 1/2" bruto ref 1400	MAT.	un	20,77	0,00	0,00	20,77
I16.05.05.10.3690	Registro pressão 3/4" bruto ref 1400	MAT.	un	21,73	0,00	0,00	21,73
I16.05.05.10.3695	Sifão em metal cromado 1 x 1"	MAT.	un	109,42	0,00	0,00	109,42
I16.05.05.10.3700	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/4"	MAT.	un	142,57	0,00	0,00	142,57
I16.05.05.10.3705	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/2"	MAT.	un	112,64	0,00	0,00	112,64
I16.05.05.10.3710	Sifão em metal cromado 1 1/2 x 1 1/2"	MAT.	un	121,37	0,00	0,00	121,37
I16.05.05.10.3715	Sifão em metal cromado 1 1/2 x 2"	MAT.	un	141,67	0,00	0,00	141,67
I16.05.05.10.3800	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2" - hidrante	MAT.	un	33,71	0,00	0,00	33,71
I16.05.05.10.3950	Tê ferro galvanizado 90° 1/2"	MAT.	un	3,54	0,00	0,00	3,54
I16.05.05.10.3955	Tê ferro galvanizado 90° 3/4"	MAT.	un	5,36	0,00	0,00	5,36
I16.05.05.10.3957	Tê ferro galvanizado 90° 1"	MAT.	un	9,02	0,00	0,00	9,02
I16.05.05.10.3960	Tê ferro galvanizado 90° 1.1/4"	MAT.	un	13,93	0,00	0,00	13,93
I16.05.05.10.3965	Tê ferro galvanizado 90° 1.1/2"	MAT.	un	15,89	0,00	0,00	15,89
I16.05.05.10.3970	Tê ferro galvanizado 90° 2"	MAT.	un	28,83	0,00	0,00	28,83
I16.05.05.10.3972	Tê ferro galvanizado 90° 2 1/2"	MAT.	un	50,79	0,00	0,00	50,79
I16.05.05.10.3975	Tê ferro galvanizado 90° 3"	MAT.	un	65,89	0,00	0,00	65,89
I16.05.05.10.3980	Tê ferro galvanizado 90° 4"	MAT.	un	125,48	0,00	0,00	125,48
I16.05.05.10.3983	Tê ferro galvanizado 90° 5"	MAT.	un	235,96	0,00	0,00	235,96
I16.05.05.10.3985	Tê ferro galvanizado 90° 6"	MAT.	un	340,08	0,00	0,00	340,08
I16.05.05.10.3995	Tê ferro galvanizado 45° 1/2"	MAT.	un	6,63	0,00	0,00	6,63
I16.05.05.10.4000	Tê ferro galvanizado 45° 3/4"	MAT.	un	10,61	0,00	0,00	10,61
I16.05.05.10.4005	Tê ferro galvanizado 45° 1"	MAT.	un	17,57	0,00	0,00	17,57
I16.05.05.10.4010	Tê ferro galvanizado 45° 1.1/4"	MAT.	un	25,75	0,00	0,00	25,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.10.4015	Tê ferro galvanizado 45° 1 1/2"	MAT.	un	35,01	0,00	0,00	35,01
116.05.05.10.4020	Tê ferro galvanizado 45° 2"	MAT.	un	55,45	0,00	0,00	55,45
116.05.05.10.4025	Tê ferro galvanizado 45° 2 1/2"	MAT.	un	82,16	0,00	0,00	82,16
116.05.05.10.4035	Tê ferro galvanizado 45° 3"	MAT.	un	130,39	0,00	0,00	130,39
116.05.05.10.4045	Tê ferro galvanizado 45° 4"	MAT.	un	228,56	0,00	0,00	228,56
116.05.05.10.4050	Tê redução ferro galv 90° rosca 3/4" x 1/2"	MAT.	un	5,39	0,00	0,00	5,39
116.05.05.10.4055	Tê redução ferro galv 90° rosca 1" x 3/4"	MAT.	un	8,98	0,00	0,00	8,98
116.05.05.10.4057	Tê redução ferro galv 90° rosca 1" x 1/2"	MAT.	un	8,79	0,00	0,00	8,79
116.05.05.10.4059	Tê redução ferro galv 90° rosca 1 1/4" x 3/4"	MAT.	un	14,67	0,00	0,00	14,67
116.05.05.10.4060	Tê redução ferro galv 90° rosca 1.1/2" x 3/4"	MAT.	un	15,45	0,00	0,00	15,45
116.05.05.10.4062	Tê redução ferro galv 90° rosca 1 1/2" x 1"	MAT.	un	15,81	0,00	0,00	15,81
116.05.05.10.4065	Tê redução ferro galv 90° rosca 2" x 1"	MAT.	un	27,91	0,00	0,00	27,91
116.05.05.10.4070	Tê redução ferro galv 90° rosca 2" x 1.1/4"	MAT.	un	28,24	0,00	0,00	28,24
116.05.05.10.4072	Tê redução ferro galv 90° rosca 2" x 1 1/2"	MAT.	un	28,71	0,00	0,00	28,71
116.05.05.10.4075	Tê redução ferro galv 90° rosca 2 1/2" x 1"	MAT.	un	50,79	0,00	0,00	50,79
116.05.05.10.4080	Tê redução ferro galv 90° rosca 2 1/2" x 1 1/2"	MAT.	un	50,99	0,00	0,00	50,99
116.05.05.10.4085	Tê redução ferro galv 90° rosca 2 1/2" x 2"	MAT.	un	50,79	0,00	0,00	50,79
116.05.05.10.4090	Tê redução ferro galv 90° rosca 3" x 1"	MAT.	un	64,28	0,00	0,00	64,28
116.05.05.10.4095	Tê redução ferro galv 90° rosca 3" x 1 1/4"	MAT.	un	65,09	0,00	0,00	65,09
116.05.05.10.4100	Tê redução ferro galv 90° rosca 3" x 1 1/2"	MAT.	un	65,89	0,00	0,00	65,89
116.05.05.10.4105	Tê redução ferro galv 90° rosca 3" x 2"	MAT.	un	65,89	0,00	0,00	65,89
116.05.05.10.4110	Tê redução ferro galv 90° rosca 3" x 2 1/2"	MAT.	un	66,44	0,00	0,00	66,44
116.05.05.10.4115	Tê redução ferro galv 90° rosca 4" x 2"	MAT.	un	123,48	0,00	0,00	123,48
116.05.05.10.4120	Tê redução ferro galv 90° c/ rosca 4" x 3"	MAT.	un	123,48	0,00	0,00	123,48
116.05.05.10.4215	Torneira de bóia real 3/4" c/ balão metálico	MAT.	un	38,89	0,00	0,00	38,89
116.05.05.10.4220	Torneira de bóia real 1/2" c/ balão metálico	MAT.	un	36,01	0,00	0,00	36,01
116.05.05.10.4245	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 1/2" (15mm) e = 2,65mm - 1,22kg/m	MAT.	m	11,34	0,00	0,00	11,34
116.05.05.10.4246	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 3/4" (20mm) e = 2,65mm - 1,58kg/m	MAT.	m	15,47	0,00	0,00	15,47
116.05.05.10.4247	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	MAT.	m	33,46	0,00	0,00	33,46
116.05.05.10.4248	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 2" (50mm) e=3,65mm - 5,10kg/m	MAT.	m	46,73	0,00	0,00	46,73
116.05.05.10.4249	Tubo aço galv c/ costura din 2440/ NBR 5580 classe média dn 2" (65mm), e = 3,65mm - 5,10Kg/m	MAT.	m	46,73	0,00	0,00	46,73
116.05.05.10.4250	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 3" (80mm) e = 4,05mm - 8,47kg/m	MAT.	m	70,06	0,00	0,00	70,06
116.05.05.10.4251	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 4" (100mm) e = 4,50mm - 12,10kg/m	MAT.	m	113,32	0,00	0,00	113,32
116.05.05.10.4252	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 5" (125mm) e=5,40mm - 17,80kg/m	MAT.	m	156,20	0,00	0,00	156,20
116.05.05.10.4253	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe média dn 6" (150mm) e=4,85mm - 19,20kg/m	MAT.	m	152,78	0,00	0,00	152,78
116.05.05.10.4260	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 15mm (1/2") e = 2,25mm - 1,12kg/m	MAT.	m	11,04	0,00	0,00	11,04
116.05.05.10.4265	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 20mm (3/4") e = 2,25mm - 1,43kg/m	MAT.	m	15,47	0,00	0,00	15,47
116.05.05.10.4270	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 25mm (1") e = 2,65mm - 2,11kg/m	MAT.	m	19,23	0,00	0,00	19,23
116.05.05.10.4275	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 32mm (1.1/4") e = 2,65mm - 2,71Kg/m	MAT.	m	23,49	0,00	0,00	23,49
116.05.05.10.4276	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 32mm (1.1/4") e = 2,65mm - 2,71kg/m	MAT.	m	23,49	0,00	0,00	23,49
116.05.05.10.4280	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 40mm (1.1/2") e = 3,00mm - 3,48kg/m	MAT.	m	31,52	0,00	0,00	31,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.10.4285	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 50mm (2") e = 3,00mm - 4,40kg/m	MAT.	m	39,53	0,00	0,00	39,53
116.05.05.10.4290	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 65mm (2.1/2") e = 3,35mm - 6,23kg/m	MAT.	m	50,41	0,00	0,00	50,41
116.05.05.10.4291	Tubo aço c/ costura NBR 5580 classe leve dn 65mm (2.1/2") e = 3,35mm - 6,23Kg/m	MAT.	m	50,41	0,00	0,00	50,41
116.05.05.10.4295	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 80mm (3") e = 3,35mm - 7,32kg/m	MAT.	m	64,91	0,00	0,00	64,91
116.05.05.10.4300	Tubo aço galv c/ costura NBR 5580 classe leve dn 100mm (4") e = 3,75mm - 10,55kg/m	MAT.	m	93,60	0,00	0,00	93,60
116.05.05.10.4305	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4")	MAT.	m	18,03	0,00	0,00	18,03
116.05.05.10.4310	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1.1/2")	MAT.	m	38,39	0,00	0,00	38,39
116.05.05.10.4315	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2")	MAT.	m	47,84	0,00	0,00	47,84
116.05.05.10.4320	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2.1/2")	MAT.	m	67,89	0,00	0,00	67,89
116.05.05.10.4349	Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/condução em geral (diâmetro da seção: 1.1/2" / schedule: 40)	MAT.	m	37,11	0,00	0,00	37,11
116.05.05.10.4350	Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/condução em geral (diâmetro da seção: 1.1/4" / schedule: 40)	MAT.	m	32,61	0,00	0,00	32,61
116.05.05.10.4351	Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/condução em geral (diâmetro da seção: 2" / schedule: 40)	MAT.	m	50,06	0,00	0,00	50,06
116.05.05.10.4352	Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/condução em geral (diâmetro da seção: 3" / schedule: 40)	MAT.	m	46,13	0,00	0,00	46,13
116.05.05.10.4353	Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/condução em geral (diâmetro da seção: 4" / schedule: 40)	MAT.	m	66,26	0,00	0,00	66,26
116.05.05.10.4590	União ferro galv rosca 1/2"	MAT.	un	11,08	0,00	0,00	11,08
116.05.05.10.4591	União ferro galv rosca 3/4"	MAT.	un	15,45	0,00	0,00	15,45
116.05.05.10.4592	União ferro galv rosca 1"	MAT.	un	17,33	0,00	0,00	17,33
116.05.05.10.4593	União ferro galv rosca 1 1/4"	MAT.	un	26,62	0,00	0,00	26,62
116.05.05.10.4594	União ferro galv rosca 1 1/2"	MAT.	un	30,96	0,00	0,00	30,96
116.05.05.10.4595	União ferro galv rosca 2"	MAT.	un	47,32	0,00	0,00	47,32
116.05.05.10.4596	União ferro galv rosca 2 1/2"	MAT.	un	73,77	0,00	0,00	73,77
116.05.05.10.4597	União ferro galv rosca 3"	MAT.	un	107,87	0,00	0,00	107,87
116.05.05.10.4598	União ferro galv rosca 4"	MAT.	un	144,62	0,00	0,00	144,62
116.05.05.10.4625	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1/2" bruta	MAT.	un	26,86	0,00	0,00	26,86
116.05.05.10.4630	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 3/4" bruta	MAT.	un	31,70	0,00	0,00	31,70
116.05.05.10.4635	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1" bruta	MAT.	un	44,01	0,00	0,00	44,01
116.05.05.10.4640	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1 1/4" bruta	MAT.	un	65,68	0,00	0,00	65,68
116.05.05.10.4645	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 1 1/2" bruta	MAT.	un	79,05	0,00	0,00	79,05
116.05.05.10.4650	Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 2" bruta	MAT.	un	123,16	0,00	0,00	123,16
116.05.05.10.4662	Válvula de esfera, MB, BSP de 1/2"	MAT.	un	20,31	0,00	0,00	20,31
116.05.05.10.4664	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - sem acabamento	MAT.	un	78,19	0,00	0,00	78,19
116.05.05.10.4665	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	MAT.	un	137,19	0,00	0,00	137,19
116.05.05.10.4670	Válvula descarga 1 1/4" c/ registro - acabamento em metal cromado	MAT.	un	137,19	0,00	0,00	137,19
116.05.05.10.4680	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia de cozinha	MAT.	un	48,55	0,00	0,00	48,55
116.05.05.10.4681	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (americana, diâmetro de entrada: 3.1/2")	MAT.	un	34,70	0,00	0,00	34,70
116.05.05.10.4682	Válvula americana para pia 3 1/2"	MAT.	un	28,11	0,00	0,00	28,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.10.4800	Válvula pé de crivo bronze 3/4"	MAT.	un	32,98	0,00	0,00	32,98
116.05.05.10.4805	Válvula pé de crivo bronze 1"	MAT.	un	46,15	0,00	0,00	46,15
116.05.05.10.4810	Válvula pé de crivo bronze 1 1/4"	MAT.	un	68,47	0,00	0,00	68,47
116.05.05.10.4815	Válvula pé de crivo bronze 1 1/2"	MAT.	un	78,70	0,00	0,00	78,70
116.05.05.10.4820	Válvula pé de crivo bronze 2"	MAT.	un	108,98	0,00	0,00	108,98
116.05.05.10.4825	Válvula pé de crivo bronze 2 1/2"	MAT.	un	195,74	0,00	0,00	195,74
116.05.05.10.4830	Válvula pé de crivo bronze 3"	MAT.	un	258,01	0,00	0,00	258,01
116.05.05.10.4835	Válvula pé de crivo bronze 4"	MAT.	un	428,82	0,00	0,00	428,82
116.05.05.10.4891	Válvula retenção horizontal sem portinhola 1 1/2"	MAT.	un	120,02	0,00	0,00	120,02
116.05.05.10.4892	Válvula retenção horizontal 2 1/2"	MAT.	un	254,61	0,00	0,00	254,61
116.05.05.10.4894	Válvula retenção horizontal com portinhola 1"	MAT.	un	115,01	0,00	0,00	115,01
116.05.05.10.4895	Válvula retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	MAT.	un	193,72	0,00	0,00	193,72
116.05.05.10.4920	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 3/4" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	29,33	0,00	0,00	29,33
116.05.05.10.4921	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 1" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	34,02	0,00	0,00	34,02
116.05.05.10.4922	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 1 1/4" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	44,10	0,00	0,00	44,10
116.05.05.10.4923	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 1 1/2" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	55,11	0,00	0,00	55,11
116.05.05.10.4924	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 2" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	72,68	0,00	0,00	72,68
116.05.05.10.4925	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 2 1/2" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	133,19	0,00	0,00	133,19
116.05.05.10.4926	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 3" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	160,58	0,00	0,00	160,58
116.05.05.10.4927	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 4" 200psi - extremidades c/ rosca	MAT.	un	310,71	0,00	0,00	310,71
116.05.05.10.4999	Niple duplo de ferro galvanizado 2"	MAT.	un	10,69	0,00	0,00	10,69
116.05.05.10.5001	Niple duplo de ferro galvanizado 3"	MAT.	un	39,01	0,00	0,00	39,01
116.05.05.10.5002	Niple duplo de ferro galvanizado 4"	MAT.	un	58,17	0,00	0,00	58,17
116.05.05.10.5010	Válvula de acionamento hidromecânico com o pé 1/2" (piso)	MAT.	un	628,11	0,00	0,00	628,11
116.05.05.10.5011	Válvula de acionamento hidromecânico com o pé 1/2" (parede)	MAT.	un	622,50	0,00	0,00	622,50
116.05.05.10.5015	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1")	MAT.	un	28,07	0,00	0,00	28,07
116.05.05.10.5020	Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1.1/2")	MAT.	un	50,99	0,00	0,00	50,99
116.05.05.10.5025	Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1.1/4")	MAT.	un	45,55	0,00	0,00	45,55
116.05.05.10.5120	Haste prolongamento fofo c/ roscas l=1,0m d = 1 1/8	MAT.	un	1.350,83	0,00	0,00	1.350,83
116.05.05.10.5121	Haste prolongamento fofo c/ roscas l=1,0m d = 1 3/4	MAT.	un	1.580,76	0,00	0,00	1.580,76
116.05.05.10.5122	Haste prolongamento fofo c/ roscas l=1,0m d = 2	MAT.	un	1.710,07	0,00	0,00	1.710,07
116.05.05.10.5123	Haste prolongamento fofo c/ roscas l=1,0m d = 2 1/2	MAT.	un	1.839,42	0,00	0,00	1.839,42
116.05.05.10.5130	Haste prolongamento fofo c/ quadrado e boca de chave l = 1,0 m d = 1	MAT.	un	2.040,62	0,00	0,00	2.040,62
116.05.05.10.5131	Haste prolongamento fofo c/ quadrado e boca de chave l = 1,0 m d = 1 1/8	MAT.	un	1.681,37	0,00	0,00	1.681,37
116.05.05.10.5132	Haste prolongamento fofo c/ quadrado e boca de chave l = 1,0 m d = 2	MAT.	un	2.342,41	0,00	0,00	2.342,41
116.05.05.10.9000	Pressurizador elétrico automático para chuveiro (potência: 65W / tensão: 220V)	MAT.	un	398,94	0,00	0,00	398,94
116.05.05.20	Geral Água Fria Latão						
116.05.05.20.0010	Válvula de escoamento em aço inox para lavatório 1"	MAT.	un	39,27	0,00	0,00	39,27
116.05.05.20.0020	Válvula de escoamento em aço inox para cuba 3.1/2"x1.1/2"	MAT.	un	54,42	0,00	0,00	54,42
116.05.05.20.0050	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	MAT.	un	27,98	0,00	0,00	27,98
116.05.05.20.1000	Registro gaveta 1/2" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	22,26	0,00	0,00	22,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.05.20.1010	Registro gaveta 3/4" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	22,19	0,00	0,00	22,19
116.05.05.20.1020	Registro gaveta 1" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	31,33	0,00	0,00	31,33
116.05.05.20.1030	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	42,62	0,00	0,00	42,62
116.05.05.20.1040	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	53,68	0,00	0,00	53,68
116.05.05.20.1050	Registro gaveta 2" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	80,47	0,00	0,00	80,47
116.05.05.20.1060	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	202,29	0,00	0,00	202,29
116.05.05.20.1070	Registro gaveta 3" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	307,21	0,00	0,00	307,21
116.05.05.20.1080	Registro gaveta 4" bruto latão ref 1502-b	MAT.	un	520,31	0,00	0,00	520,31
116.05.10	Água Quente						
116.05.10.05	Geral Água Quente CPVC						
116.05.10.05.005	Adesivo p/ tubos CPVC 65g - aquatherm	MAT.	un	16,97	0,00	0,00	16,97
116.05.10.05.007	Primer	MAT.	l	43,13	0,00	0,00	43,13
116.05.10.05.010	Luva soldável CPVC 15mm - aquatherm	MAT.	un	0,78	0,00	0,00	0,78
116.05.10.05.015	Luva soldável de transicao CPVC 15mm x 1/2"	MAT.	un	7,21	0,00	0,00	7,21
116.05.10.05.020	Tê soldável CPVC 90º 15mm - aquatherm	MAT.	un	1,82	0,00	0,00	1,82
116.05.10.05.025	Terminal soldável CPVC 15mmx1/2"	MAT.	un	10,40	0,00	0,00	10,40
116.05.10.05.030	Tubo soldável CPVC 15 mm - aquatherm	MAT.	m	6,91	0,00	0,00	6,91
116.05.10.05.035	Tubo soldável CPVC 22 mm - aquatherm	MAT.	m	12,27	0,00	0,00	12,27
116.05.10.05.040	Tubo soldável CPVC 28 mm - aquatherm	MAT.	m	19,69	0,00	0,00	19,69
116.05.10.05.050	Joelho CPVC (aquatherm) 90º soldável d=15 mm	MAT.	un	1,38	0,00	0,00	1,38
116.05.10.07	Geral Água Quente PPCR						
116.05.10.07.0005	Adaptador transição fêmea/macho PPCR 25mmx3/4" com inserto metálico	MAT.	un	12,23	0,00	0,00	12,23
116.05.10.07.0010	Adaptador transição fêmea/fêmea PPCR 32mmx1" com inserto metálico	MAT.	un	15,55	0,00	0,00	15,55
116.05.10.07.0015	Curva PPCR 25mm	MAT.	un	15,48	0,00	0,00	15,48
116.05.10.07.0020	Curva PPCR 32mm	MAT.	un	18,48	0,00	0,00	18,48
116.05.10.07.0025	Luva PPCR 25mm	MAT.	un	1,35	0,00	0,00	1,35
116.05.10.07.0030	Luva PPCR 32mm	MAT.	un	1,87	0,00	0,00	1,87
116.05.10.07.0033	Luva Mista PPCR 25mmx3/4" com inserto metálico	MAT.	un	7,74	0,00	0,00	7,74
116.05.10.07.0035	Luva Mista PPCR 32mmx1" com inserto metálico	MAT.	un	15,63	0,00	0,00	15,63
116.05.10.07.0040	Joelho misto PPCR com inserto metálico 25mmx1/2"	MAT.	un	6,06	0,00	0,00	6,06
116.05.10.07.0045	Joelho misto PPCR com inserto metálico 25mmx3/4"	MAT.	un	7,18	0,00	0,00	7,18
116.05.10.07.0050	Tê PPCR 25mm	MAT.	un	1,90	0,00	0,00	1,90
116.05.10.07.0055	Tê PPCR 32mm	MAT.	un	4,60	0,00	0,00	4,60
116.05.10.07.0060	Tê de redução PPCR 32mmx1" com inserto metálico	MAT.	un	16,66	0,00	0,00	16,66
116.05.10.07.0065	Tubo PPCR 25mm	MAT.	m	8,45	0,00	0,00	8,45
116.05.10.07.0070	Tubo PPCR 32mm	MAT.	m	9,79	0,00	0,00	9,79
116.05.10.10	Geral Água Quente Ferro						
116.05.10.15	Geral Água Quente Cobre						
116.05.10.15.0005	Conector soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gás/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00mm / diâmetro da parte roscável: 3/4")	MAT.	un	4,27	0,00	0,00	4,27
116.05.10.15.0010	Conector soldável BP de cobre sem anel para af/aq/gás/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00mm / diâmetro da parte roscável: 3/4")	MAT.	un	4,27	0,00	0,00	4,27
116.05.10.15.0015	Conector soldável BP de cobre sem anel para af/aq/gás/incêndio (diâmetro da parte soldável: 28,00mm / diâmetro da parte roscável: 1")	MAT.	un	9,20	0,00	0,00	9,20
116.05.10.15.0020	Conector soldável BP de cobre sem anel para af/aq/gás/incêndio (diâmetro da parte soldável: 42,00mm / diâmetro da parte roscável: 1.1/2")	MAT.	un	21,38	0,00	0,00	21,38
116.05.10.15.0025	Conector cobre bolsa-roscas macho sem anel sold. ref. 604 diâmetro 15mm x 1/2"	MAT.	un	4,72	0,00	0,00	4,72
116.05.10.15.0030	Conector cobre bolsa-roscas macho sem anel sold. ref. 604 diâmetro 28mm x 1"	MAT.	un	12,72	0,00	0,00	12,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.10.15.0035	Curva 45° soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gás/incêndio (diâmetro nominal: 22,00mm)	MAT.	un	5,12	0,00	0,00	5,12
116.05.10.15.0040	Curva 45° soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gás/incêndio (diâmetro nominal: 28,00mm)	MAT.	un	9,10	0,00	0,00	9,10
116.05.10.15.0045	Curva 45° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 66mm - ref. 606	MAT.	un	92,36	0,00	0,00	92,36
116.05.10.15.0050	Curva 45° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 79mm - ref. 606	MAT.	un	124,32	0,00	0,00	124,32
116.05.10.15.0055	Bucha cobre bolsa-ponta sem anel solda 22mmx15mm - ref. 600-2 (água fria, água quente, gás, incêndio)	MAT.	un	6,75	0,00	0,00	6,75
116.05.10.15.0057	Bucha cobre bolsa-ponta sem anel solda 28mmx22mm - ref. 600-2 (água fria, água quente, gás, incêndio)	MAT.	un	9,34	0,00	0,00	9,34
116.05.10.15.0059	Bucha cobre bolsa-ponta sem anel solda 42mmx28mm - ref. 600-2 (água fria, água quente, gás, incêndio)	MAT.	un	12,72	0,00	0,00	12,72
116.05.10.15.0060	Bucha cobre bolsa-ponta sem anel solda 66mmx42mm - ref. 600-2 (água fria, água quente, gás, incêndio)	MAT.	un	57,35	0,00	0,00	57,35
116.05.10.15.0065	Cap ou tampão cobre bolsa sem anel sold. 15mm - ref. 617	MAT.	un	1,26	0,00	0,00	1,26
116.05.10.15.0067	Cap ou tampão cobre bolsa sem anel sold. 28mm - ref. 617	MAT.	un	4,23	0,00	0,00	4,23
116.05.10.15.0070	Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gás/incêndio (diâmetro nominal: 22,00mm)	MAT.	un	3,16	0,00	0,00	3,16
116.05.10.15.0072	Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gás/incêndio (diâmetro nominal: 28,00mm)	MAT.	un	5,07	0,00	0,00	5,07
116.05.10.15.0075	União soldável BB de cobre para af/aq/gás/incêndio (diâmetro nominal: 22,00mm)	MAT.	un	17,39	0,00	0,00	17,39
116.05.10.15.0077	União soldável BB de cobre para af/aq/gás/incêndio (diâmetro nominal: 28,00mm)	MAT.	un	35,67	0,00	0,00	35,67
116.05.10.15.0080	Cotovelo 90° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 15mm - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	2,81	0,00	0,00	2,81
116.05.10.15.0082	Cotovelo 90° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 22mm - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	5,51	0,00	0,00	5,51
116.05.10.15.0083	Cotovelo 90° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 28mm - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	10,19	0,00	0,00	10,19
116.05.10.15.0084	Cotovelo 90° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 35mm - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	19,45	0,00	0,00	19,45
116.05.10.15.0085	Cotovelo 90° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 42mm - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	27,74	0,00	0,00	27,74
116.05.10.15.0087	Cotovelo 90° cobre bolsa-bolsa sem anel sold. 66mm - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	84,06	0,00	0,00	84,06
116.05.10.15.0090	Cotovelo 90° cobre bolsa-rosca fêmea sem anel sold. 15mmx1/2" - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	5,84	0,00	0,00	5,84
116.05.10.15.0091	Cotovelo 90° cobre bolsa-rosca fêmea sem anel sold. 22mmx1/2" - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	9,61	0,00	0,00	9,61
116.05.10.15.0092	Cotovelo 90° cobre bolsa-rosca fêmea sem anel sold. 22mmx3/4" - ref. 607 (água fria, quente, gás, incêndio)	MAT.	un	19,17	0,00	0,00	19,17
116.05.10.15.0401	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 15mm	MAT.	un	1,68	0,00	0,00	1,68
116.05.10.15.0402	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 22mm	MAT.	un	3,00	0,00	0,00	3,00
116.05.10.15.0403	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 28mm	MAT.	un	5,90	0,00	0,00	5,90
116.05.10.15.0404	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 35mm	MAT.	un	14,39	0,00	0,00	14,39
116.05.10.15.0405	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 42mm	MAT.	un	20,40	0,00	0,00	20,40
116.05.10.15.0406	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 54mm	MAT.	un	31,23	0,00	0,00	31,23
116.05.10.15.0407	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 66mm	MAT.	un	92,87	0,00	0,00	92,87
116.05.10.15.0408	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 600 diâmetro 79mm	MAT.	un	127,77	0,00	0,00	127,77
116.05.10.15.0409	Luva cobre bolsa-bolsa sem anel solda ref. 600 diâmetro 104mm	MAT.	un	173,28	0,00	0,00	173,28
116.05.10.15.0415	Luva de redução cobre 60 mm x 42 mm	MAT.	un	57,35	0,00	0,00	57,35
116.05.10.15.0500	Tê cobre bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611 diâmetro 22mm	MAT.	un	7,83	0,00	0,00	7,83
116.05.10.15.0502	Tê cobre bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611 diâmetro 28mm	MAT.	un	13,65	0,00	0,00	13,65
116.05.10.15.0504	Tê cobre bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611 diâmetro 42mm	MAT.	un	10,27	0,00	0,00	10,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.05.10.15.0506	Tê cobre bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611 diâmetro 66mm	MAT.	un	131,55	0,00	0,00	131,55
116.05.10.15.0508	Tê cobre bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611 diâmetro 79mm	MAT.	un	325,52	0,00	0,00	325,52
116.05.10.15.0520	Tê redução ferro galv 4"x3"	MAT.	un	123,91	0,00	0,00	123,91
116.05.10.15.0530	Tê cobre redução central bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611-RC 28mm x 22mm x 28mm	MAT.	un	4,79	0,00	0,00	4,79
116.05.10.15.0532	Tê cobre redução central bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611-RC 42mm x 22mm x 42mm	MAT.	un	7,66	0,00	0,00	7,66
116.05.10.15.0534	Tê cobre redução central bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611-RC 42mm x 35mm x 42mm	MAT.	un	9,08	0,00	0,00	9,08
116.05.10.15.0540	Tê cobre redução lateral bolsa-bolsa-bolsa sem anel sold. ref. 611-RL 28mm x 28mm x 22mm	MAT.	un	6,24	0,00	0,00	6,24
116.05.10.15.0550	Tê cobre redução central com rosca central bolsa-rosca-bolsa sem anel sold. ref. 713 diâmetro 22mm x 1/2" x 22mm	MAT.	un	8,95	0,00	0,00	8,95
116.05.10.15.0560	Te redução lateral soldável cobre 22mm x 22mm x 15mm	MAT.	un	14,98	0,00	0,00	14,98
116.05.10.15.0565	Tubo soldável de cobre classe E - 15mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis / Residencial)	MAT.	m	13,42	0,00	0,00	13,42
116.05.10.15.0567	Tubo soldável de cobre classe E - 22mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis / Residencial)	MAT.	m	22,39	0,00	0,00	22,39
116.05.10.15.0569	Tubo soldável de cobre classe E - 28mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis / Residencial)	MAT.	m	28,43	0,00	0,00	28,43
116.05.10.15.0571	Tubo soldável de cobre classe E - 35mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis / Residencial)	MAT.	m	41,55	0,00	0,00	41,55
116.05.10.15.0573	Tubo soldável de cobre classe E - 42mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis / Residencial)	MAT.	m	54,76	0,00	0,00	54,76
116.05.10.15.0575	Tubo soldável de cobre classe E - 66mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis / Residencial)	MAT.	m	110,50	0,00	0,00	110,50
116.05.10.15.0577	Tubo soldável de cobre classe E - 79mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis / Residencial)	MAT.	m	127,77	0,00	0,00	127,77
116.05.10.15.0580	Tubo cobre classe "E" DN 22mm	MAT.	m	20,20	0,00	0,00	20,20
116.05.10.15.0700	Pasta para soldar cobre e bronze	MAT.	kg	53,59	0,00	0,00	53,59
116.05.10.15.1000	Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00mm / diâmetro da parte roscável: 3/4")	MAT.	un	9,37	0,00	0,00	9,37
116.05.10.15.1010	Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00mm / diâmetro da parte roscável: 3/4")	MAT.	un	6,22	0,00	0,00	6,22
116.05.10.15.1015	Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 28,00mm / diâmetro da parte roscável: 1")	MAT.	un	21,15	0,00	0,00	21,15
116.05.10.15.1020	Tê dupla curva - misturador de 3/4" x 22mm x 3/4"	MAT.	un	186,19	0,00	0,00	186,19
116.05.10.15.1025	Válvula de sucção 4" bronze	MAT.	un	353,42	0,00	0,00	353,42
116.10	Sanitárias						
116.10.05	Sistema de Coleta de Esgoto						
116.10.05.05	Geral Coleta de Esgoto PVC						
116.10.05.05.0001	Cap PVC série R 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,91	0,00	0,00	3,91
116.10.05.05.0005	Cap PVC série R 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,77	0,00	0,00	5,77
116.10.05.05.0010	Cap PVC série R 150mm - Esgoto predial	MAT.	un	28,72	0,00	0,00	28,72
116.10.05.05.0020	Cap PVC soldável 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	1,45	0,00	0,00	1,45
116.10.05.05.0025	Cap PVC soldável 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,45	0,00	0,00	2,45
116.10.05.05.0030	Cap PVC soldável 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,23	0,00	0,00	3,23
116.10.05.05.0035	Prolongamento PVC EB-608 p/ caixa sifonada 100mmx10cm	MAT.	un	1,28	0,00	0,00	1,28
116.10.05.05.0040	Prolongamento PVC EB-608 p/ caixa sifonada 100mmx15cm	MAT.	un	1,79	0,00	0,00	1,79
116.10.05.05.0045	Prolongamento PVC EB-608 p/ caixa sifonada 100mmx20cm	MAT.	un	2,36	0,00	0,00	2,36
116.10.05.05.0050	Prolongamento PVC EB-608 p/ caixa sifonada 150mmx10cm	MAT.	un	2,72	0,00	0,00	2,72
116.10.05.05.0055	Prolongamento PVC EB-608 p/ caixa sifonada 150mmx15cm	MAT.	un	4,03	0,00	0,00	4,03
116.10.05.05.0060	Prolongamento PVC EB-608 p/ caixa sifonada 150mmx20cm	MAT.	un	4,90	0,00	0,00	4,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.10.05.05.0065	Porta grelha quadrada branco para grelha quadrada 100mm	MAT.	un	3,70	0,00	0,00	3,70
116.10.05.05.0070	Ralo seco PVC quadrado 100 x 100 x 53 mm saída 40mm c/grelha branca	MAT.	un	6,65	0,00	0,00	6,65
116.10.05.05.0075	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm c/grelha quadrada branca	MAT.	un	8,00	0,00	0,00	8,00
116.10.05.05.0080	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	MAT.	un	5,98	0,00	0,00	5,98
116.10.05.05.0085	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	MAT.	un	5,11	0,00	0,00	5,11
116.10.05.05.0090	Ralo sifonado PVC redondo cônico 100x40mm c/ grelha pvc branca	MAT.	un	6,39	0,00	0,00	6,39
116.10.05.05.0095	Ralo sifonado PVC cônico 100x40mm c/grelha redonda branca	MAT.	un	6,09	0,00	0,00	6,09
116.10.05.05.0100	Ralo sifonado PVC quadrado 100x100x53mm saída 40mm c/grelha branca	MAT.	un	6,97	0,00	0,00	6,97
116.10.05.05.0105	Ralo sifonado PVC redondo / altura: 70,00mm / diâmetro da seção: 105,00mm / diâmetro de entrada: 40,00mm, com grelha cromada	MAT.	un	8,30	0,00	0,00	8,30
116.10.05.05.0135	Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	MAT.	un	97,29	0,00	0,00	97,29
116.10.05.05.0140	Vaso sanitário sifonado louça cor - padrão médio	MAT.	un	114,02	0,00	0,00	114,02
116.10.05.05.0145	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca - padrão médio	MAT.	un	265,50	0,00	0,00	265,50
116.10.05.05.0150	Vaso sanitário sifonado infantil - cor	MAT.	un	124,10	0,00	0,00	124,10
116.10.05.05.0155	Caixa gordura PVC 250 x 230 x 75mm c/ tampa e porta tampa	MAT.	un	32,25	0,00	0,00	32,25
116.10.05.05.0156	Caixa múltipla de gordura com cesto de limpeza e tampa (Ø: 312 mm / altura: 600 mm)	MAT.	un	204,98	0,00	0,00	204,98
116.10.05.05.0160	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 40mm c/ grelha redonda branca	MAT.	un	10,49	0,00	0,00	10,49
116.10.05.05.0163	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm c/ grelha redonda branca	MAT.	un	10,75	0,00	0,00	10,75
116.10.05.05.0164	Caixa sifonada PVC 100 x 150 x 50mm, montada c/ grelha e porta grelha quadrada branca	MAT.	un	13,79	0,00	0,00	13,79
116.10.05.05.0165	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm c/ grelha quadrada branca	MAT.	un	19,92	0,00	0,00	19,92
116.10.05.05.0170	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm c/ tampa cega quadrada branca	MAT.	un	22,38	0,00	0,00	22,38
116.10.05.05.0175	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm c/ grelha redonda branca	MAT.	un	18,80	0,00	0,00	18,80
116.10.05.05.0180	Caixa sifonada PVC 150 x 185 x 75mm c/ grelha quadrada branca	MAT.	un	24,62	0,00	0,00	24,62
116.10.05.05.0185	Caixa sifonada PVC 150 x 185 x 75mm c/ tampa cega quadrada branca	MAT.	un	26,76	0,00	0,00	26,76
116.10.05.05.0190	Caixa sifonada PVC 250 x 230 x 75mm c/ grelha.	MAT.	un	39,14	0,00	0,00	39,14
116.10.05.05.0192	Corpo caixa sifonada reforçada PVC 150 x 150x 50mm com grelha quadrada de alumínio.	MAT.	un	13,96	0,00	0,00	13,96
116.10.05.05.0193	Caixa múltipla para inspeção 100x100 mm	MAT.	un	164,88	0,00	0,00	164,88
116.10.05.05.0200	Curva PVC Longa 45° 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,43	0,00	0,00	3,43
116.10.05.05.0201	Curva PVC Longa 45° 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	10,77	0,00	0,00	10,77
116.10.05.05.0202	Curva PVC Longa 45° 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	23,79	0,00	0,00	23,79
116.10.05.05.0203	Curva PVC Longa 45° 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	24,94	0,00	0,00	24,94
116.10.05.05.0205	Curva PVC 90° Longa 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,71	0,00	0,00	2,71
116.10.05.05.0206	Curva PVC Longa 90° 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,13	0,00	0,00	5,13
116.10.05.05.0207	Curva PVC Longa 90° 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	15,19	0,00	0,00	15,19
116.10.05.05.0208	Curva PVC Longa 90° 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	24,48	0,00	0,00	24,48
116.10.05.05.0210	Curva PVC 90° Longa EB-608 BB 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,21	0,00	0,00	3,21
116.10.05.05.0215	Curva PVC Curta Serie R 87,5° 75mm p/ pé-de-coluna - Esgoto predial	MAT.	un	22,08	0,00	0,00	22,08
116.10.05.05.0216	Curva PVC Curta Serie R 87,5° 100mm p/ pé-de-coluna - Esgoto predial	MAT.	un	38,30	0,00	0,00	38,30
116.10.05.05.0217	Curva PVC Curta Serie R 87,5° 150mm p/ pé-de-coluna - Esgoto predial	MAT.	un	248,49	0,00	0,00	248,49
116.10.05.05.0220	Curva PVC 45° Curta 75 mm - Esgoto predial	MAT.	un	11,62	0,00	0,00	11,62
116.10.05.05.0225	Curva PVC Curta 45° PB JE 100mm - p/ rede coleta esgoto NBR-10569	MAT.	un	21,03	0,00	0,00	21,03
116.10.05.05.0230	Curva PVC 90° Curta 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,35	0,00	0,00	2,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16.10.05.05.0231	Curva PVC 90° Curta 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	6,61	0,00	0,00	6,61
I16.10.05.05.0232	Curva PVC 90° Curta 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	12,10	0,00	0,00	12,10
I16.10.05.05.0233	Curva PVC 90° Curta 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	12,84	0,00	0,00	12,84
I16.10.05.05.0234	Curva PVC 90° Curta 200mm - Esgoto predial	MAT.	un	208,78	0,00	0,00	208,78
I16.10.05.05.0250	Fossa "imhoff" para 30 contribuintes	MAT.	un	1.723,27	0,00	0,00	1.723,27
I16.10.05.05.0253	Fossa "imhoff" para 50 contribuintes	MAT.	un	3.039,18	0,00	0,00	3.039,18
I16.10.05.05.0256	Fossa "imhoff" para 75 contribuintes	MAT.	un	4.046,91	0,00	0,00	4.046,91
I16.10.05.05.0259	Fossa "imhoff" para 100 contribuintes	MAT.	un	4.468,13	0,00	0,00	4.468,13
I16.10.05.05.0262	Fossa "imhoff" para 150 contribuintes	MAT.	un	4.793,91	0,00	0,00	4.793,91
I16.10.05.05.0265	Fossa "imhoff" para 200 contribuintes	MAT.	un	4.452,13	0,00	0,00	4.452,13
I16.10.05.05.0280	Joelho 45° PVC Soldável BB 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	1,12	0,00	0,00	1,12
I16.10.05.05.0285	Joelho 45° PVC Soldável PB 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	1,87	0,00	0,00	1,87
I16.10.05.05.0286	Joelho 45° PVC Soldável PB 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,08	0,00	0,00	4,08
I16.10.05.05.0287	Joelho 45° PVC Soldável PB 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,46	0,00	0,00	4,46
I16.10.05.05.0290	Joelho 90° PVC Soldável BB 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	0,96	0,00	0,00	0,96
I16.10.05.05.0295	Joelho 90° PVC Soldável PB 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	1,45	0,00	0,00	1,45
I16.10.05.05.0296	Joelho 90° PVC Soldável PB 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,54	0,00	0,00	3,54
I16.10.05.05.0297	Joelho 90° PVC Soldável PB 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,83	0,00	0,00	4,83
I16.10.05.05.0310	Joelho 90° PVC c/ bolsa e anel 40mm x 38mm - Esgoto predial	MAT.	un	1,79	0,00	0,00	1,79
I16.10.05.05.0320	Joelho 90° PVC c/ visita 100 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	9,54	0,00	0,00	9,54
I16.10.05.05.0330	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50mm)	MAT.	un	1,74	0,00	0,00	1,74
I16.10.05.05.0332	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100mm)	MAT.	un	5,59	0,00	0,00	5,59
I16.10.05.05.0333	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 150mm)	MAT.	un	32,32	0,00	0,00	32,32
I16.10.05.05.0340	Joelho 90 PVC PBV cinza série reforçadal (diâmetro da seção:150,00mm)	MAT.	un	49,71	0,00	0,00	49,71
I16.10.05.05.0385	Joelho 45° PVC Série R 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,88	0,00	0,00	2,88
I16.10.05.05.0390	Joelho 45° PVC Série R 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,37	0,00	0,00	4,37
I16.10.05.05.0395	Joelho 45° PVC Série R 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	10,29	0,00	0,00	10,29
I16.10.05.05.0400	Joelho 45° PVC Série R 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	14,53	0,00	0,00	14,53
I16.10.05.05.0405	Joelho 45° PVC Série R 150mm - Esgoto predial	MAT.	un	45,10	0,00	0,00	45,10
I16.10.05.05.0410	Joelho 90° PVC Série R 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,16	0,00	0,00	3,16
I16.10.05.05.0415	Joelho 90° PVC Série R 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,99	0,00	0,00	4,99
I16.10.05.05.0420	Joelho 90° PVC Série R 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	11,34	0,00	0,00	11,34
I16.10.05.05.0425	Joelho 90° PVC Série R 100 mm - Esgoto predial	MAT.	un	17,74	0,00	0,00	17,74
I16.10.05.05.0430	Joelho 90° PVC Série R 150 mm - Esgoto predial	MAT.	un	66,09	0,00	0,00	66,09
I16.10.05.05.0435	Joelho 90° PVC Série R c/ visita 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	26,24	0,00	0,00	26,24
I16.10.05.05.0470	Junção invertida PVC 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	19,91	0,00	0,00	19,91
I16.10.05.05.0475	Junção invertida PVC 75 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,74	0,00	0,00	5,74
I16.10.05.05.0480	Junção invertida PVC 100 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	8,91	0,00	0,00	8,91
I16.10.05.05.0485	Junção invertida PVC 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	14,70	0,00	0,00	14,70
I16.10.05.05.0495	Junção simples PVC 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,04	0,00	0,00	2,04
I16.10.05.05.0500	Junção simples PVC 50x40mm - Esgoto predial	MAT.	un	6,92	0,00	0,00	6,92
I16.10.05.05.0501	Junção simples PVC 50x50mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,50	0,00	0,00	4,50
I16.10.05.05.0502	Junção simples PVC 75x50mm - Esgoto predial	MAT.	un	7,04	0,00	0,00	7,04
I16.10.05.05.0503	Junção simples PVC 75x75mm - Esgoto predial	MAT.	un	8,95	0,00	0,00	8,95
I16.10.05.05.0505	Junção simples PVC 100x50mm - Esgoto predial	MAT.	un	6,95	0,00	0,00	6,95
I16.10.05.05.0510	Junção simples PVC 100x75mm - Esgoto predial	MAT.	un	12,29	0,00	0,00	12,29
I16.10.05.05.0525	Junção simples PVC 100x100mm - Esgoto predial	MAT.	un	11,83	0,00	0,00	11,83
I16.10.05.05.0530	Junção simples PVC Série R 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,83	0,00	0,00	5,83
I16.10.05.05.0535	Junção simples PVC Série R 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	8,99	0,00	0,00	8,99
I16.10.05.05.0540	Junção simples PVC Série R 75 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	21,32	0,00	0,00	21,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16.10.05.05.0545	Junção simples PVC Série R 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	34,06	0,00	0,00	34,06
I16.10.05.05.0550	Junção simples PVC Série R 100 x 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	32,48	0,00	0,00	32,48
I16.10.05.05.0555	Junção simples PVC Série R 150 x 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	84,00	0,00	0,00	84,00
I16.10.05.05.0560	Junção simples PVC Série R 150 x 150mm - Esgoto predial	MAT.	un	86,90	0,00	0,00	86,90
I16.10.05.05.0580	Luva correr PVC 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,12	0,00	0,00	5,12
I16.10.05.05.0585	Luva correr PVC 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,54	0,00	0,00	3,54
I16.10.05.05.0590	Luva correr PVC 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,41	0,00	0,00	5,41
I16.10.05.05.0595	Luva correr PVC 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	11,31	0,00	0,00	11,31
I16.10.05.05.0605	Luva correr PVC Série R 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,58	0,00	0,00	5,58
I16.10.05.05.0610	Luva correr PVC Série R 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	7,17	0,00	0,00	7,17
I16.10.05.05.0615	Luva correr PVC Série R 150mm - Esgoto predial	MAT.	un	46,58	0,00	0,00	46,58
I16.10.05.05.0620	Luva simples PVC PBV 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,38	0,00	0,00	2,38
I16.10.05.05.0625	Luva simples PVC PBV 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,15	0,00	0,00	5,15
I16.10.05.05.0630	Luva simples PVC 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	0,79	0,00	0,00	0,79
I16.10.05.05.0635	Luva simples PVC 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	1,38	0,00	0,00	1,38
I16.10.05.05.0640	Luva simples PVC 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,33	0,00	0,00	2,33
I16.10.05.05.0645	Luva simples PVC 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,87	0,00	0,00	2,87
I16.10.05.05.0647	Luva simples PVC 150mm - Esgoto predial	MAT.	un	19,94	0,00	0,00	19,94
I16.10.05.05.0650	Luva simples PVC Série R 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,08	0,00	0,00	3,08
I16.10.05.05.0655	Luva simples PVC Série R 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,06	0,00	0,00	4,06
I16.10.05.05.0660	Luva simples PVC Série R 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,81	0,00	0,00	4,81
I16.10.05.05.0665	Luva simples PVC Série R 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	7,50	0,00	0,00	7,50
I16.10.05.05.0670	Luva simples PVC Série R 150mm - Esgoto predial	MAT.	un	18,30	0,00	0,00	18,30
I16.10.05.05.0690	Plug PVC 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,57	0,00	0,00	2,57
I16.10.05.05.0695	Plug PVC 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,88	0,00	0,00	5,88
I16.10.05.05.0700	Plug PVC 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	7,01	0,00	0,00	7,01
I16.10.05.05.0730	Redução Excêntrica PVC 75 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,41	0,00	0,00	3,41
I16.10.05.05.0735	Redução Excêntrica PVC 100 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	3,71	0,00	0,00	3,71
I16.10.05.05.0740	Redução Excêntrica PVC 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,53	0,00	0,00	4,53
I16.10.05.05.0745	Redução Excêntrica PVC Série R 75 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	5,17	0,00	0,00	5,17
I16.10.05.05.0750	Redução Excêntrica PVC Série R 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	10,05	0,00	0,00	10,05
I16.10.05.05.0755	Redução Excêntrica PVC Série R 150 x 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	29,04	0,00	0,00	29,04
I16.10.05.05.0760	Redução Excêntrica PVC Leve 125 x 75mm	MAT.	un	15,58	0,00	0,00	15,58
I16.10.05.05.0765	Redução Excêntrica PVC Leve 150 x 125mm	MAT.	un	45,86	0,00	0,00	45,86
I16.10.05.05.0770	Redução Excêntrica PVC Leve 200 x 150mm	MAT.	un	55,57	0,00	0,00	55,57
I16.10.05.05.0775	Redução Excêntrica PVC Leve 250 x 200mm	MAT.	un	123,09	0,00	0,00	123,09
I16.10.05.05.0780	Redução Excêntrica PVC Leve c/ bolsa p/ anel 125 x 100mm	MAT.	un	27,26	0,00	0,00	27,26
I16.10.05.05.0785	Redução Excêntrica PVC Leve c/ bolsa p/ anel 150 x 100mm	MAT.	un	19,02	0,00	0,00	19,02
I16.10.05.05.0800	Tê Inspeção PVC Série R 75 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	26,95	0,00	0,00	26,95
I16.10.05.05.0805	Tê Inspeção PVC Série R 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	33,25	0,00	0,00	33,25
I16.10.05.05.0810	Tê Inspeção PVC 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	27,62	0,00	0,00	27,62
I16.10.05.05.0820	Tê PVC Série R 75 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	19,61	0,00	0,00	19,61
I16.10.05.05.0830	Tê PVC Série R 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	25,19	0,00	0,00	25,19
I16.10.05.05.0840	Tê PVC Série R 100 x 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	34,20	0,00	0,00	34,20
I16.10.05.05.0850	Tê PVC Série R 150 x 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	60,87	0,00	0,00	60,87
I16.10.05.05.0860	Tê PVC Série R 150 x 150mm - Esgoto predial	MAT.	un	76,99	0,00	0,00	76,99
I16.10.05.05.0870	Tê PVC 40 x 40mm - Esgoto predial	MAT.	un	2,05	0,00	0,00	2,05
I16.10.05.05.0875	Tê PVC 50 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	4,15	0,00	0,00	4,15
I16.10.05.05.0880	Tê PVC 75x50 mm - Esgoto predial	MAT.	un	7,77	0,00	0,00	7,77
I16.10.05.05.0885	Tê PVC 75x75 mm - Esgoto predial	MAT.	un	10,73	0,00	0,00	10,73
I16.10.05.05.0890	Tê PVC 100 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	9,69	0,00	0,00	9,69
I16.10.05.05.0895	Tê PVC 100 x 75mm - Esgoto predial	MAT.	un	9,21	0,00	0,00	9,21
I16.10.05.05.0900	Tê PVC 100 x 100mm - Esgoto predial	MAT.	un	10,54	0,00	0,00	10,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.10.05.05.0905	Tê PVC 200 x 200mm - Esgoto predial	MAT.	un	140,73	0,00	0,00	140,73
116.10.05.05.0910	Tê de redução 90 ° PVC PBV 100 x 50mm - Esgoto predial	MAT.	un	12,73	0,00	0,00	12,73
116.10.05.05.0920	Terminal de ventilação 50mm	MAT.	un	4,28	0,00	0,00	4,28
116.10.05.05.0925	Terminal de ventilação 75mm	MAT.	un	4,72	0,00	0,00	4,72
116.10.05.05.0950	Tubo PVC 40mm - Esgoto predial	MAT.	m	2,75	0,00	0,00	2,75
116.10.05.05.0955	Tubo PVC 50mm - Esgoto predial	MAT.	m	5,82	0,00	0,00	5,82
116.10.05.05.0960	Tubo PVC 75mm - Esgoto predial	MAT.	m	7,33	0,00	0,00	7,33
116.10.05.05.0965	Tubo PVC 100mm - Esgoto predial	MAT.	m	8,87	0,00	0,00	8,87
116.10.05.05.0970	Tubo PVC 150mm - Esgoto predial	MAT.	m	24,69	0,00	0,00	24,69
116.10.05.05.1000	Tubo PVC PB 40mm - Esgoto predial	MAT.	m	3,96	0,00	0,00	3,96
116.10.05.05.1005	Tubo PVC PBV 50mm - Esgoto predial	MAT.	m	5,21	0,00	0,00	5,21
116.10.05.05.1010	Tubo PVC PBV 75mm - Esgoto predial	MAT.	m	7,59	0,00	0,00	7,59
116.10.05.05.1015	Tubo PVC PBV 100mm - Esgoto predial	MAT.	m	9,57	0,00	0,00	9,57
116.10.05.05.1020	Tubo PVC PBV 150mm - Esgoto predial	MAT.	m	22,45	0,00	0,00	22,45
116.10.05.05.1025	Tubo PVC PBV 200mm - Esgoto predial	MAT.	m	39,91	0,00	0,00	39,91
116.10.05.05.1030	Tubo PVC Série R PBV 150mm - Esgoto predial	MAT.	m	32,96	0,00	0,00	32,96
116.10.05.05.1035	Tubo PVC Série R PBV p/ esg ou águas pluviais predial dn 40mm	MAT.	m	5,26	0,00	0,00	5,26
116.10.05.05.1040	Tubo PVC Série R PBV p/ esg ou águas pluviais predial dn 50mm	MAT.	m	6,84	0,00	0,00	6,84
116.10.05.05.1045	Tubo PVC Série R PBV p/ esg ou águas pluviais predial dn 75mm	MAT.	m	9,73	0,00	0,00	9,73
116.10.05.05.1050	Tubo PVC Série R PBV p/ esg ou águas pluviais predial dn 100mm	MAT.	m	13,85	0,00	0,00	13,85
116.10.05.05.1055	Tubo PVC Série R PBV p/ esg ou águas pluviais predial dn 150mm	MAT.	m	32,96	0,00	0,00	32,96
116.10.05.05.1060	Tubo PVC Série R PL p/ esg ou águas pluviais predial dn 40mm	MAT.	m	4,38	0,00	0,00	4,38
116.10.05.05.1065	Tubo PVC Série R PL p/ esg ou águas pluviais predial dn 50mm	MAT.	m	7,93	0,00	0,00	7,93
116.10.05.05.1070	Tubo PVC Série R PL p/ esg ou águas pluviais predial dn 75mm	MAT.	m	9,73	0,00	0,00	9,73
116.10.05.05.1075	Tubo PVC Série R PL p/ esg ou águas pluviais predial dn 100mm	MAT.	m	13,91	0,00	0,00	13,91
116.10.05.05.1080	Tubo PVC Série R PL p/ esg ou águas pluviais predial dn 150mm	MAT.	m	29,61	0,00	0,00	29,61
116.10.05.05.1085	Tubo PVC rígido com ponta lisa série p/ esgoto ou águas pluviais Ø 40mm - 1.1/2"	MAT.	m	3,35	0,00	0,00	3,35
116.10.05.05.1090	Tubo PVC rígido com ponta lisa série p/ esgoto ou águas pluviais Ø 50mm - 2"	MAT.	m	5,97	0,00	0,00	5,97
116.10.05.05.1095	Tubo PVC rígido com ponta lisa série p/ esgoto ou águas pluviais Ø 75mm - 3"	MAT.	m	9,51	0,00	0,00	9,51
116.10.05.05.1100	Tubo PVC rígido com ponta lisa série p/ esgoto ou águas pluviais Ø 100mm - 4"	MAT.	m	8,39	0,00	0,00	8,39
116.10.05.05.1105	Tubo PVC rígido com ponta lisa série p/ esgoto ou águas pluviais Ø 150mm - 6"	MAT.	m	100,75	0,00	0,00	100,75
116.10.05.05.1335	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 40mm	MAT.	un	0,72	0,00	0,00	0,72
116.10.05.05.1340	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 50mm	MAT.	un	0,76	0,00	0,00	0,76
116.10.05.05.1345	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 75mm	MAT.	un	0,97	0,00	0,00	0,97
116.10.05.05.1350	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 100mm	MAT.	un	1,39	0,00	0,00	1,39
116.10.05.05.1360	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00mm)	MAT.	un	2,28	0,00	0,00	2,28
116.10.05.05.1370	Anel de borracha 150mm para esgoto	MAT.	un	5,56	0,00	0,00	5,56
116.10.05.05.1375	Anel borracha p/ tubo série R dn 40mm	MAT.	un	0,84	0,00	0,00	0,84
116.10.05.05.1380	Anel borracha p/ tubo série R dn 50mm	MAT.	un	0,93	0,00	0,00	0,93
116.10.05.05.1385	Anel borracha p/ tubo série R dn 75mm	MAT.	un	1,05	0,00	0,00	1,05
116.10.05.05.1390	Anel borracha p/ tubo série R dn 100mm	MAT.	un	1,43	0,00	0,00	1,43
116.10.05.05.1395	Anel borracha p/ tubo série R dn 150mm	MAT.	un	8,21	0,00	0,00	8,21
116.10.05.05.2000	Bucha Redução Excêntrica PVC Série R 100mm x 75mm	MAT.	un	11,26	0,00	0,00	11,26
116.10.05.05.3000	Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha	MAT.	kg	49,36	0,00	0,00	49,36
116.10.05.05.4000	Tampa forma leve para caixa múltipla 350x350x25mm	MAT.	un	99,63	0,00	0,00	99,63
116.10.05.10	Geral Coleta de Esgoto Ferro						
116.10.05.10.0390	Redução c/ponta e bolsa, junta elástica, fofo dn 100x50 p/tubo pvc	MAT.	un	62,31	0,00	0,00	62,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.10.05.10.0395	Redução c/ponta e bolsa, junta elástica, fofo dn 100x75 p/tubo pvc	MAT.	un	67,99	0,00	0,00	67,99
116.10.05.10.0400	Redução c/ponta e bolsa, junta elástica, fofo dn 150x75 p/tubo pvc	MAT.	un	107,66	0,00	0,00	107,66
116.10.05.10.0405	Redução c/ponta e bolsa, junta elástica, fofo dn 150x100 p/tubo pvc	MAT.	un	141,64	0,00	0,00	141,64
116.10.05.10.0410	Redução c/ponta e bolsa, junta elástica, fofo dn 200x100 p/tubo pvc	MAT.	un	150,14	0,00	0,00	150,14
116.10.05.10.085	Redução c/ ponta e bolsa fofo jgs dn 250x150 inclusive anel borracha	MAT.	un	385,44	0,00	0,00	385,44
116.10.05.15	Coleta de Esgoto PEAD						
116.10.05.15.0005	Tubo de esgoto em PEAD Ø 100mm	MAT.	m	9,07	0,00	0,00	9,07
116.10.05.15.0010	Tubo de esgoto em PEAD Ø 150mm	MAT.	m	27,41	0,00	0,00	27,41
116.10.05.15.0015	Tubo de esgoto em PEAD Ø 200mm	MAT.	m	32,03	0,00	0,00	32,03
116.10.05.15.0020	Luva PP para tubo PEAD de diâmetro de 150mm	MAT.	un	21,78	0,00	0,00	21,78
116.10.05.15.0025	Luva PP para tubo PEAD de diâmetro de 200mm	MAT.	un	24,14	0,00	0,00	24,14
116.10.05.15.1035	Tubo coletor PEAD com Ø 4" (100mm)	MAT.	m	14,79	0,00	0,00	14,79
116.10.05.15.1040	Tubo coletor PEAD com Ø 6" (170mm)	MAT.	m	31,56	0,00	0,00	31,56
116.10.05.15.1045	Tubo coletor PEAD com Ø 8" (230mm)	MAT.	m	48,86	0,00	0,00	48,86
116.10.05.20	Geral Coleta de Esgoto Polipropileno						
116.10.05.20.005	Caixa sifonada 110mm 5 entradas 40mm saída de 63mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	41,43	0,00	0,00	41,43
116.10.05.20.010	Joelho 45° bolsa-bolsa 50mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	6,00	0,00	0,00	6,00
116.10.05.20.015	Joelho 45° ponta-bolsa 50mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	4,86	0,00	0,00	4,86
116.10.05.20.020	Joelho 45° bolsa-bolsa 110mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	20,53	0,00	0,00	20,53
116.10.05.20.025	Joelho 87°30 ponta-bolsa 50 mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	4,86	0,00	0,00	4,86
116.10.05.20.026	Joelho 87°30 ponta-bolsa 63 mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	8,59	0,00	0,00	8,59
116.10.05.20.028	Joelho 87°30 bolsa-bolsa 110mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	22,15	0,00	0,00	22,15
116.10.05.20.030	Redução excêntrica 110x63 mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	19,36	0,00	0,00	19,36
116.10.05.20.035	Junção 45° simples 50x50mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	17,22	0,00	0,00	17,22
116.10.05.20.036	Junção 45° simples 63x63mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	18,82	0,00	0,00	18,82
116.10.05.20.037	Junção 45° simples redução 110x50mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	27,98	0,00	0,00	27,98
116.10.05.20.040	Junção 45° simples 110x110mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	39,72	0,00	0,00	39,72
116.10.05.20.045	Luva de redução 63x50mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	6,08	0,00	0,00	6,08
116.10.05.20.050	Luva dupla 50mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	6,14	0,00	0,00	6,14
116.10.05.20.055	Luva dupla 63mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	8,15	0,00	0,00	8,15
116.10.05.20.060	Luva dupla 110mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	18,23	0,00	0,00	18,23
116.10.05.20.065	Tê 87°30 simples redução 110x63 mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	35,91	0,00	0,00	35,91
116.10.05.20.066	Tê 87°30 simples 63x63 mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	un	17,93	0,00	0,00	17,93
116.10.05.20.070	Tubo 50mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	m	13,27	0,00	0,00	13,27
116.10.05.20.071	Tubo 63mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	m	16,47	0,00	0,00	16,47
116.10.05.20.075	Tubo 110mm em polipropileno (Maior resistência a água quente e óleo de frituras)	MAT.	m	30,39	0,00	0,00	30,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.10.10	Sistema de Tratamento de Esgoto						
116.10.10.05	Geral Tratamento de Esgoto						
116.10.10.05.005	Tanque de desinfecção, com volume de 0,5 m³, em fibra de vidro, reforçado com paredes de 6 a 8 mm e revestido em gel coat, apresenta em sua estrutura tubulações de entrada e saída de efluente, tampa de inspeção e dreno, acompanha um misturador superficial com potência unitária 1/3 hp - (H=0,72m , DIÂM=1,19m)	MAT.	un	6.727,36	0,00	0,00	6.727,36
116.10.10.05.015	Tanque de desinfecção, com volume de 2,0 m³, em fibra de vidro, reforçado com paredes de 6 a 8 mm e revestido em gel coat, apresenta em sua estrutura tubulações de entrada e saída de efluente, tampa de inspeção e dreno, acompanha um misturador superficial com potência unitária 1/3 hp - (H=1,09m, Diâm=1,84m)	MAT.	un	10.196,90	0,00	0,00	10.196,90
116.10.10.05.030	Dosador de cloro, HD 206 com vazão de até 60m³/h, válvula para suporte das pastilhas; abastecimento com pastilhas de 20g ou 200g, em polipropileno de alta densidade, regulador de dosagem com receptáculo de pastilhas, capacidade de 2kg, tubos de PVC, conexões 50mm e canhão de 50mm pressão de trabalho até 6Kgf/cm².	MAT.	un	940,89	0,00	0,00	940,89
116.10.10.05.035	Caixa cloradora mod 50L, em fibra de vidro	MAT.	un	259,09	0,00	0,00	259,09
116.10.10.05.040	Caixa cloradora mod 100L, em fibra de vidro	MAT.	un	331,45	0,00	0,00	331,45
116.10.10.05.045	Caixa cloradora mod 250L, em fibra de vidro	MAT.	un	523,90	0,00	0,00	523,90
116.10.10.05.060	Clorador CL em fibra de vidro, caixa interna para armazenamento de 2Kg de pastilhas de hipoclorito de sódio	MAT.	un	579,50	0,00	0,00	579,50
116.15	Pluviais						
116.15.05	Captação de Águas Superficiais						
116.15.05.05	Geral Captação de Águas Superficiais						
116.15.05.05.0001	Acoplamento PVC aquapluv, Ø 88mm	MAT.	un	12,29	0,00	0,00	12,29
116.15.05.05.0005	Acoplamento para calha de PVC (Ø 125,00x88mm)	MAT.	un	24,54	0,00	0,00	24,54
116.15.05.05.0010	Caixa em aço inox (largura: 30 cm / comprimento: 30 cm / altura: 30 cm)	MAT.	un	1.066,85	0,00	0,00	1.066,85
116.15.05.05.0015	Caixa múltipla de águas pluviais com cesto de limpeza (Ø 30cm / altura: 35cm)	MAT.	un	97,07	0,00	0,00	97,07
116.15.05.05.0020	Cabeceira direita pvc aquapluv d = 125 mm	MAT.	un	18,86	0,00	0,00	18,86
116.15.05.05.0021	Cabeceira esquerda pvc aquapluv d = 125 mm	MAT.	un	19,72	0,00	0,00	19,72
116.15.05.05.0024	Cabeceira em PVC para calha DN 125	MAT.	un	8,92	0,00	0,00	8,92
116.15.05.05.0025	Cabeceira em PVC para calha de piso DN 130	MAT.	un	21,17	0,00	0,00	21,17
116.15.05.05.0026	Cabeceira em PVC para calha de piso DN 200	MAT.	un	23,61	0,00	0,00	23,61
116.15.05.05.0030	Condutor pvc aquapluv c=88 mm	MAT.	m	116,86	0,00	0,00	116,86
116.15.05.05.0035	Condutor de PVC (Ø 100,00mm / comprimento: 3,00m)	MAT.	m	34,33	0,00	0,00	34,33
116.15.05.05.0037	Condutor de PVC (Ø 150,00mm / comprimento: 3,00m)	MAT.	m	43,29	0,00	0,00	43,29
116.15.05.05.0040	Joelho pvc aquapluv 60° d = 88 mm	MAT.	un	21,62	0,00	0,00	21,62
116.15.05.05.0045	Joelho pvc aquapluv 90° d = 88 mm	MAT.	un	25,33	0,00	0,00	25,33
116.15.05.05.0075	Junção pvc 60° aquapluv 88 mm	MAT.	un	29,62	0,00	0,00	29,62
116.15.05.05.0100	Calha de PVC DN 125mm, comprimento: 3,00m	MAT.	m	28,14	0,00	0,00	28,14
116.15.05.05.0105	Calha de chapa de alumínio (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50cm)	MAT.	m	70,56	0,00	0,00	70,56
116.15.05.05.0110	Calha de PVC reforçada para piso 130x148 (largura 13cm/ comprimento 50cm)	MAT.	un	53,40	0,00	0,00	53,40
116.15.05.05.0115	Calha de PVC para calha de piso DN 200, comprimento: 2,50m	MAT.	m	82,30	0,00	0,00	82,30
116.15.05.05.0120	Tubo para drenagem (Ø 110 mm)	MAT.	m	6,90	0,00	0,00	6,90
116.15.05.05.0125	Tubo para drenagem em PEAD (Ø160 mm)	MAT.	m	11,93	0,00	0,00	11,93
116.15.05.05.0130	Bocal pvc mr aquapluv beiral d =125x88 mm	MAT.	un	63,42	0,00	0,00	63,42
116.15.05.05.0135	Bocal para calha de PVC para piso, reforçada, com saída lateral 130x148x75	MAT.	un	58,59	0,00	0,00	58,59
116.15.05.05.0137	Bocal para calha de PVC para piso, normal, com saída lateral 200x100	MAT.	un	56,33	0,00	0,00	56,33
116.15.05.05.0140	Grelha para calha de PVC de piso (largura:130 mm / comprimento: 500 mm)	MAT.	un	42,17	0,00	0,00	42,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I16.15.05.05.0141	Grelha para calha de PVC de piso (largura:130 mm / comprimento: 500 mm), resistente a trafego até 3 toneladas.	MAT.	un	41,20	0,00	0,00	41,20
I16.15.05.05.0142	Grelha hemisfer flexível para calha 100mm	MAT.	un	11,87	0,00	0,00	11,87
I16.15.05.05.0155	Grelha e calha em aço inox (largura:10 cm / profundidade:15 cm)	MAT.	m	1.399,63	0,00	0,00	1.399,63
I16.15.05.05.0160	Grelha metálica para boca de lobo	MAT.	un	191,04	0,00	0,00	191,04
I16.15.05.05.0161	Grelha metálica galvanizada 40x40x5cm	MAT.	un	126,44	0,00	0,00	126,44
I16.15.05.05.0165	Grelha metálica para canaleta tipo u 20x100 cm	MAT.	un	182,60	0,00	0,00	182,60
I16.15.05.05.0240	Haste zincada mr aquapluv d = 125mm	MAT.	un	12,38	0,00	0,00	12,38
I16.15.05.05.2000	Braçadeira pvc aquapluv d = 88mm	MAT.	un	12,38	0,00	0,00	12,38
I16.15.05.05.2476	Duto de descida de água pluvial em alumínio D=15cm e esp=0.7mm	MAT.	m	40,52	0,00	0,00	40,52
I16.15.10	Captção de Águas Subterrâneas						
I16.15.10.05	Geral Captção de Águas Subterrâneas						
I16.15.10.05.005	Tampa de concreto 97 x 61 x 8cm para boca de lobo	MAT.	un	56,81	0,00	0,00	56,81
I16.20	Equipamentos Hidráulicos						
I16.20.05	Equipamentos Hidráulicos						
I16.20.05.05	Geral Equipamentos Hidráulicos						
I16.20.05.05.0001	Aquecedor de água elétrico horizontal 100l cilindro cobre / inox	MAT.	un	2.730,78	0,00	0,00	2.730,78
I16.20.05.05.0003	Aquecedor de água elétrico horizontal 200l cilindro cobre / inox	MAT.	un	4.152,80	0,00	0,00	4.152,80
I16.20.05.05.0005	Aquecedor de água elétrico industrial 500l, tensão nominal 220v	MAT.	un	5.337,06	0,00	0,00	5.337,06
I16.20.05.05.0015	Aquecedor de água elétrico industrial 750l, tensão nominal 220v	MAT.	un	6.978,36	0,00	0,00	6.978,36
I16.20.05.05.0020	Aquecedor de água elétrico industrial 1000l, tensão nominal 220v	MAT.	un	8.523,10	0,00	0,00	8.523,10
I16.20.05.05.0025	Aquecedor ou boyler de acumulacao água - a gás glp/gn - 50 litros	MAT.	un	1.428,88	0,00	0,00	1.428,88
I16.20.05.05.0028	Aquecedor a gás de acumulção para aquecimento de água (capacidade: 150l)	MAT.	un	3.203,41	0,00	0,00	3.203,41
I16.20.05.05.0030	Bebedouro elétrico 40l, pintado	MAT.	un	761,00	0,00	0,00	761,00
I16.20.05.05.0031	Bebedouro elétrico 80l, pintado	MAT.	un	1.194,72	0,00	0,00	1.194,72
I16.20.05.05.0033	Bebedouro conjugado elétrico, tipo pressão, capacidade de 40l, inox, com duas torneiras (boca e copo), com pia para criança.	MAT.	un	954,48	0,00	0,00	954,48
I16.20.05.05.0034	Bebedouro conjugado elétrico, tipo pressão, capacidade de 80l, inox, com duas torneiras (boca e copo), com pia para criança.	MAT.	un	1.129,01	0,00	0,00	1.129,01
I16.20.05.05.0035	Bomba auto-aspirante com motor elétrico monofásico 1/4 cv bocais 3/4" x 3/4"	MAT.	un	543,79	0,00	0,00	543,79
I16.20.05.05.0040	Bomba centrífuga com motor elétrico monofásico 1/3hp bocais 1" x 3/4"	MAT.	un	373,15	0,00	0,00	373,15
I16.20.05.05.0045	Bomba centrífuga com motor elétrico monofásico 1/2cv bocais 1" x 3/4"	MAT.	un	414,32	0,00	0,00	414,32
I16.20.05.05.0047	Bomba centrífuga com motor elétrico monofásico mod. Bc 91s 3/4 cv - amt= 11 mca, q= 7,3 m³/h- amt= 23 mca, q= 3,4 m³. Para utilização em águas limpas, aplic. agricultura, industria e residencial	MAT.	un	534,08	0,00	0,00	534,08
I16.20.05.05.0049	Bomba centrífuga com motor elétrico alumínio/monofásico RE-16A 1cv	MAT.	un	1.291,26	0,00	0,00	1.291,26
I16.20.05.05.0050	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico 1cv bocais 1" x 1", hm/q = 14m / 7,1m³/h a 34m / 5m³/h	MAT.	un	573,52	0,00	0,00	573,52
I16.20.05.05.0055	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico 1 1/2cv bocais 1 1/4" x 1"	MAT.	un	796,27	0,00	0,00	796,27
I16.20.05.05.0060	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico 3cv bocais 1 1/2" x 1 1/4"	MAT.	un	945,69	0,00	0,00	945,69
I16.20.05.05.0065	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico 15cv bocais 2 1/2" x 2" - tjm hm/q = 54m / 47m³/h a 70m / 25m³/h, caixa	MAT.	un	3.398,73	0,00	0,00	3.398,73
I16.20.05.05.0070	Bomba centrífuga de estágios com motor elétrico trifásico 2cv bocais 1" x 3/4",hm/ q = 30m / 7,2m³/h a 70m / 1,9m³/h, caixa	MAT.	un	1.273,39	0,00	0,00	1.273,39
I16.20.05.05.0075	Bomba centrífuga de estágios com motor elétrico trifásico 10cv bocais 1 1/2" x 1"	MAT.	un	2.967,51	0,00	0,00	2.967,51
I16.20.05.05.0080	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico 3cv-60Hz-6 estágio,	MAT.	un	1.497,67	0,00	0,00	1.497,67
I16.20.05.05.0085	Bomba centrífuga com motor elétrico 3/4cv	MAT.	un	566,46	0,00	0,00	566,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.20.05.05.0090	Bomba centrífuga prevenção contra incêndio, com motor elétrico monofásico 1,5 cv, de sucção e recalque Ø2 1/2", pressão máxima sem vazão 15 m.c.a.	MAT.	un	1.300,19	0,00	0,00	1.300,19
116.20.05.05.0095	Bomba para teste hidrostático até 850 libras	MAT.	h	1,42	0,00	0,00	1,42
116.20.05.05.0100	Bomba pressurizadora elétrica até 2hp, 1 1/2"	MAT.	h	0,93	0,00	0,00	0,93
116.20.05.05.0105	Bomba submersa para poço profundo elétrica trifásica 4hp, 220v-22tr, hm/q = 64,5m/ 10m³/h a 96m/6,0m³/h	MAT.	un	7.275,02	0,00	0,00	7.275,02
116.20.05.05.0110	Bomba submersa para poço profundo elétrica trifásica 5cv, hm/q = 30m/10m³/h a 201m/3,4m³/h	MAT.	un	7.620,39	0,00	0,00	7.620,39
116.20.05.05.0115	Bomba submersa 4" para poço profundo elétrica monofásica 1/2cv saída 1 1/2"	MAT.	un	3.302,17	0,00	0,00	3.302,17
116.20.05.05.0120	Bomba submersa 4" para poço profundo elétrica trifásica 2cv, saída 1.1/2", hm/q = 18m/5,3 m³/h a 16,4m/1,64m³/h, caixa	MAT.	un	4.863,98	0,00	0,00	4.863,98
116.20.05.05.0121	Bomba submersa 4" para poço profundo elétrica trifásica 5cv, saída 2", hm/q = 42m/14,86m³/h a 121m/2,57m³/hm, caixa	MAT.	un	9.527,72	0,00	0,00	9.527,72
116.20.05.05.0130	Bomba submersa, 27hp, eletr. Trifásica, 220/380v	MAT.	un	15.646,31	0,00	0,00	15.646,31
116.20.05.05.0135	Bomba submersa, 32hp, eletr. Trifásica, 220/380v	MAT.	un	33.672,30	0,00	0,00	33.672,30
116.20.05.05.0140	Bomba submersível para drenagem FLYGT B 2050 elétrica trifásica, saída 2" 1,1 kw hm/q = 0m / 28m³/h a 13 m/6m³/h c/5m cabo elétrico, caixa	MAT.	un	5.708,60	0,00	0,00	5.708,60
116.20.05.05.0145	Bomba submersível para drenagem FLYGT B 2066 elétrica trifásica 3,7cv saída de 3" hm/q = 6m/60m³/h a 22m/12m³/h c/ 5 m de cabo elétrico, caixa	MAT.	un	10.320,42	0,00	0,00	10.320,42
116.20.05.05.0150	Bomba submersível para drenagem FLYGT B 2102 elétrica trifásica 8,2 cv saída 4", pressão normal, hm/q = 0m/165 m³/h a 22m/30m³/h c/5m cabo elétrico, caixa	MAT.	un	17.763,74	0,00	0,00	17.763,74
116.20.05.05.0155	Bomba submersível para drenagem FLYGT B 2102 elétrica trifásica 8,2 cv saída 3", alta pressão, hm/q = 0m/72m³/h a 40m/21m³/h c/5m de cabo elétrico, caixa	MAT.	un	17.322,91	0,00	0,00	17.322,91
116.20.05.05.0160	Bomba submersível para drenagem/esgotamento, elétrica trifásica até 2cv descarga 2", hm = 10m, q= 25m³/h = 417l/min.	MAT.	h	1,21	0,00	0,00	1,21
116.20.05.05.0165	Bomba submersível para drenagem/esgotamento, elétrica trifásica acima de 2 até 5cv descarga 3", hm = 24m, q= 60m³/h = 1000l/min.	MAT.	h	1,72	0,00	0,00	1,72
116.20.05.05.0170	Bomba submersível para drenagem/esgotamento, elétrica trifásica acima de 5cv descarga 4", hm = 25m, q= 162m³/h = 2700l/min.	MAT.	h	2,25	0,00	0,00	2,25
116.20.05.05.0175	Bomba submersível para drenagem elétrica trifásica 1cv saída 2", c/ 1,5m de cabo elétrico, amt=8mca q=21,6m³/h a amt=14mca q=7m³/h	MAT.	un	2.322,04	0,00	0,00	2.322,04
116.20.05.05.0180	Bomba submersível para drenagem elétrica trifásica 1cv saída 2" c/ 5m cabo elétrico	MAT.	un	2.143,51	0,00	0,00	2.143,51
116.20.05.05.0185	Bomba submersível para drenagem elétrica trifásica 2cv saída 2" c/ 5m cabo elétrico	MAT.	un	2.268,28	0,00	0,00	2.268,28
116.20.05.05.0187	Bomba submersível para drenagem elétrica trifásica 3cv saída 2" c/ 5m cabo elétrico	MAT.	un	2.268,28	0,00	0,00	2.268,28
116.20.05.05.0190	Bomba submersível 1cv trifásica, saída 2", c/1,5m de cabo eletr. Amt=8mca, q= 29,4m³/h a amt=18mca, q=11m³/h, para drenagem	MAT.	un	2.322,04	0,00	0,00	2.322,04
116.20.05.05.0195	Bomba Mono-Estagio BC-92T AV, 1CV/Trifásica 220x380V	MAT.	un	984,78	0,00	0,00	984,78
116.20.05.05.0200	Bomba-filtro (potência: 1,5 cv / alimentação: trifásica / vazão: 16,9 m³/h)	MAT.	m	2.322,43	0,00	0,00	2.322,43
116.20.05.05.0205	Coletor solar (tipo: placa / comprimento: 1,00m / largura: 1,00m)	MAT.	un	788,64	0,00	0,00	788,64
116.20.05.05.0215	Mangueira de sucção 2" cor preta de polietileno para bomba de drenagem	MAT.	m	4,60	0,00	0,00	4,60
116.20.05.05.0220	Mangueira de sucção 2" cor laranja (para espiraflex) para bomba de drenagem	MAT.	m	11,44	0,00	0,00	11,44
116.20.05.05.0223	Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâm: 2" sucção)	MAT.	m	22,53	0,00	0,00	22,53
116.20.05.05.0225	Mangueira cristal (para ar condicionado) 1/2"	MAT.	m	1,46	0,00	0,00	1,46
116.20.05.05.0230	Motobomba autoescorvante p/ drenagem bocais 2 x 2" a gasolina 3,5cv mod. 710, hm/q = 6m/33m³ / h a 36m/ 10m³ / h, caixa	MAT.	un	1.818,85	0,00	0,00	1.818,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.20.05.05.0235	Motobomba autoescorvante p/ drenagem bocais 3" x 2 1/2" motor a gasolina / 7hp, hm/q = 5m/25m³/h a 45m/3m³/h	MAT.	un	5.049,80	0,00	0,00	5.049,80
116.20.05.05.0240	Motobomba autoescorvante c/ motor elétrico trifásico 7,5cv boca is 3 x 3" - hm/ q = 6m / 91,5m³/h a 31m / 28,5 m³/h, caixa	MAT.	un	3.365,96	0,00	0,00	3.365,96
116.20.05.05.0250	Motobomba centrífuga bocais 1 1/2" x 1" a gasolina 3,5cv (hm/q = 6m/16,8m³/h a 38m/6,6m³/h) caixa	MAT.	un	1.521,22	0,00	0,00	1.521,22
116.20.05.05.0255	Motobomba centrífuga p/ água suja bocais 3" x 2 1/2" c/ motor diesel ou gasolina / 6hp hm/q = 10m/18m³/h a 65m/3m³/h	MAT.	un	4.001,48	0,00	0,00	4.001,48
116.20.05.05.0260	Motobomba centrífuga elétrica monofásica até 2cv p/ drenagem, saída 1 1/2"	MAT.	h	0,84	0,00	0,00	0,84
116.20.05.05.0265	Motobomba centrífuga elétrica trifásica potência / 3 a 5cv / p/ drenagem, saída 2" HM = 20 m	MAT.	h	1,81	0,00	0,00	1,81
116.20.05.05.0270	Motobomba centrífuga elétrica trifásica potência / 5 até 10cv / p/ drenagem, saída 3", HM = 20 m	MAT.	h	1,85	0,00	0,00	1,85
116.20.05.05.0273	Motobomba centrífuga para combate a incêndio sucção/recalque 2.1/2", 10cv motor a diesel tanque com capacidade de 4,5L, partida elétrica	MAT.	un	4.736,53	0,00	0,00	4.736,53
116.20.05.05.0274	Motobomba monoestágio trifásica de 2CV, flange, sucção/recalque diâm. 2 1/2"	MAT.	un	941,96	0,00	0,00	941,96
116.20.05.05.0275	Motobomba monoestágio trifásica de 3CV, flange, sucção/recalque diâm. 1"	MAT.	un	1.425,96	0,00	0,00	1.425,96
116.20.05.05.0277	Motobomba monoestágio trifásica de 10CV, flange, sucção/recalque diâm. 2 1/2"	MAT.	un	2.827,48	0,00	0,00	2.827,48
116.20.05.05.0280	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade (capacidade: 500l / forma: cilíndrica)	MAT.	un	183,90	0,00	0,00	183,90
116.20.05.05.0285	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade (capacidade: 1.000l)	MAT.	un	375,43	0,00	0,00	375,43
116.20.05.05.0288	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade (capacidade: 5.000l)	MAT.	un	1.816,41	0,00	0,00	1.816,41
116.20.05.05.0290	Reservatório de fibra (capacidade:250l)	MAT.	un	94,05	0,00	0,00	94,05
116.20.05.05.0295	Reservatório de fibra (capacidade: 500l)	MAT.	un	121,09	0,00	0,00	121,09
116.20.05.05.0300	Reservatório de fibra (capacidade: 1.000l)	MAT.	un	219,38	0,00	0,00	219,38
116.20.05.05.0305	Reservatório de fibra (capacidade: 2000l / altura: 1,10m)	MAT.	un	572,28	0,00	0,00	572,28
116.20.05.05.0310	Reservatório de fibra (capacidade: 3.000l)	MAT.	un	680,37	0,00	0,00	680,37
116.20.05.05.0315	Reservatório de fibra (capacidade: 5.000l)	MAT.	un	978,54	0,00	0,00	978,54
116.20.05.05.0320	Reservatório de fibra (capacidade: 7.000l)	MAT.	un	1.707,81	0,00	0,00	1.707,81
116.20.05.05.0325	Reservatório de fibra (capacidade: 10.000l)	MAT.	un	2.267,10	0,00	0,00	2.267,10
116.20.05.05.0330	Reservatório de fibra (capacidade: 15.000l)	MAT.	un	2.546,23	0,00	0,00	2.546,23
116.20.05.05.0335	Reservatório de fibra (capacidade: 20.000l)	MAT.	un	4.444,30	0,00	0,00	4.444,30
116.20.05.05.0340	Reservatório de fibra (capacidade: 25.000l)	MAT.	un	5.515,93	0,00	0,00	5.515,93
116.20.05.05.0345	Reservatório d'água de fibrocimento (capacidade: 500l / forma: cilíndrica)	MAT.	un	117,32	0,00	0,00	117,32
116.20.05.05.0350	Reservatório d'água de fibrocimento (capacidade: 1000l / forma: cilíndrica)	MAT.	un	256,63	0,00	0,00	256,63
116.20.05.05.0355	Reservatório térmico para aquecedor (tipo: boiler / capacidade: 400l)	MAT.	un	2.640,19	0,00	0,00	2.640,19
116.20.05.05.0356	Reservatório térmico para aquecedor (tipo: boiler / capacidade: 500l)	MAT.	un	2.640,19	0,00	0,00	2.640,19
116.20.05.05.1000	Chave de fluxo para água, com paletas, rosca 1"	MAT.	h	154,96	0,00	0,00	154,96
116.20.05.05.1500	Chuveiro-ducha (bitola: 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	un	174,51	0,00	0,00	174,51
116.20.05.05.1510	Chuveiro-ducha com articulação - padrão popular (bitola: 1/2")	MAT.	un	97,84	0,00	0,00	97,84
116.20.05.05.1520	Chuveiro-ducha fashion branco, 220V e 7500W com monocano branco 30 cm	MAT.	un	78,58	0,00	0,00	78,58
116.20.05.05.1530	Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	MAT.	un	65,92	0,00	0,00	65,92
116.20.05.05.1550	Termostato	MAT.	un	198,13	0,00	0,00	198,13
116.20.05.05.4150	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1126 p/ tanque - padrão popular	MAT.	un	17,98	0,00	0,00	17,98
116.20.05.05.4155	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1153 p/ jardim / tanque - padrão alto	MAT.	un	61,71	0,00	0,00	61,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.20.05.05.4160	Torneira cromada tubo movel p/ bancada 1/2" ou 3/4" ref 1167 p/ pia coz - padrão alto	MAT.	un	219,16	0,00	0,00	219,16
116.20.05.05.4165	Torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4" ref 1168 p/ pia coz - padrão médio	MAT.	un	127,22	0,00	0,00	127,22
116.20.05.05.4170	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1157 p/ pia coz - c/ arejador - padrão médio	MAT.	un	109,84	0,00	0,00	109,84
116.20.05.05.4175	Torneira cromada de metal 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatório - padrão popular	MAT.	un	37,08	0,00	0,00	37,08
116.20.05.05.4180	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" ref 1158 p/ pia coz - padrão popular	MAT.	un	34,24	0,00	0,00	34,24
116.20.05.05.4185	Torneira cromada média 1/2" ou 3/4" ref 1143 - padrão popular	MAT.	un	35,84	0,00	0,00	35,84
116.20.05.05.4190	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" curta ref 1140 p/ tanque - padrão popular	MAT.	un	27,92	0,00	0,00	27,92
116.20.05.05.4195	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1159 p/ pia coz - padrão popular	MAT.	un	44,47	0,00	0,00	44,47
116.20.05.05.4200	Torneira cromada curta sem arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - uso geral	MAT.	un	58,09	0,00	0,00	58,09
116.20.05.05.4205	Torneira cromada média 1/2" ou 3/4" ref 1143 p/ tanque - padrão médio	MAT.	un	31,34	0,00	0,00	31,34
116.20.05.05.4210	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" ref 1158 p/ pia coz - padrão médio	MAT.	un	52,38	0,00	0,00	52,38
116.20.05.05.4225	Torneira longa metal amarelo 1/2" ou 3/4" ref 1126	MAT.	un	16,94	0,00	0,00	16,94
116.20.05.05.4230	Torneira metal amarelo 3/4" curta ref 1128 p/ jardim	MAT.	un	15,81	0,00	0,00	15,81
116.20.05.05.4235	Torneira metal amarelo 1/2" ou 3/4" curta ref 1120 p/ tanque	MAT.	un	13,76	0,00	0,00	13,76
116.20.05.05.4237	Torneira metálica de acionamento restrito 3/4 ou 1/2"	MAT.	un	30,27	0,00	0,00	30,27
116.20.05.05.4240	Torneira ou registro cromado 1/2" ou 3/4" ref 1147 p/ filtro - padrão popular	MAT.	un	26,70	0,00	0,00	26,70
116.20.05.05.7000	Torneira elétrica p/ cozinha	MAT.	un	128,88	0,00	0,00	128,88
116.20.05.05.7001	Torneira de pressão para jardim e máquina de lavar 3/4"	MAT.	un	4,76	0,00	0,00	4,76
116.20.05.05.7002	Torneira de pressão para jardim e máquina de lavar 1/2"	MAT.	un	2,73	0,00	0,00	2,73
116.20.05.05.7003	Torneira plástico 1/2" p/ pia	MAT.	un	7,86	0,00	0,00	7,86
116.20.05.05.7004	Torneira plastica 3/4" p/tanque	MAT.	un	7,51	0,00	0,00	7,51
116.20.05.05.7005	Torneira plástico 1/2" p/ lavatório	MAT.	un	7,86	0,00	0,00	7,86
116.20.05.05.7010	Assento especial para vaso sanitário destinado a portadores de necessidades especiais	MAT.	un	393,88	0,00	0,00	393,88
116.20.05.05.7011	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	un	16,84	0,00	0,00	16,84
116.20.05.05.7012	Assento para vaso sanitário infantil de plástico	MAT.	un	15,16	0,00	0,00	15,16
116.20.05.05.7550	Bica para banheira de parede (diâmetro da seção: 3/4")	MAT.	un	131,16	0,00	0,00	131,16
116.20.05.05.7600	Dosador de sabão líquido com reservatório polietileno (capacidade: 1l)	MAT.	un	170,48	0,00	0,00	170,48
116.20.05.05.7650	Tampa plástica para bacia	MAT.	un	21,19	0,00	0,00	21,19
116.20.05.05.7700	Dispenser para papel toalha	MAT.	un	31,97	0,00	0,00	31,97
116.20.05.05.7750	Dispenser de PVC para papel higiênico	MAT.	un	48,63	0,00	0,00	48,63
116.20.05.05.7800	Dispenser de polietileno para sabonete líquido, com parafuso para fixação.	MAT.	un	38,57	0,00	0,00	38,57
116.20.05.05.7850	Junção simples pead 6"	MAT.	un	35,34	0,00	0,00	35,34
116.20.05.05.8000	Conexão de PVC para bacia com saída horizontal (diâmetro da seção: 4")	MAT.	un	14,41	0,00	0,00	14,41
116.20.05.05.8200	Tubex 10x19mm, bitola: 3/4"	MAT.	m	0,51	0,00	0,00	0,51
116.20.05.05.8201	Tubex 10x25mm, bitola: 1"	MAT.	m	0,72	0,00	0,00	0,72
116.20.05.05.8202	Tubex 10x50mm, bitola: 2"	MAT.	m	1,46	0,00	0,00	1,46
116.20.05.05.8203	Tubex 10x76mm, bitola: 3"	MAT.	m	2,62	0,00	0,00	2,62
116.20.05.15.0360	Vaso de expansão / pressão ou reservatório - horizontal (tipo: boiler / capacidade: 50,00l)	MAT.	un	588,31	0,00	0,00	588,31
116.20.05.15.0361	Vaso de expansão / pressão ou reservatório - vertical (tipo: boiler / capacidade: 50,00l)	MAT.	un	588,31	0,00	0,00	588,31
116.25	Prevenção Contra Incêndio						
116.25.05	Prevenção Contra Incêndio						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.25.05.05	Tubos e Equipamentos						
116.25.05.05.0005	Esguicho em latão jato solido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x 13mm	MAT.	un	21,83	0,00	0,00	21,83
116.25.05.05.0010	Esguicho em latão jato solido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x 13mm	MAT.	un	54,59	0,00	0,00	54,59
116.25.05.05.0014	Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2"	MAT.	un	272,97	0,00	0,00	272,97
116.25.05.05.0015	Esguicho em latão jato solido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x 16mm	MAT.	un	21,83	0,00	0,00	21,83
116.25.05.05.0016	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x 19mm	MAT.	un	21,83	0,00	0,00	21,83
116.25.05.05.0017	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x 16mm	MAT.	un	56,36	0,00	0,00	56,36
116.25.05.05.0018	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x 19mm	MAT.	un	54,59	0,00	0,00	54,59
116.25.05.05.0019	Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2"	MAT.	un	196,54	0,00	0,00	196,54
116.25.05.05.0020	Bomba centrífuga prevenção contra incêndio, com motor elétrico trifásico Rosca 2.1/2"- 7.5cv.	MAT.	un	2.661,41	0,00	0,00	2.661,41
116.25.05.05.0025	Bomba centrífuga prevenção contra incêndio, com motor elétrico trifásico, Flange 2.1/2"- 7.5cv.	MAT.	un	2.927,06	0,00	0,00	2.927,06
116.25.05.05.0026	Bomba centrífuga prevenção contra incêndio, com motor elétrico trifásico, R/F 2.1/2" - 10CV	MAT.	un	2.170,46	0,00	0,00	2.170,46
116.25.05.05.0027	Bomba centrífuga prevenção contra incêndio, com motor elétrico trifásico, Flange 2.1/2"- 3cv.	MAT.	un	1.059,54	0,00	0,00	1.059,54
116.25.05.05.0028	Bomba de pressurização, prevenção contra incêndio, com motor elétrico trifásico, S/T AV 2CV	MAT.	un	924,85	0,00	0,00	924,85
116.25.05.05.0029	Bomba de água 2 CV, Trifásica 220/380V 60HZ para combate a incêndio	MAT.	un	847,31	0,00	0,00	847,31
116.25.05.05.0199	Bomba Centrífuga BC-92T(s/ Intermediário e com rosca) trifásico, 2CV, 220V para combate a incêndio	MAT.	un	875,52	0,00	0,00	875,52
116.25.05.05.0205	Bomba ME-32125/A160/12,5CV/Trifásica 220x380v	MAT.	un	7.789,67	0,00	0,00	7.789,67
116.25.05.05.0206	Bomba de recalque da caixa de água BC-21 R (ou similar) 2 1/2" de 5 CV, trifásica de 4 Voltagens. Sucção 3 e saída 2 1/2".	MAT.	un	1.822,54	0,00	0,00	1.822,54
116.25.05.05.0207	Bomba VJ-05 (ou similar) de 1/2 CV monofásico 110/220V, Entrada e 1.1/4" e saída 1".	MAT.	un	785,86	0,00	0,00	785,86
116.25.05.05.0209	Bomba ME- 1210 1,0CV / Trifásica	MAT.	un	795,65	0,00	0,00	795,65
116.25.05.05.0404	Tubo de ferro maleável classe 10, dimensão de 25mm (1"), acabamento galvanizado.	MAT.	m	19,07	0,00	0,00	19,07
116.25.05.05.0406	Tubo de ferro maleável classe 10, dimensão de 40mm (1.1/2"), acabamento galvanizado.	MAT.	m	35,99	0,00	0,00	35,99
116.25.05.05.0408	Tubo de ferro maleável classe 10, dimensão de 60mm (2.1/2"), acabamento galvanizado.	MAT.	m	55,06	0,00	0,00	55,06
116.25.05.05.050	Extintor de incêndio c/ carga de água pressurizada AP 10L	MAT.	un	110,50	0,00	0,00	110,50
116.25.05.05.055	Extintor de incêndio c/ carga gás carbônico CO2 4kg	MAT.	un	319,22	0,00	0,00	319,22
116.25.05.05.060	Extintor de incêndio c/ carga gás carbônico CO2 6kg	MAT.	un	390,69	0,00	0,00	390,69
116.25.05.05.065	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 12kg	MAT.	un	166,98	0,00	0,00	166,98
116.25.05.05.070	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 4kg	MAT.	un	96,30	0,00	0,00	96,30
116.25.05.05.075	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 6kg	MAT.	un	129,81	0,00	0,00	129,81
116.25.05.05.080	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 8kg	MAT.	un	142,81	0,00	0,00	142,81
116.25.05.05.085	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l = 10m	MAT.	un	93,92	0,00	0,00	93,92
116.25.05.05.090	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l = 15m	MAT.	un	191,25	0,00	0,00	191,25
116.25.05.05.095	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l = 20m	MAT.	un	147,61	0,00	0,00	147,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.25.05.05.100	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l = 25m	MAT.	un	177,82	0,00	0,00	177,82
116.25.05.05.105	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l = 30m	MAT.	un	216,49	0,00	0,00	216,49
116.25.05.05.110	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2 1/2 l = 10m	MAT.	un	172,64	0,00	0,00	172,64
116.25.05.05.115	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2 1/2 l = 15m	MAT.	un	257,24	0,00	0,00	257,24
116.25.05.05.120	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2 1/2 l = 20m	MAT.	un	303,67	0,00	0,00	303,67
116.25.05.05.125	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2 1/2 l = 25m	MAT.	un	362,54	0,00	0,00	362,54
116.25.05.05.130	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2 1/2 l = 30m	MAT.	un	427,81	0,00	0,00	427,81
116.25.05.05.135	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ instalações prediais d = 1 1/2	MAT.	m	7,13	0,00	0,00	7,13
116.25.05.05.136	Mangueira de incêndio	MAT.	m	17,12	0,00	0,00	17,12
116.25.05.05.140	Mangueira de incêndio com capa simples em tecido de poliéster com tubo interno de borracha sintética para instalações prediais com diâmetro de 2 1/2"	MAT.	m	14,97	0,00	0,00	14,97
116.25.05.05.165	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580, classe média, diâmetro 2 1/2" (65mm), espessura 3,65mm, carga 6,51kg/m	MAT.	m	61,82	0,00	0,00	61,82
116.25.05.05.167	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580, classe média, diâmetro 1 1/4" (32mm), espessura 3,25mm, carga 3,14kg/m	MAT.	m	30,30	0,00	0,00	30,30
116.25.05.05.169	Tubo aço galvanizado 2 1/2"	MAT.	m	52,70	0,00	0,00	52,70
116.25.05.10	Acessórios e conexões						
116.25.05.10.0001	Chave dupla p/ conexões tipo storz em latão engate rápido 1 1/2" x 2 1/2"	MAT.	un	24,89	0,00	0,00	24,89
116.25.05.10.0002	Chave dupla 2 1/2" e 1 1/2" storz para mangueira	MAT.	un	5,77	0,00	0,00	5,77
116.25.05.10.0003	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	MAT.	un	29,37	0,00	0,00	29,37
116.25.05.10.0005	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	MAT.	un	17,26	0,00	0,00	17,26
116.25.05.10.0009	Adaptador RM de 2 1/2" storz para 2 1/2"	MAT.	un	65,91	0,00	0,00	65,91
116.25.05.10.0010	Cotovelo 90° - 4" ferro galvanizado	MAT.	un	61,91	0,00	0,00	61,91
116.25.05.10.0014	Adaptador 1 1/2" storz para 2 1/2" rosca para globo	MAT.	un	38,60	0,00	0,00	38,60
116.25.05.10.0015	Cotovelo 45° - 4" ferro galvanizado	MAT.	un	69,39	0,00	0,00	69,39
116.25.05.10.0016	Cotovelo 45° - 3" ferro galvanizado	MAT.	un	40,84	0,00	0,00	40,84
116.25.05.10.0017	Adaptador storz - rosca interna 2. 1/2"	MAT.	un	24,47	0,00	0,00	24,47
116.25.05.10.0018	Redução fixa 2 1/2" para 1/2" storz	MAT.	un	47,90	0,00	0,00	47,90
116.25.05.10.0019	Redução giratória 2 1/2" para 2 1/2" storz	MAT.	un	85,38	0,00	0,00	85,38
116.25.05.10.0020	Adaptador para caixa d'água de concreto em ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado	MAT.	un	63,15	0,00	0,00	63,15
116.25.05.10.0022	Adaptador para caixa d'água de concreto em ferro maleável classe 10, diâmetro de 150mm - 4", acabamento galvanizado	MAT.	un	90,54	0,00	0,00	90,54
116.25.05.10.0030	Adaptador para caixa d'água de concreto em ferro maleável classe 10, diâmetro de 2", acabamento galvanizado	MAT.	un	59,49	0,00	0,00	59,49
116.25.05.10.0040	Adaptador 2 1/2" storz para 2 1/2" rosca p/ globo 5FPP	MAT.	un	45,42	0,00	0,00	45,42
116.25.05.10.0050	Caixa metálica incêndio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60 x 90 x 17cm	MAT.	un	175,88	0,00	0,00	175,88
116.25.05.10.0053	Bucha de redução de ferro maleável classe 10, diâmetro 1.1/2"x1", acabamento galvanizado.	MAT.	un	8,92	0,00	0,00	8,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.25.05.10.0055	Válvula de retenção horizontal 4" com portinhola	MAT.	un	397,95	0,00	0,00	397,95
116.25.05.10.0056	Válvula de retenção horizontal 100mm PVC	MAT.	un	82,78	0,00	0,00	82,78
116.25.05.10.0060	Tampão ferro fundido 60x40cm c/ inscrição "INCÊNDIO"	MAT.	un	128,20	0,00	0,00	128,20
116.25.05.10.0062	Bucha de redução de ferro maleável classe 10, diâmetro 4"x3", acabamento galvanizado.	MAT.	un	39,44	0,00	0,00	39,44
116.25.05.10.0114	Cotovelo 45° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado	MAT.	un	35,19	0,00	0,00	35,19
116.25.05.10.0115	Cotovelo 45° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 3", acabamento galvanizado	MAT.	un	48,81	0,00	0,00	48,81
116.25.05.10.0116	Cotovelo 45° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 4", acabamento galvanizado	MAT.	un	89,21	0,00	0,00	89,21
116.25.05.10.0129	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1/2", acabamento galvanizado	MAT.	un	3,38	0,00	0,00	3,38
116.25.05.10.0134	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado	MAT.	un	38,56	0,00	0,00	38,56
116.25.05.10.0135	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 3", acabamento galvanizado	MAT.	un	52,33	0,00	0,00	52,33
116.25.05.10.0136	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 4", acabamento galvanizado	MAT.	un	93,55	0,00	0,00	93,55
116.25.05.10.0143	Cotovelo de redução 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1"x1/2", acabamento galvanizado.	MAT.	un	4,43	0,00	0,00	4,43
116.25.05.10.0163	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 3/4", acabamento galvanizado.	MAT.	un	8,60	0,00	0,00	8,60
116.25.05.10.0164	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1", acabamento galvanizado.	MAT.	un	10,02	0,00	0,00	10,02
116.25.05.10.0166	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1.1/2", acabamento galvanizado.	MAT.	un	18,84	0,00	0,00	18,84
116.25.05.10.0168	Curva macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado.	MAT.	un	89,69	0,00	0,00	89,69
116.25.05.10.0188	Curva 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado.	MAT.	un	101,69	0,00	0,00	101,69
116.25.05.10.0218	Curva macho/fêmea 45° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado.	MAT.	un	60,18	0,00	0,00	60,18
116.25.05.10.0223	Flange sextavado de ferro maleável classe 10, diâmetro de 20,00mm (3/4"), acabamento galvanizado	MAT.	un	7,62	0,00	0,00	7,62
116.25.05.10.0224	Flange sextavado de ferro maleável classe 10, diâmetro de 25,00mm (1"), acabamento galvanizado	MAT.	un	12,79	0,00	0,00	12,79
116.25.05.10.0227	Flange sextavado de ferro maleável classe 10, diâmetro de 50,00mm (2"), acabamento galvanizado	MAT.	un	17,49	0,00	0,00	17,49
116.25.05.10.0233	Luva macho/fêmea de ferro maleável classe 10, diâmetro de 3/4", acabamento galvanizado.	MAT.	un	5,05	0,00	0,00	5,05
116.25.05.10.0234	Luva macho/fêmea de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1", acabamento galvanizado.	MAT.	un	6,06	0,00	0,00	6,06
116.25.05.10.0253	Niple duplo de ferro maleável classe 10, diâmetro de 3/4", acabamento galvanizado.	MAT.	un	3,61	0,00	0,00	3,61
116.25.05.10.0258	Niple duplo em ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado.	MAT.	un	22,88	0,00	0,00	22,88
116.25.05.10.0274	Tê 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1", acabamento galvanizado.	MAT.	un	11,18	0,00	0,00	11,18
116.25.05.10.0276	Tê 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1.1/2", acabamento galvanizado.	MAT.	un	21,89	0,00	0,00	21,89
116.25.05.10.0279	Tê 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 3", acabamento galvanizado.	MAT.	un	45,65	0,00	0,00	45,65
116.25.05.10.0280	Tê 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro de 4", acabamento galvanizado.	MAT.	un	82,70	0,00	0,00	82,70
116.25.05.10.0286	Tê de redução de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1.1/2"X1", acabamento galvanizado.	MAT.	un	25,80	0,00	0,00	25,80
116.25.05.10.0313	União de de ferro maleável classe 10, diâmetro 3/4" (20mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	MAT.	un	29,12	0,00	0,00	29,12
116.25.05.10.0314	União de de ferro maleável classe 10, diâmetro 1" (25mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	MAT.	un	35,11	0,00	0,00	35,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
16.25.05.10.0318	União de de ferro maleável classe 10, diâmetro 2.1/2" (60mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	MAT.	un	143,05	0,00	0,00	143,05
16.25.05.10.0319	União de de ferro maleável classe 10, diâmetro 3" (75mm), acabamento galvanizado com assento cônico de bronze.	MAT.	un	206,58	0,00	0,00	206,58
16.25.05.10.0337	União macho/fêmea de ferro maleável classe 10, diâmetro de 1.1/2", acabamento galvanizado com assento cônico de ferro.	MAT.	un	33,56	0,00	0,00	33,56
16.25.05.10.0338	União macho/fêmea de ferro maleável classe 10, diâmetro de 2.1/2", acabamento galvanizado com assento cônico de ferro.	MAT.	un	84,22	0,00	0,00	84,22
16.25.05.10.0339	União macho/fêmea de ferro maleável classe 10, diâmetro de 3", acabamento galvanizado com assento cônico de ferro.	MAT.	un	168,88	0,00	0,00	168,88
16.25.05.10.0340	União macho/fêmea de ferro maleável classe 10, diâmetro de 4", acabamento galvanizado com assento cônico de ferro.	MAT.	un	179,11	0,00	0,00	179,11
16.25.05.10.0450	Extensor/haste de comando 25mm alumínio	MAT.	un	5,54	0,00	0,00	5,54
16.25.05.10.0505	Tampão em ferro maleável classe 10, diâmetro de 32mm (1.1/4"), acabamento galvanizado.	MAT.	un	8,32	0,00	0,00	8,32
16.25.05.10.0610	Luva ferro galvanizado 2 1/2"	MAT.	un	29,38	0,00	0,00	29,38
16.25.05.10.0612	Luva ferro galvanizado 3"	MAT.	un	43,35	0,00	0,00	43,35
16.25.05.10.0613	Luva ferro galvanizado 4"	MAT.	un	64,18	0,00	0,00	64,18
16.25.05.10.0701	Niple 2 1/2"	MAT.	un	27,47	0,00	0,00	27,47
16.25.05.10.1550	Tampão de ferro fundido (FOFO) 40x50cm com inscrição "INCÊNDIO"	MAT.	un	223,31	0,00	0,00	223,31
16.25.05.10.1570	Tampão cego 1 1/2" com corrente tipo Storz	MAT.	un	31,98	0,00	0,00	31,98
16.25.05.10.2158	Tampão cego 2 1/2" com corrente tipo Storz	MAT.	un	51,03	0,00	0,00	51,03
16.25.05.10.2159	Tampa de ferro fundido para incêndio de 60x40cm	MAT.	un	119,22	0,00	0,00	119,22
16.25.05.10.2160	Tê ferro galvanizado 90° 2 1/2"	MAT.	un	50,79	0,00	0,00	50,79
16.25.05.10.2161	Tê aço galvanizado 2 1/2"	MAT.	un	49,57	0,00	0,00	49,57
16.25.05.10.2162	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "HIDRANTE", com telar, 70x60cm	MAT.	un	307,52	0,00	0,00	307,52
16.25.05.10.2163	Tê de redução ferro galvanizado 90° com rosca 2 1/2"x1 1/4"	MAT.	un	50,38	0,00	0,00	50,38
16.25.05.10.2164	Tê de cobre sem anel de solda 15mm	MAT.	un	3,10	0,00	0,00	3,10
16.25.05.10.3172	Caixa metálica de embutir para mangueira de incêndio 120x90x17cm	MAT.	un	529,33	0,00	0,00	529,33
16.25.05.10.3173	Caixa metálica de embutir para mangueira de incêndio 60x90x17cm	MAT.	un	184,67	0,00	0,00	184,67
16.25.05.10.3175	Curva 45° de ferro galvanizado, rosca macho / fêmea 2 1/2"	MAT.	un	63,64	0,00	0,00	63,64
16.25.05.10.3191	Cotovelo de ferro galvanizado 90° 2 1/2"	MAT.	un	36,11	0,00	0,00	36,11
16.25.05.10.3192	Cotovelo ferro galvanizado 90° 3"	MAT.	un	68,63	0,00	0,00	68,63
16.25.05.10.3200	Manômetro 0 a 10 kgf/cm2, rosca BSP 1/2", reto, visor de 100mm, caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento com pintura eletrostática em epóxi preto ou equivalente	MAT.	un	68,81	0,00	0,00	68,81
16.25.05.10.3205	Manômetro vertical 0 a 20 kgf/cm2, rosca NPT 1/4" (62mm), com glicerina, caixa em inox	MAT.	un	106,42	0,00	0,00	106,42
16.25.05.10.3210	Caixa de alumínio para proteção de extintor de incêndio PQS 6kg	MAT.	un	139,40	0,00	0,00	139,40
16.25.05.10.3211	Manômetro AC vertical, 0 a 20 kgf/cm2, rosca BSP 1/2", com glicerina, visor de 100mm	MAT.	un	242,60	0,00	0,00	242,60
16.25.05.10.3213	Caixa metálica de sobrepor para mangueira de incêndio 120x90x30cm	MAT.	un	511,60	0,00	0,00	511,60
16.25.05.10.3214	Caixa metálica de sobrepor para mangueira de incêndio 120x90x17cm	MAT.	un	411,02	0,00	0,00	411,02
16.25.05.10.3215	Caixa metálica de sobrepor para mangueira de incêndio 60x90x17cm	MAT.	un	198,58	0,00	0,00	198,58
16.25.05.10.3216	Caixa metálica de sobrepor para mangueira de incêndio 45x75x17cm	MAT.	un	134,69	0,00	0,00	134,69
16.25.05.10.3217	Caixa metálica de sobrepor para mangueira de incêndio 60x90x30cm	MAT.	un	258,38	0,00	0,00	258,38
16.25.05.10.3218	Caixa metálica para mangueira de incêndio 70x50x25cm	MAT.	un	223,74	0,00	0,00	223,74
16.25.05.10.3220	Válvula angular para hidrante com registro globo 2 1/2" x 45°	MAT.	un	122,81	0,00	0,00	122,81
16.25.05.10.3225	Válvula de gaveta registro bruto 2 1/2"	MAT.	un	257,27	0,00	0,00	257,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
116.25.05.10.3227	Válvula esfera monobloco, rosca BSP, 1/2"	MAT.	un	13,45	0,00	0,00	13,45
116.25.05.10.3229	Válvula de retenção horizontal 2 1/2"	MAT.	un	198,81	0,00	0,00	198,81
116.25.05.10.3230	Chave de fluxo para rede de hidrante de 1" a 6" sem retardo	MAT.	un	316,38	0,00	0,00	316,38
116.25.05.10.3231	Chave Storz 2 1/2"	MAT.	un	11,85	0,00	0,00	11,85
116.25.05.10.3235	Placa-seta de PVC para extintor, 15x37,5cm.	MAT.	un	9,75	0,00	0,00	9,75
116.25.05.10.3240	Placa sinalizadora auto-colante, redonda, com inscrição "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS"	MAT.	un	7,79	0,00	0,00	7,79
116.25.05.10.3245	Placa-seta de PVC para hidrante 15x37,5cm.	MAT.	un	9,75	0,00	0,00	9,75
116.25.05.10.3301	Registro globo 2. 1/2" 45°	MAT.	un	83,40	0,00	0,00	83,40
116.25.05.10.3695	Registro globo ferro galvanizado 45° 2.1/2"	MAT.	un	100,92	0,00	0,00	100,92
116.25.05.10.4800	Válvula retenção horizontal com portinhola 3"	MAT.	un	441,85	0,00	0,00	441,85
116.25.05.10.4805	Válvula retenção horizontal com portinhola 3/4"	MAT.	un	84,74	0,00	0,00	84,74
116.25.05.10.4810	Válvula retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	MAT.	un	178,52	0,00	0,00	178,52
116.25.05.10.5150	Tampão de latão com corrente para instalação predial de combate a incêndio com engate rápido 2 1/2"	MAT.	un	36,56	0,00	0,00	36,56
116.25.05.10.6020	Cruzeta ferro galvanizado 3"	MAT.	un	86,00	0,00	0,00	86,00
116.25.05.10.6170	Caixa metálica de embutir para mangueira de incêndio, em chapa SAE 1020, laminada a frio, porta com ventilação e visor, suporte meia-lua para mangueira, com inscrição "INCÊNDIO", 75x45x17cm	MAT.	un	153,60	0,00	0,00	153,60
116.30	Instalação de Gás						
116.30.05	Instalação de gás						
116.30.05.05	Instalação de gás diversos						
116.30.05.05.0200	Mangueira GAA	MAT.	m	24,24	0,00	0,00	24,24
116.30.05.05.1005	Registro rápido - 1/2" x 3/8" bm (para mangueira 3/8")	MAT.	un	56,40	0,00	0,00	56,40
116.30.05.05.1010	Regulador de baixa pressão GLP (2º estágio 10 Kg hora)	MAT.	un	72,65	0,00	0,00	72,65
116.30.05.05.1011	Regulador de alta pressão GLP (30Kg hora)	MAT.	un	165,90	0,00	0,00	165,90
116.30.05.05.1012	Regulador de alta pressão GLP com segurança OPSO (90Kg hora) - Regulagem	MAT.	un	425,19	0,00	0,00	425,19
116.30.05.05.1020	Válvula esférica 3/4" NPT fx3/4" (regulagem externa)	MAT.	un	45,09	0,00	0,00	45,09
116.30.05.05.1222	Válvula de esfera tripartida classe 300 diâmetro nominal 1/2"	MAT.	un	40,52	0,00	0,00	40,52
116.30.05.05.1224	Válvula de esfera tripartida classe 300 diâmetro nominal 1"	MAT.	un	86,93	0,00	0,00	86,93
116.30.05.05.1515	Tubo soldável de cobre classe A - 15mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis e gases medicinais / Residenciais)	MAT.	un	65,47	0,00	0,00	65,47
116.30.05.05.1516	Tubo soldável de cobre classe A - 22mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis e gases medicinais / Residenciais)	MAT.	un	109,40	0,00	0,00	109,40
116.30.05.05.1517	Tubo soldável de cobre classe A - 28mm (água fria, quente, incêndio, gases combustíveis e gases medicinais / Residenciais)	MAT.	un	140,61	0,00	0,00	140,61

INSUMOS ELÉTRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I21	Instalações Elétricas, Comunicação, Informática, Alarme Incêndio e Anti-Furto						
I21.01	Energia Elétrica						
I21.01.01	Energia Elétrica						
I21.01.01.01	Energia Elétrica						
I21.01.01.01.0001	Energia elétrica	MAT.	kwh	0,44	0,00	0,00	0,44
I21.05	Elétrica Baixa Tensão						
I21.05.05	Instalações Gerais						
I21.05.05.05	Quadro de Distribuição e Medição						
I21.05.05.05.0005	Quadro de distribuição de embutir sem barramento p/ 3 disjuntores unipolares, em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	13,04	0,00	0,00	13,04
I21.05.05.05.0010	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento monofásico p/ 6 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	123,19	0,00	0,00	123,19
I21.05.05.05.0015	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento monofásico p/ 8 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	114,74	0,00	0,00	114,74
I21.05.05.05.0020	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 12 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	135,31	0,00	0,00	135,31
I21.05.05.05.0030	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 15 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	149,43	0,00	0,00	149,43
I21.05.05.05.0035	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 18 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	182,55	0,00	0,00	182,55
I21.05.05.05.0040	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento neutro p/ 18 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	187,69	0,00	0,00	187,69
I21.05.05.05.0043	Quadro distribuição em chapa pintada, embutir, barramento trifásico - DIN - 24 disj. unipolar 150 A	MAT.	un	361,48	0,00	0,00	361,48
I21.05.05.05.0045	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 20 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada 400x300x200	MAT.	un	187,21	0,00	0,00	187,21
I21.05.05.05.0050	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	225,56	0,00	0,00	225,56
I21.05.05.05.0055	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 27 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	225,26	0,00	0,00	225,26
I21.05.05.05.0057	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 30 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	230,72	0,00	0,00	230,72
I21.05.05.05.0060	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 32 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	353,19	0,00	0,00	353,19
I21.05.05.05.0070	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 40 disjuntores unipolares em chapa de aço galv com chave geral trifásica	MAT.	un	397,55	0,00	0,00	397,55
I21.05.05.05.0071	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 40 disjuntores unipolares em chapa de ferro galvanizada	MAT.	un	375,93	0,00	0,00	375,93
I21.05.05.05.0080	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	555,58	0,00	0,00	555,58
I21.05.05.05.0090	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 60 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	689,68	0,00	0,00	689,68
I21.05.05.05.0110	Quadro de distribuição PVC embutir s/ barramento monofásico p/ 6 disjuntores unipolares	MAT.	un	20,92	0,00	0,00	20,92
I21.05.05.05.0122	Quadro de distribuição PVC embutir s/ barramento monofásico p/ 16 disjuntores unipolares	MAT.	un	32,61	0,00	0,00	32,61
I21.05.05.05.0142	Quadro distribuição pvc de embutir, barramento trifásico - DIN - 24 disj. unipolar 80 A	MAT.	un	187,57	0,00	0,00	187,57
I21.05.05.05.1047	Quadro de distribuição de sobrepôr c/ barramento trifásico p/ 18 disjuntores unipolares, em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	208,77	0,00	0,00	208,77
I21.05.05.05.1050	Quadro de distribuição de sobrepôr c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares, em chapa de aço galvanizada	MAT.	un	244,88	0,00	0,00	244,88
I21.05.05.05.1053	Quadro de distribuição em chapa pintada, de sobrepôr, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 16 disjuntores DIN	MAT.	un	146,27	0,00	0,00	146,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.05.1055	Quadro de distribuição em chapa pintada, de sobrepor, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 28 disjuntores DIN	MAT.	un	196,77	0,00	0,00	196,77
121.05.05.05.1060	Quadro de distribuição em chapa pintada, de sobrepor, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 34 disjuntores DIN	MAT.	un	233,80	0,00	0,00	233,80
121.05.05.05.1065	Quadro de distribuição em chapa pintada, de sobrepor, com barramento trifásico 100A, mais disjuntor geral, barramentos de neutro e terra, para 44 disjuntores DIN	MAT.	un	274,94	0,00	0,00	274,94
121.05.05.05.1070	Quadro de distribuição de sobrepor metálico com barramento trifásico (15x2mm) p/ 40 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, espaço reserva de 30%.	MAT.	un	596,36	0,00	0,00	596,36
121.05.05.05.1080	Quadro de distribuição de sobrepor metálico com barramento trifásico (25x5mm) p/ 50 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, espaço reserva de 30%.	MAT.	un	608,53	0,00	0,00	608,53
121.05.05.05.1083	Quadro de distribuição de sobrepor metálico com barramento trifásico (25x5mm) p/ 70 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, espaço reserva de 30%.	MAT.	un	1.224,47	0,00	0,00	1.224,47
121.05.05.05.1100	Painel elétrico em aço, pintura epóxi (dimensões: 1800x1000x400mm / chapa: #16)	MAT.	un	3.228,96	0,00	0,00	3.228,96
121.05.05.05.1110	Painel elétrico de baixa tensão (1000VCA/CC 50/60HZ) - dimensões: BRCE 600x600x200mm com placa.	MAT.	un	6.018,54	0,00	0,00	6.018,54
121.05.05.05.1150	Quadro de distribuição PVC sobrepor p/ 24 disjuntores unipolares	MAT.	un	57,76	0,00	0,00	57,76
121.05.05.05.1250	Quadro de sobrepor em chapa aço, dimensões: 600x480x220mm	MAT.	un	279,93	0,00	0,00	279,93
121.05.05.05.1255	Quadro de sobrepor em chapa aço, dimensões: 600x500x200mm	MAT.	un	199,28	0,00	0,00	199,28
121.05.05.05.3213	Caixa de medição de demanda e energia reativa em chapa 18 estampada, padrão de concessionária local	MAT.	un	355,78	0,00	0,00	355,78
121.05.05.05.3214	Caixa de medição em alumínio 350x270x150mm	MAT.	un	74,38	0,00	0,00	74,38
121.05.05.05.3215	Caixa de medição em alumínio padrão CELESC tipo MDR 680x553x247mm	MAT.	un	382,80	0,00	0,00	382,80
121.05.05.05.3216	Caixa de medição em alumínio para 02 medidores agrupados, padrão Celesc	MAT.	un	627,80	0,00	0,00	627,80
121.05.05.05.3217	Caixa de medição em alumínio para 03 medidores agrupados, padrão Celesc	MAT.	un	861,67	0,00	0,00	861,67
121.05.05.05.3220	Caixa de medição em alumínio para 30 medidores	MAT.	un	3.421,42	0,00	0,00	3.421,42
121.05.05.05.3230	Caixa de medição em policarbonato, embutir, para medidor monofásico, dimensões (250x300x160)	MAT.	un	72,71	0,00	0,00	72,71
121.05.05.05.3235	Caixa de medição em policarbonato para medidor trifásicos, padrão CELESC	MAT.	un	90,90	0,00	0,00	90,90
121.05.05.05.3240	Caixa de medição em policarbonato para 6 medidores polifásicos, (largura:1330 mm / altura: 760 mm)	MAT.	un	2.362,92	0,00	0,00	2.362,92
121.05.05.05.3242	Caixa de medição em policarbonato, embutir, para medidor polifásico, dimensões (350x450x210)	MAT.	un	119,50	0,00	0,00	119,50
121.05.05.05.3243	Caixa de medição em policarbonato, embutir, para medidor polifásico, dimensões (500x250x230)	MAT.	un	101,22	0,00	0,00	101,22
121.05.05.05.3245	Caixa de medição em policarbonato, sobrepor, para medidor polifásico, padrão CELESC - Unidade consumidora individual, com lente	MAT.	un	161,98	0,00	0,00	161,98
121.05.05.05.3247	Caixa de medição em policarbonato, sobrepor, para medidor polifásico, padrão CELESC - Unidade consumidora individual, dimensões (570x570x225) L.C	MAT.	un	514,01	0,00	0,00	514,01
121.05.05.05.3250	Caixa de medição em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores modelo III (largura: 600mm / altura: 500mm / profundidade: 200mm / padrão: eletropaulo)	MAT.	un	110,37	0,00	0,00	110,37
121.05.05.05.3260	Caixa de medição em noryl para medidores polifásicos, dimensões (255x502x220) instalada em parede	MAT.	un	137,86	0,00	0,00	137,86
121.05.05.05.3270	Caixa de medição para medidor monofásico 30x33x15cm em chapa de aço galv 18 c/ visor/porta/cx mufla uso externo cor cinza	MAT.	un	117,76	0,00	0,00	117,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.05.3275	Caixa de medição para medidor trifásico e disjuntor em chapa de aço galv 18 usg	MAT.	un	100,50	0,00	0,00	100,50
121.05.05.05.3280	Caixa de medição polifásica, embutir, para medidor trifásico	MAT.	un	88,35	0,00	0,00	88,35
121.05.05.05.3285	Caixa de proteção grande anodizada	MAT.	un	51,09	0,00	0,00	51,09
121.05.05.05.3290	Caixa equipotencial BEP em alumínio dimensões 450x350x220mm	MAT.	un	146,48	0,00	0,00	146,48
121.05.05.05.3300	Caixa metálica p/ medição monofásica chapa 18 (300 x 330 x 145mm) p/ uso interno c/ porta e cx. de mufla, cor cinza, sem transformador, padrão celpe, modelo d	MAT.	un	69,14	0,00	0,00	69,14
121.05.05.05.3310	Caixa metálica p/ medição com barramento trifásico de 80A (800x650x200mm) p/ uso externo	MAT.	un	607,18	0,00	0,00	607,18
121.05.05.05.3320	Caixa metálica p/ medição trifásica chapa 18 p/ uso externo c/ porta e cx. De mufla, cor cinza, sem transformador padrão celpe, modelo d	MAT.	un	90,58	0,00	0,00	90,58
121.05.05.05.3325	Caixa metálica p/ medição trifásica chapa 18 p/ uso interno c/ porta e cx de mufla, cor cinza, sem transformador padrão celpe, modelo d	MAT.	un	106,29	0,00	0,00	106,29
121.05.05.05.3330	Caixa para instalação de proteção geral, padrão CELESC dimensões (680x560x230) cm	MAT.	un	409,99	0,00	0,00	409,99
121.05.05.05.3400	Chapa policarbonato translúcido 3mm ²	MAT.	m ²	247,14	0,00	0,00	247,14
121.05.05.05.3450	Cinta ferro galvanizado de 150mm p/ fixação de caixa medição.	MAT.	un	17,15	0,00	0,00	17,15
121.05.05.05.3500	Medidor de energia trifásico 15/120A, 380/220VCA eletrônico	MAT.	un	533,07	0,00	0,00	533,07
121.05.05.05.4000	Grampo de 15mm para cinta de fixação de caixa de medição	MAT.	un	10,01	0,00	0,00	10,01
121.05.05.05.4375	Quadro em chapa aço galvanizado 18 usg, 40x60cm p/ instalação de ponto de força para elevador	MAT.	un	291,49	0,00	0,00	291,49
121.05.05.05.4390	Quadro de distribuição de embutir 300x220x100mm em chapa de aço de 3mm com porta 300x220x10 chapa dobrada. com tranca (chave) e borrach devedação; duas perfurações de 1" na face inferior	EMPRE	un	0,00	0,00	296,47	296,47
121.05.05.05.5000	Quadro 160x66cm padrão light tr-4	MAT.	un	145,65	0,00	0,00	145,65
121.05.05.05.5010	Quadro de comando sobrepor sem flange (dimensões: 380x320x220mm / chapa 18# c/ placa de montagem 14#) grau de proteção IP55.	MAT.	un	192,32	0,00	0,00	192,32
121.05.05.05.5020	Quadro de comando tipo CE (dimensões: 1200x800x250mm / chapa: #16 / cor: laranja)	MAT.	un	509,02	0,00	0,00	509,02
121.05.05.05.5025	Quadro de comando tipo CS (dimensões: 760x 600x220mm / chapa: #16 / cor: laranja)	MAT.	un	337,90	0,00	0,00	337,90
121.05.05.05.5027	Quadro de comando tipo CS (dimensões: 950x600x220mm / chapa: #16 / cor: laranja)	MAT.	un	458,98	0,00	0,00	458,98
121.05.05.05.5030	Quadro de distribuição PVC embutir c/ barramento monofásico p/ 12 disjuntores unipolares	MAT.	un	68,91	0,00	0,00	68,91
121.05.05.05.5033	Quadro de distribuição PVC embutir c/ barramento trifásico p/ 36 disjuntores DIN, barramento neutro e terra.	MAT.	un	99,17	0,00	0,00	99,17
121.05.05.05.5035	Quadro de distribuição PVC sobrepor s/ barramento p/ 3 disjuntores unipolares	MAT.	un	16,57	0,00	0,00	16,57
121.05.05.05.5038	Quadro de distribuição PVC sobrepor s/ barramento p/ 12 disjuntores unipolares	MAT.	un	21,57	0,00	0,00	21,57
121.05.05.05.6092	Barramento terra	MAT.	un	21,45	0,00	0,00	21,45
121.05.05.05.6093	Barramento neutro	MAT.	un	21,45	0,00	0,00	21,45
121.05.05.05.6094	Barramento trifásico	MAT.	un	31,55	0,00	0,00	31,55
121.05.05.05.6095	Barramento de cobre chato dim. 20 x 5mm	MAT.	m	22,65	0,00	0,00	22,65
121.05.05.05.6230	Distribuidor geral (DG), dimensão: 60x60x12cm, tipo sobrepor.	MAT.	un	179,86	0,00	0,00	179,86
121.05.05.10	Caixa de Passagem						
121.05.05.10.0050	Caixa de proteção para tomada de corrente com tampa	MAT.	un	12,08	0,00	0,00	12,08
121.05.05.10.0060	Caixa de proteção geral 960x760x220mm	MAT.	un	388,59	0,00	0,00	388,59
121.05.05.10.0070	Caixa de passagem embutir em PVC 200x200x90mm	MAT.	un	18,73	0,00	0,00	18,73
121.05.05.10.0080	Caixa de passagem (sobrepor) PVC - 185x210x74 mm	MAT.	un	25,68	0,00	0,00	25,68
121.05.05.10.0090	Caixa de passagem embutir de polietileno 200 x 232mm	MAT.	un	5,31	0,00	0,00	5,31
121.05.05.10.0100	Caixa de passagem de alumínio de 300x300x120mm com tampa	MAT.	un	194,73	0,00	0,00	194,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.10.0110	Caixa de passagem metálica de 40x40x15 de embutir	MAT.	un	77,22	0,00	0,00	77,22
121.05.05.10.0115	Caixa de passagem metálica de 40x40x15 de sobrepor	MAT.	un	93,22	0,00	0,00	93,22
121.05.05.10.0130	Caixa passagem metálica 15 x 15 x 10cm p/ inst elétrica	MAT.	un	9,18	0,00	0,00	9,18
121.05.05.10.0135	Caixa passagem metálica 25 x 25 x 10cm p/ inst elétrica	MAT.	un	16,52	0,00	0,00	16,52
121.05.05.10.0140	Caixa passagem metálica 35 x 35 x 12cm p/ inst elétrica	MAT.	un	32,61	0,00	0,00	32,61
121.05.05.10.0150	Caixa de passagem em chapa 18 de ferro galv 5" x 10" x 3" (125 x 250 x 80mm) com tampa e parafuso."	MAT.	un	2,08	0,00	0,00	2,08
121.05.05.10.0180	Caixa de passagem 30x30x30cm em concreto pré-moldado com tampa, também em concreto	MAT.	un	27,84	0,00	0,00	27,84
121.05.05.10.0185	Caixa de passagem 40x40x40cm em concreto pré-moldado com tampa, também em concreto. Para passagens dos cabos de alimentação da iluminação externa e conexão do aterramento do poste (haste)	MAT.	un	73,09	0,00	0,00	73,09
121.05.05.10.0195	Caixa de passagem 60x60x60cm em concreto pré-moldado com tampa, também em concreto. Para passagens dos cabos de alimentação da iluminação externa e conexão do aterramento do poste (haste)	MAT.	un	152,62	0,00	0,00	152,62
121.05.05.10.0205	Caixa de passagem 80x80x80cm em concreto pré-moldado com tampa, também em concreto. Para passagens dos cabos de alimentação da iluminação externa e conexão do aterramento do poste (haste)	MAT.	un	287,25	0,00	0,00	287,25
121.05.05.10.0215	Caixa de passagem 105x85x80cm em concreto pré-moldado, padrão celesc	MAT.	un	162,73	0,00	0,00	162,73
121.05.05.10.0230	Caixa inspeção em concreto pré-moldado com tampa, também em concreto diâmetro de 40cm e altura de 40 cm	MAT.	un	25,53	0,00	0,00	25,53
121.05.05.10.0235	Caixa inspeção em concreto pré-moldado com tampa, também em concreto diâmetro de 60cm e altura de 60cm	MAT.	un	76,59	0,00	0,00	76,59
121.05.05.10.0400	Tampa e aro de ferro padrão celesc de 700x460mm, para carga 12,5 T	MAT.	un	365,26	0,00	0,00	365,26
121.05.05.10.0405	Tampa e aro de ferro padrão celesc de 700x900mm, para carga 12,5 T	MAT.	un	677,77	0,00	0,00	677,77
121.05.05.10.0410	Tampa e aro de ferro padrão celesc de 700x900mm, para carga 40,0 T	MAT.	un	702,19	0,00	0,00	702,19
121.05.05.10.0450	Tampa de ferro fundido p/ caixa tipo R1	MAT.	un	105,28	0,00	0,00	105,28
121.05.05.10.0500	Tampa de pressão 100mm x 3000mm, chapa 24	MAT.	un	28,88	0,00	0,00	28,88
121.05.05.15	Cabos						
121.05.05.15.0005	Fio/cordão de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 0,75mm ²	MAT.	m	1,24	0,00	0,00	1,24
121.05.05.15.0010	Fio/cordão de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1,5mm ²	MAT.	m	1,80	0,00	0,00	1,80
121.05.05.15.0015	Fio/cordão de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm ²	MAT.	m	2,52	0,00	0,00	2,52
121.05.05.15.0020	Fio/cordão de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 4mm ²	MAT.	m	4,08	0,00	0,00	4,08
121.05.05.15.0025	Fio de cobre nu 1,5mm ²	MAT.	m	0,63	0,00	0,00	0,63
121.05.05.15.0030	Fio de cobre nu 4mm ²	MAT.	m	1,69	0,00	0,00	1,69
121.05.05.15.0035	Fio de cobre nu 6mm ²	MAT.	m	2,52	0,00	0,00	2,52
121.05.05.15.0040	Fio de cobre nu 10mm ²	MAT.	m	4,12	0,00	0,00	4,12
121.05.05.15.0043	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 1,5mm ²	MAT.	m	0,63	0,00	0,00	0,63
121.05.05.15.0045	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 0,5mm ²	MAT.	m	0,32	0,00	0,00	0,32
121.05.05.15.0050	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 0,75mm ²	MAT.	m	0,43	0,00	0,00	0,43
121.05.05.15.0053	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 1mm ²	MAT.	m	0,50	0,00	0,00	0,50
121.05.05.15.0055	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm ²	MAT.	m	0,95	0,00	0,00	0,95
121.05.05.15.0060	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 4,0mm ²	MAT.	m	1,52	0,00	0,00	1,52
121.05.05.15.0065	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 6mm ²	MAT.	m	2,19	0,00	0,00	2,19
121.05.05.15.0067	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 10mm ²	MAT.	m	3,81	0,00	0,00	3,81
121.05.05.15.0070	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 16mm ²	MAT.	m	6,40	0,00	0,00	6,40
121.05.05.15.0075	Cabo de aço de Ø 1/8"	MAT.	m	1,63	0,00	0,00	1,63
121.05.05.15.0080	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 1/0 awg	MAT.	kg	12,16	0,00	0,00	12,16
121.05.05.15.0085	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 2 awg	MAT.	kg	10,39	0,00	0,00	10,39
121.05.05.15.0090	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 4 awg	MAT.	kg	13,77	0,00	0,00	13,77
121.05.05.15.0095	Cabo de alumínio s/ alma de aço, bitola 1/0 awg	MAT.	kg	11,61	0,00	0,00	11,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.15.0100	Cabo de alumínio s/ alma de aço, bitola 2 awg	MAT.	kg	12,45	0,00	0,00	12,45
121.05.05.15.0105	Cabo de alumínio s/ alma de aço, bitola 4 awg	MAT.	kg	15,45	0,00	0,00	15,45
121.05.05.15.0110	Cabo de alumínio CA 2 AWG	MAT.	m	1,25	0,00	0,00	1,25
121.05.05.15.0115	Cabo de cobre blindado 2x1,5mm 750V	MAT.	m	4,17	0,00	0,00	4,17
121.05.05.15.0120	Cabo de cobre blindado 3x1,5mm 750V	MAT.	m	5,27	0,00	0,00	5,27
121.05.05.15.0125	Cabo de cobre de sinal tipo PP, 4 fios 2,5mm ²	MAT.	m	4,55	0,00	0,00	4,55
121.05.05.15.0142	Cabo de cobre extra flexível, isolamento em pvc, 16mm ² (p/ máquina de solda)	MAT.	m	11,42	0,00	0,00	11,42
121.05.05.15.0144	Cabo de cobre extra flexível, isolamento em pvc, 25mm ² (p/ máquina de solda)	MAT.	m	16,93	0,00	0,00	16,93
121.05.05.15.0146	Cabo de cobre extra flexível, isolamento em pvc, 35mm ² (p/ máquina de solda)	MAT.	m	24,10	0,00	0,00	24,10
121.05.05.15.0148	Cabo de cobre extra flexível, isolamento em pvc, 50mm ² (p/ máquina de solda)	MAT.	m	34,75	0,00	0,00	34,75
121.05.05.15.0150	Cabo de cobre extra flexível, isolamento em pvc, 70mm ² (p/ máquina de solda)	MAT.	m	44,77	0,00	0,00	44,77
121.05.05.15.0152	Cabo de cobre extra flexível, isolamento em pvc, 95mm ² (p/ máquina de solda)	MAT.	m	55,99	0,00	0,00	55,99
121.05.05.15.0156	Cabo de cobre flexível Ø 2,5 mm ² - isolamento em EPR 90°	MAT.	m	0,91	0,00	0,00	0,91
121.05.05.15.0158	Cabo de cobre flexível Ø 10 mm ² - isolamento em EPR 90°	MAT.	m	3,02	0,00	0,00	3,02
121.05.05.15.0160	Cabo de cobre flexível Ø 25 mm ² - isolamento em EPR 90°	MAT.	m	12,58	0,00	0,00	12,58
121.05.05.15.0162	Cabo de cobre flexível Ø 50 mm ² - isolamento em EPR 90°	MAT.	m	2,99	0,00	0,00	2,99
121.05.05.15.0164	Cabo de cobre flexível Ø 70 mm ² - isolamento em EPR 90°	MAT.	m	18,68	0,00	0,00	18,68
121.05.05.15.0166	Cabo de cobre flexível Ø 95 mm ² - isolamento em EPR 90°	MAT.	m	24,39	0,00	0,00	24,39
121.05.05.15.0168	Cabo de cobre flexível Ø 120 mm ² - isolamento em EPR 90°	MAT.	m	27,72	0,00	0,00	27,72
121.05.05.15.0173	Cabo de cobre flexível tipo soldaflex Ø 25 mm ² .	MAT.	m	8,26	0,00	0,00	8,26
121.05.05.15.0183	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 1,5mm ² (1 condutor)	MAT.	m	1,29	0,00	0,00	1,29
121.05.05.15.0185	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 2,5mm ² (1 condutor)	MAT.	m	1,67	0,00	0,00	1,67
121.05.05.15.0187	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 4mm ² (1 condutor)	MAT.	m	3,24	0,00	0,00	3,24
121.05.05.15.0190	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 6mm ² (1 condutor)	MAT.	m	3,46	0,00	0,00	3,46
121.05.05.15.0192	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 10mm ² (1 condutor)	MAT.	m	5,31	0,00	0,00	5,31
121.05.05.15.0194	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm ² (1 condutor)	MAT.	m	7,98	0,00	0,00	7,98
121.05.05.15.0196	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm ² (1 condutor)	MAT.	m	12,31	0,00	0,00	12,31
121.05.05.15.0198	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm ² (1 condutor)	MAT.	m	16,20	0,00	0,00	16,20
121.05.05.15.0200	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 50mm ² (1 condutor)	MAT.	m	21,95	0,00	0,00	21,95
121.05.05.15.0202	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm ² (1 condutor)	MAT.	m	30,66	0,00	0,00	30,66
121.05.05.15.0205	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 95mm ² (1 condutor)	MAT.	m	42,96	0,00	0,00	42,96
121.05.05.15.0207	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 120mm ² (1 condutor)	MAT.	m	49,64	0,00	0,00	49,64
121.05.05.15.0209	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 150mm ² (1 condutor)	MAT.	m	63,05	0,00	0,00	63,05
121.05.05.15.0211	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 185mm ² (1 condutor)	MAT.	m	77,27	0,00	0,00	77,27
121.05.05.15.0215	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 240mm ² (1 condutor)	MAT.	m	104,66	0,00	0,00	104,66
121.05.05.15.0220	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 300mm ² (1 condutor)	MAT.	m	124,51	0,00	0,00	124,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.15.0230	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 1,5mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	0,84	0,00	0,00	0,84
121.05.05.15.0231	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 2,5mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	1,24	0,00	0,00	1,24
121.05.05.15.0232	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 4mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	1,89	0,00	0,00	1,89
121.05.05.15.0233	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 6mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	2,82	0,00	0,00	2,82
121.05.05.15.0234	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 10mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	4,89	0,00	0,00	4,89
121.05.05.15.0235	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	7,38	0,00	0,00	7,38
121.05.05.15.0236	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	11,29	0,00	0,00	11,29
121.05.05.15.0237	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	15,37	0,00	0,00	15,37
121.05.05.15.0238	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 50mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	22,21	0,00	0,00	22,21
121.05.05.15.0239	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	30,41	0,00	0,00	30,41
121.05.05.15.0240	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 95mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	41,74	0,00	0,00	41,74
121.05.05.15.0241	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 120mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	54,01	0,00	0,00	54,01
121.05.05.15.0242	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 150mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	69,48	0,00	0,00	69,48
121.05.05.15.0243	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 185mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	83,32	0,00	0,00	83,32
121.05.05.15.0244	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 240mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	110,33	0,00	0,00	110,33
121.05.05.15.0245	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 300mm ² livre de halôgenio (1 condutor)	MAT.	m	137,85	0,00	0,00	137,85
121.05.05.15.0248	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 50 mm ² tp fx3	MAT.	m	123,64	0,00	0,00	123,64
121.05.05.15.0250	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 70 mm ² tp fx3	MAT.	m	147,50	0,00	0,00	147,50
121.05.05.15.0255	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 95 mm ² tp fx3	MAT.	m	171,42	0,00	0,00	171,42
121.05.05.15.0265	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 120 mm ² tp fx3	MAT.	m	193,74	0,00	0,00	193,74
121.05.05.15.0270	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 150 mm ² tp fx3	MAT.	m	215,93	0,00	0,00	215,93
121.05.05.15.0275	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 185 mm ² tp fx3	MAT.	m	245,73	0,00	0,00	245,73
121.05.05.15.0285	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 240 mm ² tp fx3	MAT.	m	293,02	0,00	0,00	293,02
121.05.05.15.0295	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 300 mm ² tp fx3	MAT.	m	340,56	0,00	0,00	340,56
121.05.05.15.0305	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 400 mm ² tp fx3	MAT.	m	402,63	0,00	0,00	402,63
121.05.05.15.0315	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35kv 500 mm ² tp fx3	MAT.	m	480,21	0,00	0,00	480,21
121.05.05.15.0335	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm ²	MAT.	m	0,93	0,00	0,00	0,93
121.05.05.15.0340	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm ²	MAT.	m	1,29	0,00	0,00	1,29
121.05.05.15.0345	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm ²	MAT.	m	1,85	0,00	0,00	1,85
121.05.05.15.0350	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm ²	MAT.	m	2,84	0,00	0,00	2,84
121.05.05.15.0355	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm ²	MAT.	m	4,76	0,00	0,00	4,76
121.05.05.15.0360	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16mm ²	MAT.	m	9,89	0,00	0,00	9,89
121.05.05.15.0365	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 25mm ²	MAT.	m	10,63	0,00	0,00	10,63
121.05.05.15.0370	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 35mm ²	MAT.	m	14,09	0,00	0,00	14,09
121.05.05.15.0375	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 50mm ²	MAT.	m	19,04	0,00	0,00	19,04
121.05.05.15.0380	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm ²	MAT.	m	27,94	0,00	0,00	27,94
121.05.05.15.0385	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 95mm ²	MAT.	m	37,65	0,00	0,00	37,65
121.05.05.15.0390	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 120mm ²	MAT.	m	46,92	0,00	0,00	46,92
121.05.05.15.0400	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 150mm ²	MAT.	m	56,69	0,00	0,00	56,69
121.05.05.15.0405	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 185mm ²	MAT.	m	70,91	0,00	0,00	70,91
121.05.05.15.0410	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 240mm ²	MAT.	m	92,29	0,00	0,00	92,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.15.0415	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 300mm ²	MAT.	m	112,20	0,00	0,00	112,20
121.05.05.15.0420	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 400mm ²	MAT.	m	145,83	0,00	0,00	145,83
121.05.05.15.0430	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 0,75mm ² , flexível	MAT.	m	0,56	0,00	0,00	0,56
121.05.05.15.0435	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm ² , flexível	MAT.	m	0,93	0,00	0,00	0,93
121.05.05.15.0440	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm ² , flexível	MAT.	m	1,55	0,00	0,00	1,55
121.05.05.15.0445	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm ² , flexível	MAT.	m	2,22	0,00	0,00	2,22
121.05.05.15.0450	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm ² , flexível	MAT.	m	3,34	0,00	0,00	3,34
121.05.05.15.0455	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm ² , flexível	MAT.	m	5,87	0,00	0,00	5,87
121.05.05.15.0460	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16mm ² , flexível	MAT.	m	9,89	0,00	0,00	9,89
121.05.05.15.0470	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 3 x 10mm ²	MAT.	m	22,87	0,00	0,00	22,87
121.05.05.15.0475	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 3 x 16mm ²	MAT.	m	30,85	0,00	0,00	30,85
121.05.05.15.0480	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 3 x 25mm ²	MAT.	m	45,87	0,00	0,00	45,87
121.05.05.15.0490	Cabo de cobre nu 6 mm ² , meio-duro	MAT.	m	2,82	0,00	0,00	2,82
121.05.05.15.0495	Cabo de cobre nu 10 mm ² , meio-duro	MAT.	m	4,46	0,00	0,00	4,46
121.05.05.15.0500	Cabo de cobre nu 16mm ² , meio-duro	MAT.	m	5,71	0,00	0,00	5,71
121.05.05.15.0505	Cabo de cobre nu 25 mm ² , meio-duro	MAT.	m	10,17	0,00	0,00	10,17
121.05.05.15.0510	Cabo de cobre nu 35 mm ² , meio-duro	MAT.	m	13,05	0,00	0,00	13,05
121.05.05.15.0520	Cabo de cobre nu 50 mm ² , meio-duro	MAT.	m	17,00	0,00	0,00	17,00
121.05.05.15.0525	Cabo de cobre nu 70 mm ² , meio-duro	MAT.	m	25,09	0,00	0,00	25,09
121.05.05.15.0530	Cabo de cobre nu 95 mm ² , meio-duro	MAT.	m	33,32	0,00	0,00	33,32
121.05.05.15.0535	Cabo de cobre nu 120 mm ² , meio-duro	MAT.	m	41,47	0,00	0,00	41,47
121.05.05.15.0540	Cabo de cobre nu 150 mm ² , meio-duro	MAT.	m	50,32	0,00	0,00	50,32
121.05.05.15.0550	Cabo de cobre nu 300 mm ² , meio-duro	MAT.	m	105,09	0,00	0,00	105,09
121.05.05.15.0560	Cabo de cobre nu 500 mm ² , meio-duro	MAT.	m	167,52	0,00	0,00	167,52
121.05.05.15.0570	Cabo de cobre unipolar 10mm ² blindado, isolação 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	17,30	0,00	0,00	17,30
121.05.05.15.0575	Cabo de cobre unipolar 16mm ² blindado, isolação 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	19,47	0,00	0,00	19,47
121.05.05.15.0580	Cabo de cobre unipolar 25mm ² blindado, isolação 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	22,47	0,00	0,00	22,47
121.05.05.15.0585	Cabo de cobre unipolar 35mm ² blindado, isolação 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	25,56	0,00	0,00	25,56
121.05.05.15.0590	Cabo de cobre unipolar 50mm ² blindado, isolação 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	29,36	0,00	0,00	29,36
121.05.05.15.0595	Cabo de cobre unipolar 70mm ² blindado, isolação 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	36,04	0,00	0,00	36,04
121.05.05.15.0600	Cabo de cobre unipolar 95mm ² blindado, isolação 3,6/6kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	43,07	0,00	0,00	43,07
121.05.05.15.0610	Cabo de cobre unipolar 16mm ² blindado, isolação 6/10kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	19,68	0,00	0,00	19,68
121.05.05.15.0615	Cabo de cobre unipolar 25mm ² blindado, isolação 6/10 kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	22,72	0,00	0,00	22,72
121.05.05.15.0620	Cabo de cobre unipolar 35mm ² blindado, isolação 6/10kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	25,84	0,00	0,00	25,84
121.05.05.15.0625	Cabo de cobre unipolar 50mm ² blindado, isolação 6/10 kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	30,72	0,00	0,00	30,72
121.05.05.15.0630	Cabo de cobre unipolar 70mm ² blindado, isolação 6/10kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	36,48	0,00	0,00	36,48
121.05.05.15.0635	Cabo de cobre unipolar 95mm ² blindado, isolação 6/10kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	43,55	0,00	0,00	43,55
121.05.05.15.0645	Cabo de cobre unipolar 35 mm ² blindado, isolação 8,7/15 kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	30,29	0,00	0,00	30,29
121.05.05.15.0655	Cabo de cobre unipolar 35mm ² blindado, isolação 12/20kv epr cobertura em pvc	MAT.	m	29,57	0,00	0,00	29,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.15.0660	Cabo de cobre unipolar 50mm ² blindado, isolamento 12/20 kv epr, cobertura em pvc	MAT.	m	35,36	0,00	0,00	35,36
121.05.05.15.0665	Cabo de cobre unipolar 70mm ² blindado, isolamento 12/20kv epr cobertura em pvc	MAT.	m	38,38	0,00	0,00	38,38
121.05.05.15.0670	Cabo de cobre unipolar 95mm ² blindado, isolamento 12/20kv epr cobertura em pvc	MAT.	m	51,96	0,00	0,00	51,96
121.05.05.15.0680	Cabo multiplexado isolado XLPE monofásico em alumínio 10 mm ²	MAT.	m	1,41	0,00	0,00	1,41
121.05.05.15.0704	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 10 mm ² (tetrapolar)	MAT.	m	4,36	0,00	0,00	4,36
121.05.05.15.0705	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 16 mm ² (tetrapolar)	MAT.	m	5,00	0,00	0,00	5,00
121.05.05.15.0706	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 25 mm ² (tetrapolar)	MAT.	m	8,02	0,00	0,00	8,02
121.05.05.15.0707	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 35 mm ² (tetrapolar)	MAT.	m	12,16	0,00	0,00	12,16
121.05.05.15.0709	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 70 mm ² (tetrapolar)	MAT.	m	23,84	0,00	0,00	23,84
121.05.05.15.0710	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 95 mm ² (tetrapolar)	MAT.	m	28,45	0,00	0,00	28,45
121.05.05.15.0711	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 120 mm ² (tetrapolar)	MAT.	m	44,61	0,00	0,00	44,61
121.05.05.15.2001	Cabo PP 2x1,5mm ² 750V	MAT.	m	1,51	0,00	0,00	1,51
121.05.05.15.2002	Cabo PP 2x2,5mm ² 750V	MAT.	m	2,46	0,00	0,00	2,46
121.05.05.15.3001	Cabo PP 3x1,5 mm ² 750V	MAT.	m	2,61	0,00	0,00	2,61
121.05.05.15.3003	Cabo PP 3x4,0 mm ² 750V	MAT.	m	6,20	0,00	0,00	6,20
121.05.05.15.4001	Cabo PP 4x1,5mm ² 750V	MAT.	m	2,18	0,00	0,00	2,18
121.05.05.15.4003	Cabo PP 4x4,0 mm ² 1KV	MAT.	m	6,01	0,00	0,00	6,01
121.05.05.15.4050	Cabo cristal 2x1.00	MAT.	m	1,74	0,00	0,00	1,74
121.05.05.15.6223	Cabo coaxial (ponto de TV) 90% de malha	MAT.	m	1,07	0,00	0,00	1,07
121.05.05.20	Disjuntores						
121.05.05.20.0105	Disjuntor termomagnético 1P - 10A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	6,65	0,00	0,00	6,65
121.05.05.20.0106	Disjuntor termomagnético 1P - 15A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	6,65	0,00	0,00	6,65
121.05.05.20.0108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	7,83	0,00	0,00	7,83
121.05.05.20.0109	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	7,18	0,00	0,00	7,18
121.05.05.20.0110	Disjuntor termomagnético 1P - 30A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	6,85	0,00	0,00	6,85
121.05.05.20.0111	Disjuntor termomagnético 1P - 35A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	9,95	0,00	0,00	9,95
121.05.05.20.0112	Disjuntor termomagnético 1P - 40A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	11,83	0,00	0,00	11,83
121.05.05.20.0115	Disjuntor termomagnético 1P - 50A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	12,17	0,00	0,00	12,17
121.05.05.20.0117	Disjuntor termomagnético 1P - 60A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	10,46	0,00	0,00	10,46
121.05.05.20.0120	Disjuntor termomagnético 1P - 70A, 2ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	15,95	0,00	0,00	15,95
121.05.05.20.0206	Disjuntor termomagnético 2P - 15A, 5ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	47,22	0,00	0,00	47,22
121.05.05.20.0207	Disjuntor termomagnético 2P - 20A, 5ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	47,04	0,00	0,00	47,04
121.05.05.20.0210	Disjuntor termomagnético 2P - 30A, 5ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	47,39	0,00	0,00	47,39
121.05.05.20.0212	Disjuntor termomagnético 2P - 40A, 5ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	47,39	0,00	0,00	47,39
121.05.05.20.0215	Disjuntor termomagnético 2P - 50A, 5ka/220V, NEMA-UL	MAT.	un	49,18	0,00	0,00	49,18
121.05.05.20.0305	Disjuntor termomagnético 3P - 10A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	57,28	0,00	0,00	57,28
121.05.05.20.0309	Disjuntor termomagnético 3P - 25A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	47,62	0,00	0,00	47,62
121.05.05.20.0310	Disjuntor termomagnético 3P - 30A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	53,89	0,00	0,00	53,89
121.05.05.20.0312	Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	53,52	0,00	0,00	53,52
121.05.05.20.0315	Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	53,46	0,00	0,00	53,46
121.05.05.20.0317	Disjuntor termomagnético 3P - 60A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	83,87	0,00	0,00	83,87
121.05.05.20.0320	Disjuntor termomagnético 3P - 70A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	76,98	0,00	0,00	76,98
121.05.05.20.0327	Disjuntor termomagnético 3P - 90A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	76,00	0,00	0,00	76,00
121.05.05.20.0330	Disjuntor termomagnético 3P - 100A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	78,20	0,00	0,00	78,20
121.05.05.20.0337	Disjuntor termomagnético 3P - 125A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	207,87	0,00	0,00	207,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.20.0338	Disjuntor termomagnético 3P - 125A, 5kA/380V, NEMA/UL	MAT.	un	215,52	0,00	0,00	215,52
121.05.05.20.0345	Disjuntor termomagnético 3P - 150A, 5kA/380V, NEMA-UL	MAT.	un	227,95	0,00	0,00	227,95
121.05.05.20.0360	Disjuntor termomagnético 3P - 175A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	un	209,11	0,00	0,00	209,11
121.05.05.20.1105	Disjuntor termomagnético 1P - 10A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
121.05.05.20.1106	Disjuntor termomagnético 1P - 13A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	3,74	0,00	0,00	3,74
121.05.05.20.1107	Disjuntor termomagnético 1P - 16A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
121.05.05.20.1108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
121.05.05.20.1109	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
121.05.05.20.1110	Disjuntor termomagnético 1P - 32A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
121.05.05.20.1111	Disjuntor termomagnético 1P - 40A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	5,08	0,00	0,00	5,08
121.05.05.20.1115	Disjuntor termomagnético 1P - 50A, 3kA/230V, DIN	MAT.	un	6,42	0,00	0,00	6,42
121.05.05.20.1130	Disjuntor termomagnético 1P - 80A 3kA/230V, DIN	MAT.	un	33,50	0,00	0,00	33,50
121.05.05.20.1208	Disjuntor termomagnético 2P - 20A, 6kA/230V, DIN	MAT.	un	18,36	0,00	0,00	18,36
121.05.05.20.1211	Disjuntor termomagnético 2P - 40A, 6kA/230V, DIN	MAT.	un	18,05	0,00	0,00	18,05
121.05.05.20.1305	Disjuntor termomagnético 3P - 10A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	24,09	0,00	0,00	24,09
121.05.05.20.1307	Disjuntor termomagnético 3P - 16A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	28,61	0,00	0,00	28,61
121.05.05.20.1308	Disjuntor termomagnético 3P - 20A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	25,60	0,00	0,00	25,60
121.05.05.20.1309	Disjuntor termomagnético 3P - 25A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	25,60	0,00	0,00	25,60
121.05.05.20.1310	Disjuntor termomagnético 3P - 32A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	25,60	0,00	0,00	25,60
121.05.05.20.1311	Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	25,60	0,00	0,00	25,60
121.05.05.20.1315	Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	25,60	0,00	0,00	25,60
121.05.05.20.1317	Disjuntor termomagnético 3P - 63A, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	35,40	0,00	0,00	35,40
121.05.05.20.1320	Disjuntor termomagnético 3P - 70A 6kA/380V, DIN	MAT.	un	35,40	0,00	0,00	35,40
121.05.05.20.1323	Disjuntor termomagnético 3P - 80A, fixo, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	35,40	0,00	0,00	35,40
121.05.05.20.1325	Disjuntor termomagnético 3P - 100A 6kA/380V, DIN	MAT.	un	108,53	0,00	0,00	108,53
121.05.05.20.1330	Disjuntor termomagnético 3P - 250A, fixo, padrão, 6kA/380V, DIN	MAT.	un	277,06	0,00	0,00	277,06
121.05.05.20.1340	Disjuntor termomagnético 3P - 300A, fixo, padrão, 6kA/380V DIN	MAT.	un	431,83	0,00	0,00	431,83
121.05.05.20.1345	Disjuntor termomagnético 3P - 10A, curva C, DIN	MAT.	un	48,62	0,00	0,00	48,62
121.05.05.20.1350	Disjuntor Termomagnético 3P - 63A, curva C, DIN.	MAT.	un	66,48	0,00	0,00	66,48
121.05.05.20.2527	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	MAT.	un	110,67	0,00	0,00	110,67
121.05.05.20.2528	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 40A	MAT.	un	111,05	0,00	0,00	111,05
121.05.05.20.2529	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 63A	MAT.	un	171,45	0,00	0,00	171,45
121.05.05.20.2531	Disjuntor motor tripolar 0,63a	MAT.	un	180,29	0,00	0,00	180,29
121.05.05.20.2532	Disjuntor motor tripolar 1,0a	MAT.	un	180,29	0,00	0,00	180,29
121.05.05.20.2533	Disjuntor motor tripolar 2,5a	MAT.	un	180,29	0,00	0,00	180,29
121.05.05.20.2534	Disjuntor motor tripolar 4,0a	MAT.	un	180,29	0,00	0,00	180,29
121.05.05.20.2536	Disjuntor motor tripolar 10a	MAT.	un	226,37	0,00	0,00	226,37
121.05.05.20.2537	Disjuntor motor tripolar 16a	MAT.	un	226,37	0,00	0,00	226,37
121.05.05.20.2538	Disjuntor motor tripolar 20a	MAT.	un	226,37	0,00	0,00	226,37
121.05.05.20.2541	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 16A	MAT.	un	107,53	0,00	0,00	107,53
121.05.05.20.2545	Disjuntor termomagnetico tripolar 150a/600v, tipo fxd/35ka	MAT.	un	380,63	0,00	0,00	380,63
121.05.05.20.2550	Disjuntor termomagnetico tripolar 600a/600v, tipo lxd/40ka	MAT.	un	2.657,46	0,00	0,00	2.657,46
121.05.05.20.2555	Disjuntor termomagnetico tripolar 200a/600v, tipo fxd/35ka	MAT.	un	701,39	0,00	0,00	701,39
121.05.05.20.2557	Disjuntor termomagnetico tripolar 200a/25ka	MAT.	un	268,04	0,00	0,00	268,04
121.05.05.20.2560	Disjuntor termomagnetico tripolar 300a/600v, tipo jxd/40ka	MAT.	un	1.067,20	0,00	0,00	1.067,20
121.05.05.20.2565	Disjuntor termomagnetico tripolar 400a/600v, tipo jxd/40ka	MAT.	un	1.175,90	0,00	0,00	1.175,90
121.05.05.20.2570	Disjuntor termomagnetico tripolar 450a, lcc 25KA/380v	MAT.	un	1.234,65	0,00	0,00	1.234,65
121.05.05.20.2635	Disjuntor termomagnetico tripolar 250a/600v, tipo fxd	MAT.	un	916,26	0,00	0,00	916,26
121.05.05.20.2640	Disjuntor termomagnetico tripolar 800a/600v, tipo lmx	MAT.	un	4.254,21	0,00	0,00	4.254,21
121.05.05.20.2650	Disjuntor tripolar peq vol oleo p/ inst abrigada, classe tensao 15kv cn 630a, lcc= 14,7ka, pot. Nominal curto-circuito 350mva, acionamento manual, tipo 3ac	MAT.	un	17.168,04	0,00	0,00	17.168,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.20.2652	Disjuntor trifásico 50A	MAT.	un	48,23	0,00	0,00	48,23
121.05.05.20.2655	Disjuntor trifásico 70a, 10ka (220v)	MAT.	un	60,81	0,00	0,00	60,81
121.05.05.20.2927	Disjuntor tetrapolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	MAT.	un	157,65	0,00	0,00	157,65
121.05.05.20.3008	Borne de linha com parafusos M4/6 fixação padrão DIN (terra).	MAT.	un	14,17	0,00	0,00	14,17
121.05.05.20.3010	Borne de linha com parafusos M6/8 fixação padrão DIN (fase/neutro).	MAT.	un	5,16	0,00	0,00	5,16
121.05.05.20.3017	Poste para borne, fixação trilho DIN, largura 10 mm.	MAT.	un	4,06	0,00	0,00	4,06
121.05.05.20.3432	Interruptor diferencial residual bipolar 25A	MAT.	un	113,18	0,00	0,00	113,18
121.05.05.20.3433	Interruptor diferencial residual bipolar 40A	MAT.	un	117,22	0,00	0,00	117,22
121.05.05.20.3500	Interruptor diferencial residual tetrapolar 25A	MAT.	un	84,35	0,00	0,00	84,35
121.05.05.20.4000	Interruptor diferencial residual (DR) 10mA bipolar 16A - DIN	MAT.	un	107,53	0,00	0,00	107,53
121.05.05.20.4001	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 25A - DIN	MAT.	un	110,67	0,00	0,00	110,67
121.05.05.20.4002	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 40A - DIN	MAT.	un	117,09	0,00	0,00	117,09
121.05.05.20.4003	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 63A - DIN	MAT.	un	171,45	0,00	0,00	171,45
121.05.05.20.4004	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 25A - DIN	MAT.	un	113,17	0,00	0,00	113,17
121.05.05.20.4011	Interruptor diferencial residual (DR) 30mA tetrapolar 25A - DIN	MAT.	un	157,65	0,00	0,00	157,65
121.05.05.30	Tomadas e Interruptores						
121.05.05.30.0005	Interruptor simples embutir, c/placa.	MAT.	un	4,75	0,00	0,00	4,75
121.05.05.30.0006	Interruptor paralelo embutir, c/ placa.	MAT.	un	7,86	0,00	0,00	7,86
121.05.05.30.0007	Interruptor intermediário (uma tecla), embutir, c/paca	MAT.	un	17,72	0,00	0,00	17,72
121.05.05.30.0008	Interruptor bipolar (tecla dupla) embutir, c/ placa.	MAT.	un	18,60	0,00	0,00	18,60
121.05.05.30.0010	Interruptor dimmer rotativo 220V	MAT.	un	34,68	0,00	0,00	34,68
121.05.05.30.0012	1 Interruptor simples e 1 paralelo embutir, c/ placa.	MAT.	un	10,34	0,00	0,00	10,34
121.05.05.30.0015	2 Interruptores simples, embutir c/ placa	MAT.	un	9,05	0,00	0,00	9,05
121.05.05.30.0016	2 Interruptores paralelos embutir, c/ placa	MAT.	un	12,45	0,00	0,00	12,45
121.05.05.30.0020	3 Interruptores simples embutir, c/ placa	MAT.	un	12,48	0,00	0,00	12,48
121.05.05.30.0021	3 Interruptores paralelos embutir, c/ placa	MAT.	un	16,47	0,00	0,00	16,47
121.05.05.30.0025	2 Interruptores simples e 1 paralelos embutir, c/ placa.	MAT.	un	10,27	0,00	0,00	10,27
121.05.05.30.0026	2 Interruptores paralelos e 1 simples embutir, c/ placa	MAT.	un	13,03	0,00	0,00	13,03
121.05.05.30.0030	1 Interruptor simples e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250v embutir, c/ placa.	MAT.	un	12,11	0,00	0,00	12,11
121.05.05.30.0031	1 Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250v embutir, c/ placa.	MAT.	un	13,66	0,00	0,00	13,66
121.05.05.30.0035	2 Interruptores paralelos e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250V embutir, c/ placa.	MAT.	un	13,27	0,00	0,00	13,27
121.05.05.30.0105	Interruptor simples sobrepor, c/ placa.	MAT.	un	6,17	0,00	0,00	6,17
121.05.05.30.0106	Interruptor paralelo sobrepor, c/ placa.	MAT.	un	7,78	0,00	0,00	7,78
121.05.05.30.0115	2 Interruptores simples sobrepor, c/ placa	MAT.	un	10,00	0,00	0,00	10,00
121.05.05.30.0116	2 Interruptores paralelos sobrepor, c/ placa	MAT.	un	14,19	0,00	0,00	14,19
121.05.05.30.0120	3 Interruptores simples sobrepor, c/ placa.	MAT.	un	13,92	0,00	0,00	13,92
121.05.05.30.0130	1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250V sobrepor, c/placa	MAT.	un	12,77	0,00	0,00	12,77
121.05.05.30.0205	Interruptor simples, s/ placa.	MAT.	un	2,99	0,00	0,00	2,99
121.05.05.30.0206	Interruptor paralelo, s/ placa.	MAT.	un	5,28	0,00	0,00	5,28
121.05.05.30.0215	2 Interruptores simples, s/ placa	MAT.	un	7,73	0,00	0,00	7,73
121.05.05.30.0220	3 Interruptores simples, s/ placa.	MAT.	un	10,79	0,00	0,00	10,79
121.05.05.30.0230	1 Interruptor simples 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250v, s/ placa.	MAT.	un	8,31	0,00	0,00	8,31
121.05.05.30.0231	1 Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250v, s/ placa.	MAT.	un	9,09	0,00	0,00	9,09
121.05.05.30.0235	2 Interruptores simples e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250v, s/ placa.	MAT.	un	11,93	0,00	0,00	11,93
121.05.05.30.0236	2 Interruptores paralelos e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250v, s/ placa.	MAT.	un	12,05	0,00	0,00	12,05
121.05.05.30.0240	Interruptor simples 10A - 250V para áreas externas ou úmidas IP 44	MAT.	un	28,74	0,00	0,00	28,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.30.0245	Interruptor pulsador p/ campainha embutir 2A/250V c/ placa.	MAT.	un	6,29	0,00	0,00	6,29
121.05.05.30.0300	Réguas de tomadas em canaleta de alumínio 25x73mm contendo 12 conjuntos de 2 tomadas 2P+T 10A/250V.	MAT.	un	562,41	0,00	0,00	562,41
121.05.05.30.0301	Porta equipamento com duas tomadas quadradas 2P+T	MAT.	un	39,90	0,00	0,00	39,90
121.05.05.30.0315	Tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, embutir 10A/220V, c/ placa.	MAT.	un	5,66	0,00	0,00	5,66
121.05.05.30.0317	Tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, embutir 20A/220V, c/ placa	MAT.	un	7,11	0,00	0,00	7,11
121.05.05.30.0320	2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250v, c/placa	MAT.	un	10,19	0,00	0,00	10,19
121.05.05.30.0415	Tomada 2P+T sobrepor hexagonal NBR 14136, 10a/250v, c/ placa e caixa 75x65x35	MAT.	un	10,69	0,00	0,00	10,69
121.05.05.30.0417	Tomada 2P+T sobrepor hexagonal NBR 14136, 20a/250v, c/ placa e caixa 75x65x35	MAT.	un	14,97	0,00	0,00	14,97
121.05.05.30.0420	Tomada 2P+T sobrepor 10a/250v, c/ placa	MAT.	un	4,81	0,00	0,00	4,81
121.05.05.30.0515	Tomada 2P+T 10A, s/ placa	MAT.	un	4,50	0,00	0,00	4,50
121.05.05.30.0520	2 Tomadas 2P+T 10a/250v, s/placa	MAT.	un	9,22	0,00	0,00	9,22
121.05.05.30.0530	Tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, embutir 10A/250V p/ áreas externas ou úmidas c/ IP 44.	MAT.	un	49,88	0,00	0,00	49,88
121.05.05.30.0705	Tomada de piso embutir 2P+T 10a/250v, c/ placa 2"x4" em termoplástico alta resistência.	MAT.	un	17,19	0,00	0,00	17,19
121.05.05.30.0710	Tomada de piso 2P+T embutir 10a/250v, c/ placa 4"x4" em termoplástico alta resistência.	MAT.	un	18,87	0,00	0,00	18,87
121.05.05.30.1320	Tomada embutir 3P+T 30a/440v ref 56403 uso industrial, s/ placa	MAT.	un	17,88	0,00	0,00	17,88
121.05.05.30.1325	Tomada embutir 3P+T 30a/440v ref 56403 uso industrial, c/ placa	MAT.	un	22,89	0,00	0,00	22,89
121.05.05.30.1330	Tomada sobrepor blindada 32 A + plug	MAT.	un	30,18	0,00	0,00	30,18
121.05.05.30.1335	Tomada sobrepor blindada 125 A + plug	MAT.	un	167,71	0,00	0,00	167,71
121.05.05.30.1350	Plug 2p + t fêmea para conexão das luminárias.	MAT.	un	2,63	0,00	0,00	2,63
121.05.05.30.1355	Plug 2p + t macho para conexão das luminárias.	MAT.	un	2,82	0,00	0,00	2,82
121.05.05.30.1360	Plug 3P+T 30a/440v referencia 56406, uso industrial.	MAT.	un	31,68	0,00	0,00	31,68
121.05.05.30.1406	Interruptor embutir 4 polos uso industrial	MAT.	un	455,99	0,00	0,00	455,99
121.05.05.30.1440	Tomada embutir 3P+N+T 16A/380V.	MAT.	un	25,13	0,00	0,00	25,13
121.05.05.30.1441	Tomada tripolar 3P/20A de embutir c/placa tipo silentoque	MAT.	un	16,56	0,00	0,00	16,56
121.05.05.30.1540	Tomada 3P+T blindada de sobrepor 16A 240V.	MAT.	un	26,49	0,00	0,00	26,49
121.05.05.30.6220	Tomada coaxial (ponto de TV) com espelho.	MAT.	un	5,26	0,00	0,00	5,26
121.05.05.35	Aparelhos Elétricos						
121.05.05.35.0025	Bateria livre de manutenção 12v/40A/h	MAT.	un	484,72	0,00	0,00	484,72
121.05.05.35.0503	Campainha alta potência 110V ref. 41418	MAT.	un	116,93	0,00	0,00	116,93
121.05.05.35.0525	Capacitor trifásico c/ dielétrico plástico 220v-2,5kva	MAT.	un	146,81	0,00	0,00	146,81
121.05.05.35.0527	Capacitor trifásico c/ dielétrico plástico 220v-5kva	MAT.	un	156,83	0,00	0,00	156,83
121.05.05.35.0580	Central de minuteria eletrônica tipo disjuntor coletivo de 2000W	MAT.	un	97,20	0,00	0,00	97,20
121.05.05.35.0610	Elo fusível distr H 3A 500 mm	MAT.	un	5,78	0,00	0,00	5,78
121.05.05.35.0615	Fusível de vidro 5A	MAT.	un	0,47	0,00	0,00	0,47
121.05.05.35.0620	Dispositivo elétrico dimmer rotativo	MAT.	un	130,37	0,00	0,00	130,37
121.05.05.35.0630	Sensor de presença tipo sobrepor com suporte para fixação na própria luminária, atuação mínima em 6m.	MAT.	un	41,07	0,00	0,00	41,07
121.05.05.35.0650	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 40KA	MAT.	un	115,27	0,00	0,00	115,27
121.05.05.35.0730	Espoleta simples	MAT.	un	1,11	0,00	0,00	1,11
121.05.05.35.0733	Espoleta elétrica - 2m	MAT.	un	17,71	0,00	0,00	17,71
121.05.05.35.0735	Espoleta elétrica n.8 fio de cobre c/ 3m	MAT.	un	17,42	0,00	0,00	17,42
121.05.05.35.0740	Espoleta de microretardo c/ 5m de fio	MAT.	un	16,14	0,00	0,00	16,14
121.05.05.35.0800	Interruptor horário digital, com tensão de alimentação de 100 a 240 Vca, bateria interna com duração de aprox. 100 horas, quantidade de programas (memórias) igual a 20 e funções adicionais de horário de verão e acionamento manual de saída.	MAT.	un	135,87	0,00	0,00	135,87
121.05.05.35.0805	Sinaleira de porta 12 Vcc	MAT.	un	63,00	0,00	0,00	63,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.35.0900	Pressostato regulagem de 1-10 BAR, com diferencial mecânico de 0,3-1,5 BAR.	MAT.	un	283,15	0,00	0,00	283,15
121.05.05.35.0903	Pressostato regulagem de 4-12 BAR, com diferencial mecânico de 0,5-1,6 BAR.	MAT.	un	598,75	0,00	0,00	598,75
121.05.05.35.0906	Pressostato 125-175 PSI 3cv-mon./5cv-trif.220v 35113-sdaq s/desarm. c/ alivio 1/4 mar-girius	MAT.	un	68,75	0,00	0,00	68,75
121.05.05.35.0908	Pressostato KPI 35 faixa reg. 0,2 a 8,0 bar DN6	MAT.	un	309,00	0,00	0,00	309,00
121.05.05.35.0909	Pressostato ½" 0 à 7 Bar c/ diferencial ajustável	MAT.	un	249,02	0,00	0,00	249,02
121.05.05.35.1020	Chave bóia nível inferior/superior	MAT.	un	41,68	0,00	0,00	41,68
121.05.05.35.1035	Chave partida direta p/motor trifásico 7,50cv/380v, c/fusíveis diazed e botão liga-desliga tipo gps siemens ou equivalente	MAT.	un	258,74	0,00	0,00	258,74
121.05.05.35.1040	Chave partida direta trifasica p/ motor 5cv-380v c/ fusivel diazed 20a	MAT.	un	357,15	0,00	0,00	357,15
121.05.05.35.1045	Chave partida direta trifasica p/ motor 30cv-220v c/ fusivel nh 160a	MAT.	un	2.172,58	0,00	0,00	2.172,58
121.05.05.35.1050	Chave partida direta trifasica p/ motor 5cv-220v c/ fusivel diazed 35a	MAT.	un	338,00	0,00	0,00	338,00
121.05.05.35.1055	Chave partida direta trifasica p/ motor 10cv-220v c/ fusivel diazed 63a	MAT.	un	328,02	0,00	0,00	328,02
121.05.05.35.1078	Torneira elétrica com acabamento cromado	MAT.	un	193,89	0,00	0,00	193,89
121.05.05.35.1080	Chuveiro elétrico em metal cromado com articulação 110/220v	MAT.	un	148,68	0,00	0,00	148,68
121.05.05.35.1083	Chuveiro elétrico comum plástico tipo ducha 110/220V	MAT.	un	22,67	0,00	0,00	22,67
121.05.05.35.1085	Chuveiro elétrico plástico cromado tipo tradicional 110/220V	MAT.	un	125,04	0,00	0,00	125,04
121.05.05.35.1087	Chuveiro elétrico plástico/pvc cromado tipo ducha 110/220v	MAT.	un	35,81	0,00	0,00	35,81
121.05.05.35.1090	Chuveiro eletrônico 6500W com resistência blindada	MAT.	un	363,42	0,00	0,00	363,42
121.05.05.35.1325	Relé foto-elétrico 1000W/220V	MAT.	un	25,91	0,00	0,00	25,91
121.05.05.35.1345	Relé foto-elétrico 5A, com base, padrão CELESC	MAT.	un	34,73	0,00	0,00	34,73
121.05.05.35.1350	Relé foto-elétrico NF 10A, com base, padrão CELESC	MAT.	un	34,93	0,00	0,00	34,93
121.05.05.35.1380	Relé de tempo AE, alimentação 220Vca, escalas de 6 a 60 segundos ou minutos	MAT.	un	80,56	0,00	0,00	80,56
121.05.05.35.1385	Relé térmico siemens 3ua52	MAT.	un	78,15	0,00	0,00	78,15
121.05.05.35.1386	Relé térmico com ajuste de corrente de 1,4A à 2,4A.	MAT.	un	75,04	0,00	0,00	75,04
121.05.05.35.1387	Relé térmico com ajuste de corrente de 2,8A à 4A.	MAT.	un	85,09	0,00	0,00	85,09
121.05.05.35.1390	Relé térmico, motor trifásico, com ajuste de corrente entre 4,0 - 6,0A	MAT.	un	88,68	0,00	0,00	88,68
121.05.05.35.1397	Relé térmico, motor trifásico, com ajuste de corrente entre 8,0 - 12,5A	MAT.	un	99,65	0,00	0,00	99,65
121.05.05.35.1480	Resistência para chuveiro elétrica	MAT.	un	11,01	0,00	0,00	11,01
121.05.05.35.1483	Resistência p/ chuveiro elétrico tipo ducha (L)	MAT.	un	11,01	0,00	0,00	11,01
121.05.05.35.1485	Resistência p/ chuveiro elétrico tipo ducha (Ducha SS)	MAT.	un	8,62	0,00	0,00	8,62
121.05.05.35.1490	Resistência elétrica p/ chuveiro elétrico tipo ducha (Gorducha 3T)	MAT.	un	15,50	0,00	0,00	15,50
121.05.05.35.1520	Potenciômetro para controle de cores dos equipamentos Led's	MAT.	un	4.914,32	0,00	0,00	4.914,32
121.05.05.35.1700	Transformador 220/12V	MAT.	un	20,18	0,00	0,00	20,18
121.05.05.40	Acessórios Gerais						
121.05.05.40.0050	Arremate de tampa para canaleta (acabamento para emenda)	MAT.	un	2,77	0,00	0,00	2,77
121.05.05.40.0055	Arremate lateral platibanda	MAT.	un	7,48	0,00	0,00	7,48
121.05.05.40.0109	Botão de comando 22,5mm- 2 contatos NA+NF e sinaleira 220Vca	MAT.	un	29,40	0,00	0,00	29,40
121.05.05.40.0110	Botão duplo verde/vermelho NA-NF 220V	MAT.	un	29,98	0,00	0,00	29,98
121.05.05.40.0113	Botão de impulso em plástico 1NA 240Vca, 60Hz	MAT.	un	22,07	0,00	0,00	22,07
121.05.05.40.0114	Botão plástico pulsador iluminado LED verde contato NA 220Vca, 60Hz	MAT.	un	21,72	0,00	0,00	21,72
121.05.05.40.0115	Base p/ fusíveis nh tamanho 00, de 6 a 160a, tipo 3 nh 3 030-z da siemens ou equivalente	MAT.	un	11,02	0,00	0,00	11,02
121.05.05.40.0116	Base p/ fusíveis nh tamanho 01, de 40 a 250a, tipo 3 nh 3 230-z da siemens ou equivalente	MAT.	un	31,35	0,00	0,00	31,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.40.0120	Bocal/soquete/receptáculo contra intempéries com rabicho	MAT.	un	2,17	0,00	0,00	2,17
121.05.05.40.0121	Bocal/soquete/receptáculo de porcelana	MAT.	un	1,94	0,00	0,00	1,94
121.05.05.40.0122	Bocal/soquete/receptáculo de baquelite	MAT.	un	3,58	0,00	0,00	3,58
121.05.05.40.0150	Bloco terminal em polietileno, fio:4,0 mm	MAT.	un	0,47	0,00	0,00	0,47
121.05.05.40.0155	Bloco de contato 1NF	MAT.	un	9,30	0,00	0,00	9,30
121.05.05.40.0156	Bloco de contato 1NF iluminado com LED 220Vca	MAT.	un	35,81	0,00	0,00	35,81
121.05.05.40.0160	Cartucho solda exotérmica 45g	MAT.	un	8,41	0,00	0,00	8,41
121.05.05.40.0165	Cartucho solda exotérmica 65g	MAT.	un	4,80	0,00	0,00	4,80
121.05.05.40.0170	Cartucho solda exotérmica 115g	MAT.	un	11,43	0,00	0,00	11,43
121.05.05.40.0175	Cartucho vermelho espoleta interna	MAT.	un	6,11	0,00	0,00	6,11
121.05.05.40.0220	Cone ancoragem completo p/ cabos 4 cordoalha 1/2"	MAT.	un	391,06	0,00	0,00	391,06
121.05.05.40.0223	Cone ancoragem completo p/ cabos 6 cordoalha 1/2"	MAT.	un	565,34	0,00	0,00	565,34
121.05.05.40.0225	Cone ancoragem completo p/ cabos 12 cordoalha 1/2"	MAT.	un	1.570,05	0,00	0,00	1.570,05
121.05.05.40.0227	Cone ancoragem completo p/ cabos 19 cordoalha 1/2"	MAT.	un	3.317,30	0,00	0,00	3.317,30
121.05.05.40.0230	Cone ancoragem completo p/ cabos 22 cordoalha 1/2"	MAT.	un	3.561,90	0,00	0,00	3.561,90
121.05.05.40.0235	Cone ancoragem completo p/ cabos 31 cordoalha 1/2"	MAT.	un	4.376,21	0,00	0,00	4.376,21
121.05.05.40.0270	Conector tripolar de porcelana para cabo até 10 mm ²	MAT.	un	2,96	0,00	0,00	2,96
121.05.05.40.0299	Conector curvo 90º bitola 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	4,45	0,00	0,00	4,45
121.05.05.40.0300	Conector curvo 90º bitola 3/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	5,51	0,00	0,00	5,51
121.05.05.40.0301	Conector curvo 90º bitola 1" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	6,31	0,00	0,00	6,31
121.05.05.40.0302	Conector curvo 90º bitola 1 1/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	11,50	0,00	0,00	11,50
121.05.05.40.0303	Conector curvo 90º bitola 1 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	12,68	0,00	0,00	12,68
121.05.05.40.0304	Conector curvo 90º bitola 2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	38,98	0,00	0,00	38,98
121.05.05.40.0305	Conector curvo 90º bitola 2 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	63,73	0,00	0,00	63,73
121.05.05.40.0306	Conector curvo 90º bitola 3" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	71,15	0,00	0,00	71,15
121.05.05.40.0307	Conector curvo 90º bitola 4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	123,01	0,00	0,00	123,01
121.05.05.40.0371	Conector reto 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	3,64	0,00	0,00	3,64
121.05.05.40.0372	Conector reto 3/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	3,11	0,00	0,00	3,11
121.05.05.40.0373	Conector reto 1" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	3,64	0,00	0,00	3,64
121.05.05.40.0374	Conector reto 1 1/4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	6,96	0,00	0,00	6,96
121.05.05.40.0375	Conector reto 1 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	8,08	0,00	0,00	8,08
121.05.05.40.0376	Conector reto 2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	10,92	0,00	0,00	10,92
121.05.05.40.0377	Conector reto 2 1/2" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	24,81	0,00	0,00	24,81
121.05.05.40.0378	Conector reto 3" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	30,53	0,00	0,00	30,53
121.05.05.40.0379	Conector reto 4" em ferro galv ou alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	74,20	0,00	0,00	74,20
121.05.05.40.0385	Conector reto para box alumínio 1.1/4"	MAT.	un	5,58	0,00	0,00	5,58
121.05.05.40.0386	Conector reto para box alumínio 1.1/2"	MAT.	un	5,58	0,00	0,00	5,58
121.05.05.40.0387	Conector reto para box alumínio 2"	MAT.	un	9,58	0,00	0,00	9,58
121.05.05.40.0388	Conector reto para box alumínio 3"	MAT.	un	23,36	0,00	0,00	23,36
121.05.05.40.0389	Conector reto para box alumínio 4"	MAT.	un	75,14	0,00	0,00	75,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.40.0390	Conector parafuso fendido de cobre p/ cabo 16mm2	MAT.	un	4,38	0,00	0,00	4,38
121.05.05.40.0392	Conector parafuso fendido de bronze p/ cabo 25mm2	MAT.	un	4,59	0,00	0,00	4,59
121.05.05.40.0395	Conector parafuso fendido de bronze p/ cabo 6-10mm2	MAT.	un	2,92	0,00	0,00	2,92
121.05.05.40.0400	Conector parafuso fendido de bronze p/ cabo 10-16mm2	MAT.	un	2,96	0,00	0,00	2,96
121.05.05.40.0430	Conector parafuso fendido de bronze p/ cabo 70-240mm2	MAT.	un	52,17	0,00	0,00	52,17
121.05.05.40.0440	Conector parafuso fendido p/ cabo 6mm2	MAT.	un	1,84	0,00	0,00	1,84
121.05.05.40.0445	Conector parafuso fendido p/ cabo 16mm2	MAT.	un	3,00	0,00	0,00	3,00
121.05.05.40.0453	Conector parafuso fendido p/ cabo 25mm2	MAT.	un	4,01	0,00	0,00	4,01
121.05.05.40.0455	Conector parafuso fendido p/ cabo 35mm2	MAT.	un	3,64	0,00	0,00	3,64
121.05.05.40.0460	Conector parafuso fendido p/ cabo 50mm2	MAT.	un	5,17	0,00	0,00	5,17
121.05.05.40.0470	Conector parafuso fendido p/ cabo 70mm2	MAT.	un	7,71	0,00	0,00	7,71
121.05.05.40.0475	Conector parafuso fendido p/ cabo 95mm2	MAT.	un	12,10	0,00	0,00	12,10
121.05.05.40.0480	Conector parafuso fendido p/ cabo 120mm2	MAT.	un	9,60	0,00	0,00	9,60
121.05.05.40.0485	Conector parafuso fendido p/ cabo 150mm2	MAT.	un	11,77	0,00	0,00	11,77
121.05.05.40.0489	Conector parafuso fendido com sapata 35mm2 latão	MAT.	un	3,90	0,00	0,00	3,90
121.05.05.40.0490	Conector parafuso fendido p/ cabo 185mm2	MAT.	un	16,69	0,00	0,00	16,69
121.05.05.40.0492	Conector parafuso fendido p/ cabo 10mm2 com sapata	MAT.	un	2,18	0,00	0,00	2,18
121.05.05.40.0494	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabos 8-21mm2	MAT.	un	3,00	0,00	0,00	3,00
121.05.05.40.0495	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabo 50mm2	MAT.	un	8,77	0,00	0,00	8,77
121.05.05.40.0497	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabo 70mm2	MAT.	un	11,27	0,00	0,00	11,27
121.05.05.40.0510	Conector prensa cabo de alumínio bitola 3/8" p/ cabo dn 9 - 10mm	MAT.	un	3,88	0,00	0,00	3,88
121.05.05.40.0511	Conector prensa cabo de alumínio bitola 1/2" p/ cabo dn 12,5 - 15mm	MAT.	un	4,89	0,00	0,00	4,89
121.05.05.40.0512	Conector prensa cabo de alumínio bitola 3/4 " p/ cabo dn 17,5 - 20mm	MAT.	un	5,46	0,00	0,00	5,46
121.05.05.40.0513	Conector prensa cabo de alumínio bitola 1" p/ cabo dn 22,5 - 25mm	MAT.	un	7,06	0,00	0,00	7,06
121.05.05.40.0514	Conector prensa cabo de alumínio bitola 1 1/4" p/ cabo dn 31 - 34mm	MAT.	un	20,66	0,00	0,00	20,66
121.05.05.40.0515	Conector prensa cabo de alumínio bitola 1 1/2" p/ cabo dn 37 - 40mm	MAT.	un	23,29	0,00	0,00	23,29
121.05.05.40.0516	Conector prensa cabo de alumínio bitola 2" p/ cabo dn 47,5 - 50mm	MAT.	un	31,30	0,00	0,00	31,30
121.05.05.40.0519	Conector em bronze para conexão entre cabos de cobre 16mm2 a 70mm2 e tela de arame	MAT.	un	21,48	0,00	0,00	21,48
121.05.05.40.0520	Conector passagem fixação trilho DIN35 [0,5-4,0mm2](32A)	MAT.	un	10,48	0,00	0,00	10,48
121.05.05.40.0530	Conector mecânico split-bolt para cabo 10 mm2	MAT.	un	2,04	0,00	0,00	2,04
121.05.05.40.0533	Conector split-bolt de alumínio para cabo 16,00mm2	MAT.	un	3,46	0,00	0,00	3,46
121.05.05.40.0540	Conector split-bolt de alumínio para cabo 25,00mm2	MAT.	un	4,80	0,00	0,00	4,80
121.05.05.40.0545	Conector split-bolt de alumínio para cabo 35,00mm2	MAT.	un	5,15	0,00	0,00	5,15
121.05.05.40.0550	Conector mecânico split-bolt para cabo 70 mm2	MAT.	un	7,10	0,00	0,00	7,10
121.05.05.40.0571	Engate ou rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	MAT.	un	2,06	0,00	0,00	2,06
121.05.05.40.0572	Engate ou rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40cm	MAT.	un	4,97	0,00	0,00	4,97
121.05.05.40.0573	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 40cm	MAT.	un	22,85	0,00	0,00	22,85
121.05.05.40.0575	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	MAT.	un	20,76	0,00	0,00	20,76
121.05.05.40.0600	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	MAT.	un	1,06	0,00	0,00	1,06
121.05.05.40.0601	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 10m	MAT.	un	4,16	0,00	0,00	4,16
121.05.05.40.0602	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 20m	MAT.	un	5,43	0,00	0,00	5,43
121.05.05.40.0605	Fita isolante auto-fusão bt ref 3m ou similar	MAT.	m	5,91	0,00	0,00	5,91
121.05.05.40.0660	Gancho suspensão olhal em aço galv, espessura 16mm, abertura 21mm	MAT.	un	8,15	0,00	0,00	8,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.05.40.0663	Gancho suspensão porca-olhal em aço galv espessura 16mm, abertura 21mm	MAT.	un	4,41	0,00	0,00	4,41
121.05.05.40.0680	Olhal para parafuso 5000 daN	MAT.	un	5,67	0,00	0,00	5,67
121.05.05.40.0685	Olhal para parafuso, diâm. 16mm, 5000 daN	MAT.	un	11,53	0,00	0,00	11,53
121.05.05.40.0690	Olhal para parafuso tipo M16 (bitola: 5/8")	MAT.	un	8,69	0,00	0,00	8,69
121.05.05.40.0700	Prensa cabo de conexão gt-p22 p/ cabo cobre ou similar	MAT.	un	5,68	0,00	0,00	5,68
121.05.05.40.1373	Conector fixo macho 1" sealtube, em alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	3,80	0,00	0,00	3,80
121.05.05.40.1440	Conector parafuso fendido p/ cabo 6mm2 com sapata	MAT.	un	2,29	0,00	0,00	2,29
121.05.05.40.2372	Conector sem vedação 3/4" em alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	1,86	0,00	0,00	1,86
121.05.05.40.2374	Conector sem vedação 1 1/4" em alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	MAT.	un	5,00	0,00	0,00	5,00
121.05.05.40.6000	Chicote elétrico espiral	MAT.	un	27,25	0,00	0,00	27,25
121.05.05.40.7000	Trilho de aço pré-galvanizado liso para fixação de bornes (35mm) - peça de 2m	MAT.	un	21,20	0,00	0,00	21,20
121.05.10	Luminárias, Lâmpadas e Reatores						
121.05.10.05	Luminárias						
121.05.10.05.0005	Globo esférico de plástico tamanho médio	MAT.	un	9,47	0,00	0,00	9,47
121.05.10.05.0010	Globo esférico de vidro liso tamanho médio	MAT.	un	10,03	0,00	0,00	10,03
121.05.10.05.0015	Globo esférico de vidro liso tamanho grande	MAT.	un	26,29	0,00	0,00	26,29
121.05.10.05.0017	Soquete p/ lâmpada incandescente (e-27) em pvc c/ chave 10a, 250v	MAT.	un	4,91	0,00	0,00	4,91
121.05.10.05.0020	Soquete p/ lâmpada incandescente (e-27) em pvc c/ rabicho 10a, 250v	MAT.	un	2,62	0,00	0,00	2,62
121.05.10.05.0022	Soquete, base G-13	MAT.	un	4,42	0,00	0,00	4,42
121.05.10.05.0023	Soquete, base G-23 - 13W	MAT.	un	3,69	0,00	0,00	3,69
121.05.10.05.0025	Soquete, base G-24 - 20W	MAT.	un	2,94	0,00	0,00	2,94
121.05.10.05.0027	Soquete, base GU-5.3	MAT.	un	8,81	0,00	0,00	8,81
121.05.10.05.0030	Soquete, base E-27	MAT.	un	4,19	0,00	0,00	4,19
121.05.10.05.0033	Soquete E-40	MAT.	un	7,37	0,00	0,00	7,37
121.05.10.05.0035	Soquete RX 7s	MAT.	un	5,62	0,00	0,00	5,62
121.05.10.05.0037	Soquete p/ lâmpada fluorescente G3 giratório	MAT.	un	1,73	0,00	0,00	1,73
121.05.10.05.0040	Luminária embutir circular dicroica branco móvel	MAT.	un	11,83	0,00	0,00	11,83
121.05.10.05.0050	Luminária de embutir para uma lâmpada de fluorescente compacta soquete E-27	MAT.	un	80,63	0,00	0,00	80,63
121.05.10.05.0060	Luminária embutir para fluorescente tubular 1x20W	MAT.	un	93,13	0,00	0,00	93,13
121.05.10.05.0065	Luminária embutir para fluorescente tubular 1x40W	MAT.	un	44,47	0,00	0,00	44,47
121.05.10.05.0070	Luminária embutir para fluorescente tubular 2x20W	MAT.	un	78,25	0,00	0,00	78,25
121.05.10.05.0072	Luminária embutir para fluorescente tubular 2x28W, inclusive reator eletrônico e lâmpadas.	MAT.	un	166,94	0,00	0,00	166,94
121.05.10.05.0074	Luminária embutir para fluorescente tubular 2x28W (com reator eletrônico)	MAT.	un	45,83	0,00	0,00	45,83
121.05.10.05.0076	Luminária embutir para fluorescente tubular 2x40W	MAT.	un	115,88	0,00	0,00	115,88
121.05.10.05.0078	Luminária embutir para fluorescente tubular 2x32W, refletor aletas anod estreita	MAT.	un	122,24	0,00	0,00	122,24
121.05.10.05.0080	Luminária de embutir para lâmpada tubular 2x32W, com aletas, base G-13, compr. 1240-1280mm, larg. 120-244mm, prof. 75-110mm	MAT.	un	109,53	0,00	0,00	109,53
121.05.10.05.0090	Luminária embutir para fluorescente tubular 4x16W com lâmpada e reator	MAT.	un	230,43	0,00	0,00	230,43
121.05.10.05.0100	Luminária arandela para 1 lâmpada PL 26W, incluso lâmpada e reator integrado.	MAT.	un	69,40	0,00	0,00	69,40
121.05.10.05.0110	Luminária arandela 90º à prova de intempéries, corpo e grade de proteção em alumínio silício, soquete reforçado, globo de vidro resistente com junta vedadora de material resistente ao calor	MAT.	un	266,51	0,00	0,00	266,51
121.05.10.05.0120	Luminária arandela de alumínio tipo tartaruga	MAT.	un	35,99	0,00	0,00	35,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
21.05.10.05.0123	Luminária arandela de alumínio topo tartaruga, branca, soquete 1xE27	MAT.	un	44,90	0,00	0,00	44,90
21.05.10.05.0125	Luminária arandela com base em aço e difusor em vidro ácido acetinado branco	MAT.	un	30,97	0,00	0,00	30,97
21.05.10.05.0130	Luminária arandela com base em chapa de alumínio e difusor frontal em vidro curvo acetinado, fixado por parafusos niquelados (COD DARV16-A150 - REF. Lumicenter ou similar) com lâmpada dicrômica bipino de 50W	MAT.	un	45,95	0,00	0,00	45,95
21.05.10.05.0140	Luminária pendente em alumínio com soquete E-27, uma lâmpada	MAT.	un	139,86	0,00	0,00	139,86
21.05.10.05.0150	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 1 lâmpada fluorescente 20w (não inclui reator e lâmpada)	MAT.	un	8,47	0,00	0,00	8,47
21.05.10.05.0151	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 20w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpada)	MAT.	un	39,68	0,00	0,00	39,68
21.05.10.05.0152	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 20w (completa, incl. Reator reator eletrônico e lâmpada com soquete)	MAT.	un	32,19	0,00	0,00	32,19
21.05.10.05.0160	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w - (completa, incl. Reator eletrônico e lâmpada com soquete)	MAT.	un	37,59	0,00	0,00	37,59
21.05.10.05.0161	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w - (completa, incl. Reator part rápida e lâmpada)	MAT.	un	47,14	0,00	0,00	47,14
21.05.10.05.0162	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w (completa, incl. Reator afp partida rápida 127v e lâmpada)	MAT.	un	50,12	0,00	0,00	50,12
21.05.10.05.0163	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 1 lâmpada fluorescente 40w (não inclui reator e lâmp.)	MAT.	un	12,09	0,00	0,00	12,09
21.05.10.05.0170	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w (não inclui reator e lâmpadas)	MAT.	un	7,93	0,00	0,00	7,93
21.05.10.05.0171	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reat part ráp+lâmp+sup)	MAT.	un	63,96	0,00	0,00	63,96
21.05.10.05.0172	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reat eletrônico e lâmpada com soquete)	MAT.	un	40,07	0,00	0,00	40,07
21.05.10.05.0175	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 2 lâmpadas fluorescentes 28w (não inclui reator e lâmpadas)	MAT.	un	12,73	0,00	0,00	12,73
21.05.10.05.0176	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl reator elétrico e lâmpadas com soquete)	MAT.	un	67,30	0,00	0,00	67,30
21.05.10.05.0177	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rápida e lâmpadas)	MAT.	un	67,30	0,00	0,00	67,30
21.05.10.05.0178	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (não inclui reator e lâmp.)	MAT.	un	15,42	0,00	0,00	15,42
21.05.10.05.0180	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 3 lâmpadas fluorescentes 20w (não inclui reator e lâmp.)	MAT.	un	14,55	0,00	0,00	14,55
21.05.10.05.0181	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 3 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reator part rápida lâmpadas)	MAT.	un	102,11	0,00	0,00	102,11
21.05.10.05.0185	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 3 lâmpadas fluorescentes 40w (não inclui reator e lâmp.)	MAT.	un	21,59	0,00	0,00	21,59
21.05.10.05.0186	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 3 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpadas)	MAT.	un	96,94	0,00	0,00	96,94
21.05.10.05.0190	Luminária calha sobrepor em chapa aço p/ 4 lâmpadas fluorescentes 20w (não inclui reator e lâmp.)	MAT.	un	15,77	0,00	0,00	15,77
21.05.10.05.0191	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 4 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpadas)	MAT.	un	106,74	0,00	0,00	106,74
21.05.10.05.0195	Luminária calha sobrepor chapa de aço p/ 4 lâmpadas fluorescentes 40w (não inclui reator e lâmp.)	MAT.	un	15,77	0,00	0,00	15,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.10.05.0196	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 4 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. Reator part rápida e lâmpadas)	MAT.	un	124,27	0,00	0,00	124,27
121.05.10.05.0200	Luminária calha sobrepor estanque com corpo em ABS de alta resistência mecânica e química, difusor em acrílico liso e fechos em aço inox, p/ 2 lâmpadas fluorescentes tubular 40w (hermética)	MAT.	un	86,38	0,00	0,00	86,38
121.05.10.05.0210	Luminária embutir no solo para uma lâmpada fluorescente compacta a prova d'água soquete E-27 (sem lâmpada)	MAT.	un	271,30	0,00	0,00	271,30
121.05.10.05.0280	Luminária aquatic pial ref. 60456 branca	MAT.	un	127,63	0,00	0,00	127,63
121.05.10.05.0300	Luminária spot quadrado para PAR20 branco	MAT.	un	29,03	0,00	0,00	29,03
121.05.10.05.0310	Luminária spot completa (base e soquete) p/ 1 lâmpada.	MAT.	un	12,24	0,00	0,00	12,24
121.05.10.05.0320	Luminária spot em aço completa (base e soquete) p/ 3 lâmpada.	MAT.	un	35,04	0,00	0,00	35,04
121.05.10.05.0330	Luminária spot completa (base e soquete) com plug para fixação no trilho para 1 lâmpada halógena.	MAT.	un	157,11	0,00	0,00	157,11
121.05.10.05.0340	Luminária spot para lâmpada halógena PAR30 - 75W para trilho eletrificado	MAT.	un	103,62	0,00	0,00	103,62
121.05.10.05.0350	Luminária spot recuado com fundo branco para dicróica	MAT.	un	35,04	0,00	0,00	35,04
121.05.10.05.0370	Luminária tipo plafon redondo de aço c/ cúpula de vidro c/ um soquetes base E-27	MAT.	un	14,62	0,00	0,00	14,62
121.05.10.05.0375	Luminária tipo plafon redondo de aço c/ cúpula de vidro c/ dois soquetes base E-27	MAT.	un	20,31	0,00	0,00	20,31
121.05.10.05.0380	Luminária plafonier sobrepor aro/base metálica c/ globo esférico vidro leitoso boca 10cm Ø 20cm p/ 1 lâmp. incand., incl. soquete porcelana	MAT.	un	23,81	0,00	0,00	23,81
121.05.10.05.0385	Luminária plafonier sobrepor c/ globo chato vidro boca 10cm incl. base/aró metálica ou plástico c/ soquete p/ 1 lâmp. incand. 60w - linha popular	MAT.	un	35,44	0,00	0,00	35,44
121.05.10.05.0390	Luminária prismática 16" pendente em policarbonato para 1 lâmpada de 110W reator integrado (inclusive lâmpada e cabo) completa.	MAT.	un	164,16	0,00	0,00	164,16
121.05.10.05.0400	Luminária externa, com uma lâmpada PL eletrônica de 26 W	MAT.	un	49,13	0,00	0,00	49,13
121.05.10.05.0405	Luminária externa p/ lâmpada de vapor de sódio 70W	MAT.	un	103,39	0,00	0,00	103,39
121.05.10.05.0410	Luminária com leds de alta potência, RGB NB 1,20m 65W/m	MAT.	un	6.603,65	0,00	0,00	6.603,65
121.05.10.05.0420	Luminária sobrepor em chapa de aço, refletor em alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W (ILS 955/232), completo com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes super 84 de 32W	MAT.	un	156,66	0,00	0,00	156,66
121.05.10.05.0425	Luminária sobrepor em chapa de aço, refletor em alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W (ILS 955/216), completo com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes super 84 de 32W	MAT.	un	156,66	0,00	0,00	156,66
121.05.10.05.0427	Luminária sobrepor em chapa de aço, refletor em alumínio anodizado de alto rendimento, para duas lâmpadas fluorescentes de 16W (ILS 955/216), completo com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes super 84 de 16W	MAT.	un	96,40	0,00	0,00	96,40
121.05.10.05.0430	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente tubular 4x20, com lâmpada e reator	MAT.	un	206,26	0,00	0,00	206,26
121.05.10.05.0440	Luminária sobrepor pvc tipo plafon	MAT.	un	5,08	0,00	0,00	5,08
121.05.10.05.0450	Luminária industrial pendente em alumínio com gancho para fixação paea perfilado e soquete E-27	MAT.	un	94,41	0,00	0,00	94,41
121.05.10.05.0460	Luminária H/SRC 612 com lâmpada vapor de sódio 250W e reator externo	MAT.	un	801,66	0,00	0,00	801,66
121.05.10.05.0470	Luminária dupla p/ sinalização	MAT.	un	161,36	0,00	0,00	161,36
121.05.10.05.0480	Luminária PL 26W para 1 lâmpada, incluso lâmpada e reator integrado.	MAT.	un	83,59	0,00	0,00	83,59
121.05.10.05.0490	Luminária tipo poste balizador para áreas externas, em alumínio pintura a eleostática branca altura de 50cm, com acessórios de fixação.	MAT.	un	167,90	0,00	0,00	167,90
121.05.10.05.0600	Projector com Leds, L=0,55m 70W	MAT.	un	6.757,19	0,00	0,00	6.757,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.10.05.0610	Projektor p/ fachada prova de tempo p/ lâmpada incandescente ou vapor mercúrio	MAT.	un	78,40	0,00	0,00	78,40
121.05.10.05.0620	Projektor para lâmpada halógena de 100w	MAT.	un	26,10	0,00	0,00	26,10
121.05.10.05.0622	Projektor para lâmpada halógena duplo contato (palito) 100W/150W	MAT.	un	20,79	0,00	0,00	20,79
121.05.10.05.0624	Projektor para lâmpada halógena duplo contato (palito) 200W/300W	MAT.	un	28,22	0,00	0,00	28,22
121.05.10.05.0630	Projektor para lâmpada halógena lapiseira 100/150 W	MAT.	un	25,18	0,00	0,00	25,18
121.05.10.05.0640	Projektor para lâmpada vapor metálico 400w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40	MAT.	un	50,04	0,00	0,00	50,04
121.05.10.05.0650	Projektor para luminária alta pressão para até 160w	MAT.	un	21,80	0,00	0,00	21,80
121.05.10.05.0660	Projektor retangular alumínio 70W	MAT.	un	28,80	0,00	0,00	28,80
121.05.10.05.0665	Projektor retangular alumínio brilhante 160W E-27	MAT.	un	45,16	0,00	0,00	45,16
121.05.10.05.0666	Projektor retangular alumínio brilhante 250W E-27	MAT.	un	72,15	0,00	0,00	72,15
121.05.10.05.0668	Projektor retangular alumínio brilhante 400W	MAT.	un	82,99	0,00	0,00	82,99
121.05.10.05.0670	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado.	MAT.	un	43,49	0,00	0,00	43,49
121.05.10.05.0680	Projektor retangular para alta pressão 250W E-40	MAT.	un	43,18	0,00	0,00	43,18
121.05.10.05.0700	Refletor aberto tipo bedo (prato), Ø 12" (310mm), soquete E-27"	MAT.	un	29,09	0,00	0,00	29,09
121.05.10.05.0710	Refletor com LED 30W 220V	MAT.	un	219,18	0,00	0,00	219,18
121.05.10.05.0720	Refletor redondo em alumínio anodizado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio, corpo em alumínio com pintura epóxi, para lâmpada e-27 de 300 w, com suporte redondo e alça regulavel para fixação.	MAT.	un	62,43	0,00	0,00	62,43
121.05.10.05.0800	Suporte para fixação das luminárias 1x26W no forro.	MAT.	un	11,50	0,00	0,00	11,50
121.05.10.05.0810	Suporte para fixação das luminárias 2x28W no forro.	MAT.	un	12,33	0,00	0,00	12,33
121.05.10.05.3018	Luminária spot completa (base e soquete) p/ 1 lâmpada.	MAT.	un	11,67	0,00	0,00	11,67
121.05.10.05.4145	Luminária sobrepor PVC tipo plafon	MAT.	un	4,84	0,00	0,00	4,84
121.05.10.10	Lâmpadas						
121.05.10.10.0005	Lâmpada incandescente 40w	MAT.	un	1,15	0,00	0,00	1,15
121.05.10.10.0008	Lâmpada incandescente 60w	MAT.	un	1,15	0,00	0,00	1,15
121.05.10.10.0011	Lâmpada incandescente 100w	MAT.	un	1,49	0,00	0,00	1,49
121.05.10.10.0014	Lâmpada incandescente 150w	MAT.	un	2,14	0,00	0,00	2,14
121.05.10.10.0017	Lâmpada incandescente 200w	MAT.	un	2,68	0,00	0,00	2,68
121.05.10.10.0020	Lâmpada incandescente 300w	MAT.	un	11,45	0,00	0,00	11,45
121.05.10.10.0025	Lâmpada fluorescente compacta 14w	MAT.	un	9,09	0,00	0,00	9,09
121.05.10.10.0030	Lâmpada fluorescente 16w	MAT.	un	7,53	0,00	0,00	7,53
121.05.10.10.0031	Lâmpada fluorescente 18w	MAT.	un	7,10	0,00	0,00	7,10
121.05.10.10.0032	Lâmpada fluorescente 20w	MAT.	un	4,94	0,00	0,00	4,94
121.05.10.10.0033	Lâmpada fluorescente 28 w	MAT.	un	5,57	0,00	0,00	5,57
121.05.10.10.0034	Lâmpada fluorescente compacta 32w com reator	MAT.	un	18,89	0,00	0,00	18,89
121.05.10.10.0035	Lâmpada fluorescente 32w, tubular comum, Ø 26mm	MAT.	un	5,31	0,00	0,00	5,31
121.05.10.10.0036	Lâmpada fluorescente tubular 32w 840 T8.	MAT.	un	8,55	0,00	0,00	8,55
121.05.10.10.0040	Lâmpada fluorescente 40w	MAT.	un	4,94	0,00	0,00	4,94
121.05.10.10.0045	Lâmpada fluorescente tubular T8/T10, 40W	MAT.	un	4,33	0,00	0,00	4,33
121.05.10.10.0050	Lâmpada fluorescente 85w	MAT.	un	10,78	0,00	0,00	10,78
121.05.10.10.0060	Lâmpada fluorescente compacta reator não integrado simples 13W	MAT.	un	7,81	0,00	0,00	7,81
121.05.10.10.0070	Lâmpada fluorescente compacta universal 23 W	MAT.	un	24,60	0,00	0,00	24,60
121.05.10.10.0080	Lâmpada fluorescente compacta modelo espiral, potência 45w	MAT.	un	34,30	0,00	0,00	34,30
121.05.10.10.0100	Lâmpada fluorescente compacta, dupla, reator não integrado 9 W	MAT.	un	7,82	0,00	0,00	7,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.10.10.0105	Lâmpada fluorescente compacta, dupla, reator não integrado 13 W	MAT.	un	8,53	0,00	0,00	8,53
121.05.10.10.0120	Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 7W	MAT.	un	12,18	0,00	0,00	12,18
121.05.10.10.0125	Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 11 W	MAT.	un	13,19	0,00	0,00	13,19
121.05.10.10.0130	Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 14W	MAT.	un	15,32	0,00	0,00	15,32
121.05.10.10.0140	Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 26W	MAT.	un	9,90	0,00	0,00	9,90
121.05.10.10.0150	Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 90 W	MAT.	un	54,53	0,00	0,00	54,53
121.05.10.10.0160	Lâmpada fluorescente compacta E-27, reator integrado 59W	MAT.	un	66,69	0,00	0,00	66,69
121.05.10.10.0165	Lâmpada fluorescente compacta E-27, reator integrado 84W	MAT.	un	121,57	0,00	0,00	121,57
121.05.10.10.0170	Lâmpada fluorescente compacta dupla com reator integrado 13 W	MAT.	un	12,72	0,00	0,00	12,72
121.05.10.10.0175	Lâmpada fluorescente compacta dupla com reator integrado 20W	MAT.	un	13,19	0,00	0,00	13,19
121.05.10.10.0180	Lâmpada fluorescente compacta dupla com reator integrado 21W	MAT.	un	13,84	0,00	0,00	13,84
121.05.10.10.0190	Lâmpada fluorescente compacta, tripla, reator não integrado 20 W	MAT.	un	11,68	0,00	0,00	11,68
121.05.10.10.0195	Lâmpada fluorescente compacta, tripla, reator não integrado 26 W	MAT.	un	15,13	0,00	0,00	15,13
121.05.10.10.0250	Lâmpada de sinalização 22 mm para painel elétrico	MAT.	un	11,42	0,00	0,00	11,42
121.05.10.10.0300	Lâmpada dicróica GU10 LED, 5,5W, 220V, 2700K; Acompanha soquete para a lâmpada	MAT.	un	48,53	0,00	0,00	48,53
121.05.10.10.0310	Lâmpada PAR20 MASTER LED, 7W, 2700K	MAT.	un	84,68	0,00	0,00	84,68
121.05.10.10.0320	Lâmpada tubular LED 24W 220V, temperatura de cor acima de 6000K, fluxo luminoso acima de 2500lm, vida útil média de 40.000h, comp. aprox. 1200mm	MAT.	un	105,55	0,00	0,00	105,55
121.05.10.10.0330	Lâmpada LED, E-27 7W, 2700K	MAT.	un	17,86	0,00	0,00	17,86
121.05.10.15	Reatores e Ignitores						
121.05.10.15.0005	Starter S-2 (p/ lâmpada 15/20w)	MAT.	un	1,06	0,00	0,00	1,06
121.05.10.15.0010	Starter S-10 (p/ lâmpada 30/40/65w)	MAT.	un	1,17	0,00	0,00	1,17
121.05.10.15.0050	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 1x18W	MAT.	un	14,08	0,00	0,00	14,08
121.05.10.15.0051	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 2x18W	MAT.	un	17,97	0,00	0,00	17,97
121.05.10.15.0055	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 1x20W	MAT.	un	12,95	0,00	0,00	12,95
121.05.10.15.0056	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 2x20W	MAT.	un	17,97	0,00	0,00	17,97
121.05.10.15.0061	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 2x28W	MAT.	un	20,73	0,00	0,00	20,73
121.05.10.15.0065	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 1x32W	MAT.	un	14,08	0,00	0,00	14,08
121.05.10.15.0066	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 2x32W	MAT.	un	23,29	0,00	0,00	23,29
121.05.10.15.0070	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 1x40W	MAT.	un	14,08	0,00	0,00	14,08
121.05.10.15.0071	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular 2x40W	MAT.	un	23,29	0,00	0,00	23,29
121.05.10.15.0072	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente tubular T8/T10 - 2x40W	MAT.	un	21,15	0,00	0,00	21,15
121.05.10.15.0080	Reator eletrônico dimerizável para duas lâmpadas fluorescentes T8 32w	MAT.	un	370,33	0,00	0,00	370,33
121.05.10.15.0090	Reator eletrônico 2x32W, bivolt AFP	MAT.	un	28,17	0,00	0,00	28,17
121.05.10.15.0120	Reator eletromagnético para fluorescente compacta 13W	MAT.	un	16,71	0,00	0,00	16,71
121.05.10.15.0150	Reator eletromagnético para vapor metálico 250W	MAT.	un	96,11	0,00	0,00	96,11
121.05.10.15.0220	Reator partida convencional p/1 lâmpada fluorescente 20w/127v	MAT.	un	9,23	0,00	0,00	9,23
121.05.10.15.0225	Reator partida convencional p/ 1 lâmpada fluorescente 40w/127v	MAT.	un	17,88	0,00	0,00	17,88
121.05.10.15.0240	Reator partida convencional p/ 1 lâmpada fluorescente 20w/220v	MAT.	un	9,84	0,00	0,00	9,84
121.05.10.15.0245	Reator partida convencional p/ 1 lâmpada fluorescente 40w/220v	MAT.	un	13,49	0,00	0,00	13,49
121.05.10.15.0300	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 20w/127v	MAT.	un	21,03	0,00	0,00	21,03
121.05.10.15.0301	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w/127v	MAT.	un	28,70	0,00	0,00	28,70
121.05.10.15.0310	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 40w/127v	MAT.	un	21,03	0,00	0,00	21,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.10.15.0311	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w/127v	MAT.	un	31,74	0,00	0,00	31,74
121.05.10.15.0320	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 20w/220v	MAT.	un	20,10	0,00	0,00	20,10
121.05.10.15.0321	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w/220v	MAT.	un	28,59	0,00	0,00	28,59
121.05.10.15.0326	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w/220v	MAT.	un	30,42	0,00	0,00	30,42
121.05.10.15.0360	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 85w/220v	MAT.	un	52,38	0,00	0,00	52,38
121.05.10.15.0370	Reator partida rápida p/ 1 lâmpada fluorescente 110w/220v	MAT.	un	54,89	0,00	0,00	54,89
121.05.10.15.0415	Reator p/ lâmpada vapor metálico 70W	MAT.	un	64,28	0,00	0,00	64,28
121.05.10.15.0450	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 150W	MAT.	un	112,86	0,00	0,00	112,86
121.05.10.15.0470	Reator p/ lâmpada vapor de sódio c/ ign AFP 70W	MAT.	un	92,41	0,00	0,00	92,41
121.05.15	Eletrodutos, Conexões e Eletrocalhas						
121.05.15.05	Eletrodutos Plásticos						
121.05.15.05.0005	Canaleta plástica sobrepor 20x10x2100mm sem divisória	MAT.	un	4,30	0,00	0,00	4,30
121.05.15.05.0007	Canaleta plástica sobrepor 30x30x2000mm sem divisória	MAT.	un	11,32	0,00	0,00	11,32
121.05.15.05.0008	Canaleta plástica sobrepor 30x30x2000mm com recorte	MAT.	un	15,55	0,00	0,00	15,55
121.05.15.05.0009	Canaleta plástica sobrepor 30x30x2000mm com divisória	MAT.	un	9,94	0,00	0,00	9,94
121.05.15.05.0010	Canaleta plástica sobrepor 50x20x2000mm	MAT.	un	22,34	0,00	0,00	22,34
121.05.15.05.0011	Canaleta plástica sobrepor 110x20x2000mm	MAT.	m	24,06	0,00	0,00	24,06
121.05.15.05.0020	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/4"	MAT.	m	2,72	0,00	0,00	2,72
121.05.15.05.0022	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2"	MAT.	m	3,19	0,00	0,00	3,19
121.05.15.05.0025	Eletroduto corrugado PEAD 2"	MAT.	m	6,91	0,00	0,00	6,91
121.05.15.05.0027	Eletroduto corrugado PEAD 4"	MAT.	m	8,24	0,00	0,00	8,24
121.05.15.05.0030	Eletroduto PEAD liso 2"	MAT.	m	3,65	0,00	0,00	3,65
121.05.15.05.0033	Eletroduto PEAD liso 3"	MAT.	m	6,09	0,00	0,00	6,09
121.05.15.05.0040	Eletroduto pvc rosca 15mm - 1/2"	MAT.	m	1,45	0,00	0,00	1,45
121.05.15.05.0042	Eletroduto pvc rosca 20mm - 3/4"	MAT.	m	1,96	0,00	0,00	1,96
121.05.15.05.0044	Eletroduto pvc rosca 25mm - 1"	MAT.	m	2,95	0,00	0,00	2,95
121.05.15.05.0046	Eletroduto pvc rosca 32mm - 1 1/4"	MAT.	m	4,39	0,00	0,00	4,39
121.05.15.05.0048	Eletroduto pvc rosca 40mm - 1 1/2"	MAT.	m	5,47	0,00	0,00	5,47
121.05.15.05.0050	Eletroduto pvc rosca 50mm - 2"	MAT.	m	7,06	0,00	0,00	7,06
121.05.15.05.0052	Eletroduto pvc rosca 60mm - 2 1/2"	MAT.	m	14,09	0,00	0,00	14,09
121.05.15.05.0054	Eletroduto pvc rosca 75mm - 3"	MAT.	m	17,82	0,00	0,00	17,82
121.05.15.05.0056	Eletroduto pvc rosca 100mm - 4"	MAT.	m	27,16	0,00	0,00	27,16
121.05.15.05.0070	Eletroduto pvc soldável nbr-6150 cl b - 20mm	MAT.	m	1,02	0,00	0,00	1,02
121.05.15.05.0072	Eletroduto pvc soldável nbr-6150 cl b - 25mm	MAT.	m	1,42	0,00	0,00	1,42
121.05.15.05.0074	Eletroduto pvc soldável nbr-6150 cl b - 32mm	MAT.	m	2,07	0,00	0,00	2,07
121.05.15.05.0076	Eletroduto pvc soldável nbr-6150 cl b - 40mm	MAT.	m	1,89	0,00	0,00	1,89
121.05.15.05.0078	Eletroduto pvc soldável nbr-6150 cl b - 50mm	MAT.	m	2,65	0,00	0,00	2,65
121.05.15.05.0080	Eletroduto pvc soldável nbr-6150 cl b - 60mm	MAT.	m	3,36	0,00	0,00	3,36
121.05.15.05.0092	Eletroduto pvc flexível corrugado 20mm	MAT.	m	1,19	0,00	0,00	1,19
121.05.15.05.0094	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm	MAT.	m	1,56	0,00	0,00	1,56
121.05.15.05.0096	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm	MAT.	m	2,31	0,00	0,00	2,31
121.05.15.05.0107	Eletroduto pvc de encaixe 3/4" (cinza)	MAT.	m	2,88	0,00	0,00	2,88
121.05.15.05.0110	Eletroduto pvc de encaixe 1" (cinza)	MAT.	m	3,83	0,00	0,00	3,83
121.05.15.05.0120	Eletroduto pvc rosca rígido (diâmetro da seção: 4")	MAT.	m	10,46	0,00	0,00	10,46
121.05.15.10	Conexões Plásticas						
121.05.15.10.0025	Adaptador pvc encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	MAT.	un	0,28	0,00	0,00	0,28
121.05.15.10.0026	Adaptador pvc encaixe para eletroduto 1" (cinza)	MAT.	un	0,34	0,00	0,00	0,34
121.05.15.10.0030	Adaptador 3/4" branco	MAT.	un	1,67	0,00	0,00	1,67
121.05.15.10.0035	Adaptador de pvc vermelho de encaixe para eletroduto rígido d = 3/4"	MAT.	un	1,45	0,00	0,00	1,45
121.05.15.10.0040	Abrãçadeira pvc encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	MAT.	un	1,09	0,00	0,00	1,09
121.05.15.10.0041	Abrãçadeira pvc encaixe para eletroduto 1" (cinza)	MAT.	un	1,23	0,00	0,00	1,23
121.05.15.10.0050	Abrãçadeira pvc 3/4" vermelha para eletroduto	MAT.	un	2,07	0,00	0,00	2,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.10.0080	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 1/2"	MAT.	un	1,22	0,00	0,00	1,22
121.05.15.10.0081	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 3/4"	MAT.	un	2,11	0,00	0,00	2,11
121.05.15.10.0082	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 1"	MAT.	un	3,20	0,00	0,00	3,20
121.05.15.10.0083	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 1 1/4"	MAT.	un	4,39	0,00	0,00	4,39
121.05.15.10.0084	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 1 1/2"	MAT.	un	4,95	0,00	0,00	4,95
121.05.15.10.0086	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	MAT.	un	7,42	0,00	0,00	7,42
121.05.15.10.0087	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2 1/2"	MAT.	un	18,17	0,00	0,00	18,17
121.05.15.10.0088	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 3"	MAT.	un	21,23	0,00	0,00	21,23
121.05.15.10.0089	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 4"	MAT.	un	40,51	0,00	0,00	40,51
121.05.15.10.0095	Curva pvc 90º rosca rígido 4"	MAT.	un	28,27	0,00	0,00	28,27
121.05.15.10.0105	Curva pvc 90º encaixe para eletroduto 1" (cinza)	MAT.	un	4,51	0,00	0,00	4,51
121.05.15.10.0106	Curva pvc 90º encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	MAT.	un	1,71	0,00	0,00	1,71
121.05.15.10.0125	Curva pvc 90º para eletroduto vermelho de encaixe 3/4"	MAT.	un	3,72	0,00	0,00	3,72
121.05.15.10.0150	Curva pvc 135º eletroduto roscável 1/2"	MAT.	un	3,07	0,00	0,00	3,07
121.05.15.10.0152	Curva pvc 135º eletroduto roscável 1"	MAT.	un	3,75	0,00	0,00	3,75
121.05.15.10.0153	Curva pvc 135º eletroduto roscável 1 1/4"	MAT.	un	7,39	0,00	0,00	7,39
121.05.15.10.0154	Curva pvc 135º eletroduto roscável 1 1/2"	MAT.	un	8,46	0,00	0,00	8,46
121.05.15.10.0155	Curva pvc 135º eletroduto roscaável 2"	MAT.	un	11,17	0,00	0,00	11,17
121.05.15.10.0156	Curva pvc 135º eletroduto roscável 2 1/2"	MAT.	un	12,78	0,00	0,00	12,78
121.05.15.10.0157	Curva pvc 135º eletroduto roscável 3"	MAT.	un	30,22	0,00	0,00	30,22
121.05.15.10.0158	Curva pvc 135º eletroduto roscável 4"	MAT.	un	32,29	0,00	0,00	32,29
121.05.15.10.0170	Curva pvc 180º eletroduto roscável 3/4"	MAT.	un	2,92	0,00	0,00	2,92
121.05.15.10.0171	Curva pvc 180º eletroduto roscável 1"	MAT.	un	3,89	0,00	0,00	3,89
121.05.15.10.0172	Curva pvc 180º eletroduto roscável 1 1/4 "	MAT.	un	7,09	0,00	0,00	7,09
121.05.15.10.0173	Curva pvc 180º eletroduto roscável 1 1/2"	MAT.	un	8,46	0,00	0,00	8,46
121.05.15.10.0174	Curva pvc 180º eletroduto roscável 2"	MAT.	un	13,31	0,00	0,00	13,31
121.05.15.10.0185	Caixa pvc encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	MAT.	un	3,57	0,00	0,00	3,57
121.05.15.10.0186	Caixa pvc encaixe para eletroduto 1" (cinza)	MAT.	un	5,74	0,00	0,00	5,74
121.05.15.10.0195	Caixa pvc octogonal - 3"x3"	MAT.	un	4,23	0,00	0,00	4,23
121.05.15.10.0196	Caixa pvc octogonal - 4"	MAT.	un	3,58	0,00	0,00	3,58
121.05.15.10.0205	Caixa pvc 4" x 2" embutir	MAT.	un	1,58	0,00	0,00	1,58
121.05.15.10.0206	Caixa pvc 4" x 4" embutir	MAT.	un	2,51	0,00	0,00	2,51
121.05.15.10.0210	Caixa de embutir 4" x 2" para gesso acartonado	MAT.	un	2,35	0,00	0,00	2,35
121.05.15.10.0211	Caixa de embutir 4" x 4" para gesso acartonado	MAT.	un	3,74	0,00	0,00	3,74
121.05.15.10.0214	Caixa de PVC 75x65x35mm, (para canaleta plástica de sobrepor).	MAT.	un	3,07	0,00	0,00	3,07
121.05.15.10.0215	Caixa PVC 75x75x42mm, (para canaleta plástica de sobrepor).	MAT.	un	2,98	0,00	0,00	2,98
121.05.15.10.0216	Conjunto caixa pvc 70x70x32mm p/ canaleta plástica de sobrepor, com duas tomadas RJ45.	MAT.	un	106,46	0,00	0,00	106,46
121.05.15.10.0225	Condulete pvc 3/4" para eletroduto vermelho de encaixe	MAT.	un	10,68	0,00	0,00	10,68
121.05.15.10.0235	Luva pvc encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	MAT.	un	1,35	0,00	0,00	1,35
121.05.15.10.0236	Luva pvc encaixe para eletroduto 1" (cinza)	MAT.	un	1,69	0,00	0,00	1,69
121.05.15.10.0241	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 20mm	MAT.	un	0,72	0,00	0,00	0,72
121.05.15.10.0242	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 25mm	MAT.	un	0,76	0,00	0,00	0,76
121.05.15.10.0243	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 32mm	MAT.	un	1,20	0,00	0,00	1,20
121.05.15.10.0250	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1/2"	MAT.	un	0,80	0,00	0,00	0,80
121.05.15.10.0251	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	MAT.	un	1,20	0,00	0,00	1,20
121.05.15.10.0252	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1"	MAT.	un	1,52	0,00	0,00	1,52
121.05.15.10.0253	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	MAT.	un	2,56	0,00	0,00	2,56
121.05.15.10.0254	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/2"	MAT.	un	3,20	0,00	0,00	3,20
121.05.15.10.0255	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	MAT.	un	5,15	0,00	0,00	5,15
121.05.15.10.0256	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2.1/2"	MAT.	un	14,01	0,00	0,00	14,01
121.05.15.10.0257	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3"	MAT.	un	17,09	0,00	0,00	17,09
121.05.15.10.0258	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 4"	MAT.	un	33,17	0,00	0,00	33,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.10.0260	Moldura RJ11 ou RJ45 para caixa eletroduto cinza de encaixe (qualquer bitola)	MAT.	un	0,90	0,00	0,00	0,90
121.05.15.10.0265	Luva pvc rígido 4"	MAT.	un	20,54	0,00	0,00	20,54
121.05.15.10.0270	Tampa 1 posto para caixa eletroduto cinza de encaixe 3/4"	MAT.	un	3,40	0,00	0,00	3,40
121.05.15.10.0271	Tampa 2 postos juntos para caixa eletroduto cinza de encaixe 3/4"	MAT.	un	2,94	0,00	0,00	2,94
121.05.15.10.0272	Tampa 2 postos separados para caixa eletroduto cinza de encaixe 3/4"	MAT.	un	4,89	0,00	0,00	4,89
121.05.15.10.0273	Tampa 3 postos para caixa eletroduto cinza de encaixe 3/4"	MAT.	un	4,33	0,00	0,00	4,33
121.05.15.10.0274	Tampa cega pvc para caixa eletroduto cinza de encaixe 3/4"	MAT.	un	2,75	0,00	0,00	2,75
121.05.15.10.0275	Tampa 1 posto RJ11 ou RJ45 para caixa eletroduto cinza de encaixe 3/4"	MAT.	un	2,50	0,00	0,00	2,50
121.05.15.10.0276	Tampa 2 postos RJ11 ou RJ45 para caixa eletroduto cinza de encaixe 3/4"	MAT.	un	3,77	0,00	0,00	3,77
121.05.15.10.0278	Tampa 2 postos RJ11 ou RJ45 para caixa eletroduto cinza de encaixe 1"	MAT.	un	3,12	0,00	0,00	3,12
121.05.15.10.0280	Tampa 1 posto pvc para caixa eletroduto cinza de encaixe 1"	MAT.	un	6,61	0,00	0,00	6,61
121.05.15.10.0281	Tampa 2 postos juntos pvc para caixa eletroduto cinza de encaixe 1"	MAT.	un	6,56	0,00	0,00	6,56
121.05.15.10.0282	Tampa 2 postos separados pvc para caixa eletroduto cinza de encaixe 1"	MAT.	un	6,81	0,00	0,00	6,81
121.05.15.10.0283	Tampa 3 postos pvc para caixa eletroduto cinza de encaixe 1"	MAT.	un	6,02	0,00	0,00	6,02
121.05.15.10.0284	Tampa cega pvc para caixa eletroduto cinza de encaixe 1"	MAT.	un	3,51	0,00	0,00	3,51
121.05.15.10.0300	Tampa cega com caixa 75x75x31, (para canaleta plástica de sobrepor).	MAT.	un	3,10	0,00	0,00	3,10
121.05.15.10.0360	Tampa cega 2"x4" em pvc p/ caixa de embutir	MAT.	un	2,38	0,00	0,00	2,38
121.05.15.10.0361	Tampa cega 4"x4" em pvc p/ caixa de embutir	MAT.	un	5,45	0,00	0,00	5,45
121.05.15.10.0500	Tampa c/ furo para saída de cabos p/ caixa de embutir 2"x4" em pvc	MAT.	un	1,34	0,00	0,00	1,34
121.05.15.15	Eletrocalhas e Acessórios						
121.05.15.15.0020	Eletrocalha galvanizada a fogo lisa com tampa de pressão, dimensão: 200x50mm	MAT.	m	179,75	0,00	0,00	179,75
121.05.15.15.0021	Eletrocalha galvanizada a fogo lisa com tampa de pressão, dimensão: 300x50mm	MAT.	m	300,24	0,00	0,00	300,24
121.05.15.15.0030	Eletrocalha galvanizada a fogo perfurada sem tampa, dimensão: 200x50mm	MAT.	m	113,54	0,00	0,00	113,54
121.05.15.15.0031	Eletrocalha galvanizada a fogo perfurada sem tampa, dimensão: 300x50mm	MAT.	m	173,75	0,00	0,00	173,75
121.05.15.15.0040	Eletrocalha perfurada 50x50x3000 mm chapa #18 G.F	MAT.	un	41,60	0,00	0,00	41,60
121.05.15.15.0050	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	52,07	0,00	0,00	52,07
121.05.15.15.0051	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 G.F	MAT.	un	58,47	0,00	0,00	58,47
121.05.15.15.0052	Eletrocalha perfurada 100x100x3000 mm chapa #18 G.F	MAT.	un	78,93	0,00	0,00	78,93
121.05.15.15.0053	Eletrocalha perfurada 100x150x3000 mm chapa #20 G.F	MAT.	un	56,37	0,00	0,00	56,37
121.05.15.15.0055	Eletrocalha perfurada 150x50x3000 mm chapa #20 G.F	MAT.	un	37,23	0,00	0,00	37,23
121.05.15.15.0057	Eletrocalha perfurada 200x100x3000 mm chapa #20 G.F	MAT.	un	58,39	0,00	0,00	58,39
121.05.15.15.0060	Eletrocalha perfurada 250x100x3000 mm chapa #14 G.F	MAT.	un	205,00	0,00	0,00	205,00
121.05.15.15.0065	Mão francesa plana 723 mm	MAT.	un	13,54	0,00	0,00	13,54
121.05.15.15.0068	Mão francesa perfilada 726 mm	MAT.	un	20,48	0,00	0,00	20,48
121.05.15.15.0069	Mão francesa para eletrocalha 50 mm chapa #18 galvanização eletrolítica.	MAT.	un	3,43	0,00	0,00	3,43
121.05.15.15.0070	Mão francesa para eletrocalha 100 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	6,31	0,00	0,00	6,31
121.05.15.15.0071	Mão francesa para eletrocalha 200 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	7,31	0,00	0,00	7,31
121.05.15.15.0072	Mão francesa para eletrocalha 300 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	8,80	0,00	0,00	8,80
121.05.15.15.0080	Suporte vertical para perfilado dimensão: 38x38mm	MAT.	un	3,53	0,00	0,00	3,53
121.05.15.15.0081	Suporte vertical para eletrocalha, dimensão: 50x50mm	MAT.	un	4,62	0,00	0,00	4,62
121.05.15.15.0082	Suporte vertical para eletrocalha, dimensão: 100x50mm	MAT.	un	3,89	0,00	0,00	3,89
121.05.15.15.0083	Suporte vertical para eletrocalha, dimensão: 150x50mm	MAT.	un	4,11	0,00	0,00	4,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.15.0084	Suporte vertical para eletrocalha, dimensão: 200x50mm	MAT.	un	6,11	0,00	0,00	6,11
121.05.15.15.0085	Suporte vertical para eletrocalha, dimensão: 300x50mm	MAT.	un	5,91	0,00	0,00	5,91
121.05.15.15.0090	Suporte horizontal para eletrocalha, dimensão: 300x50mm	MAT.	un	7,76	0,00	0,00	7,76
121.05.15.15.0100	Curva horizontal 45° para eletrocalha 100x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	9,39	0,00	0,00	9,39
121.05.15.15.0103	Curva horizontal 45° para eletrocalha 200x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	17,67	0,00	0,00	17,67
121.05.15.15.0120	Curva horizontal 90° para eletrocalha 50x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	15,50	0,00	0,00	15,50
121.05.15.15.0122	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	18,06	0,00	0,00	18,06
121.05.15.15.0124	Curva horizontal 90° para eletrocalha 150x50 mm chapa #20G.F	MAT.	un	13,44	0,00	0,00	13,44
121.05.15.15.0126	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50 mm chapa #20G.F	MAT.	un	20,54	0,00	0,00	20,54
121.05.15.15.0128	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x100 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	28,72	0,00	0,00	28,72
121.05.15.15.0130	Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	40,14	0,00	0,00	40,14
121.05.15.15.0150	Curva vertical interna 45° para eletrocalha 50x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	7,43	0,00	0,00	7,43
121.05.15.15.0155	Curva vertical interna 90° para eletrocalha 200x100 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	38,72	0,00	0,00	38,72
121.05.15.15.0160	Curva vertical externa 45° para eletrocalha 50x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	8,38	0,00	0,00	8,38
121.05.15.15.0161	Curva vertical externa 90° para eletrocalha 100x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	17,67	0,00	0,00	17,67
121.05.15.15.0162	Curva vertical externa 90° para eletrocalha 150x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	16,44	0,00	0,00	16,44
121.05.15.15.0163	Curva vertical externa 90° para eletrocalha 200x100 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	43,08	0,00	0,00	43,08
121.05.15.15.0165	Curva de inversão 90° dimensão 200x50mm	MAT.	un	33,70	0,00	0,00	33,70
121.05.15.15.0166	Curva de inversão 90°, dimensão 300x50mm	MAT.	un	60,00	0,00	0,00	60,00
121.05.15.15.0167	Curva de inversão 90°, dimensão 400x50mm	MAT.	un	79,86	0,00	0,00	79,86
121.05.15.15.0170	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	MAT.	un	2,29	0,00	0,00	2,29
121.05.15.15.0171	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1"	MAT.	un	2,85	0,00	0,00	2,85
121.05.15.15.0175	Saída de eletrocalha para perfilado 1"	MAT.	un	1,41	0,00	0,00	1,41
121.05.15.15.0177	Saída lateral simples para perfilado 3/4"	MAT.	un	3,87	0,00	0,00	3,87
121.05.15.15.0180	Junção interna T 38x38mm para perfilado	MAT.	un	3,53	0,00	0,00	3,53
121.05.15.15.0183	Junção interna L 38x38mm para perfilado	MAT.	un	3,67	0,00	0,00	3,67
121.05.15.15.0200	Tê para eletrocalha, dimensão: 50x50mm	MAT.	un	12,58	0,00	0,00	12,58
121.05.15.15.0201	Tê para eletrocalha, dimensão: 100x50mm	MAT.	un	27,62	0,00	0,00	27,62
121.05.15.15.0202	Tê para eletrocalha, dimensão: 150x50mm	MAT.	un	22,67	0,00	0,00	22,67
121.05.15.15.0203	Tê para eletrocalha, dimensão: 200x50mm	MAT.	un	47,51	0,00	0,00	47,51
121.05.15.15.0204	Tê para eletrocalha, dimensão: 300x50mm	MAT.	un	78,61	0,00	0,00	78,61
121.05.15.15.0205	Tê para eletrocalha, dimensão: 400x50mm	MAT.	un	129,95	0,00	0,00	129,95
121.05.15.15.0220	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 150x50mm para 100x50mm.	MAT.	un	18,41	0,00	0,00	18,41
121.05.15.15.0221	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 200x50mm para 100x50mm.	MAT.	un	33,16	0,00	0,00	33,16
121.05.15.15.0222	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 200x50mm para 150x50mm.	MAT.	un	16,42	0,00	0,00	16,42
121.05.15.15.0223	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 200x100mm para 150x100mm.	MAT.	un	30,42	0,00	0,00	30,42
121.05.15.15.0224	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 300x50mm para 100x50mm chapa #16 G.F	MAT.	un	45,12	0,00	0,00	45,12
121.05.15.15.0225	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 300x50mm para 150x50mm.	MAT.	un	21,60	0,00	0,00	21,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.15.0226	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 300x50mm para 200x50mm.	MAT.	un	36,55	0,00	0,00	36,55
121.05.15.15.0227	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 400x50mm para 200x50mm.	MAT.	un	63,01	0,00	0,00	63,01
121.05.15.15.0228	Redução concêntrica para eletrocalha, dimensões 400x50mm para 300x50mm.	MAT.	un	66,80	0,00	0,00	66,80
121.05.15.15.0240	Emenda interna para eletrocalha perfurada altura de 100mm chapa #20 G.F (tala)	MAT.	un	1,65	0,00	0,00	1,65
121.05.15.15.0245	Emenda interna para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	2,72	0,00	0,00	2,72
121.05.15.15.0246	Emenda interna para eletrocalha perfurada 150x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	4,73	0,00	0,00	4,73
121.05.15.15.0247	Emenda interna para eletrocalha perfurada 200x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	5,14	0,00	0,00	5,14
121.05.15.15.0248	Emenda interna para eletrocalha perfurada 300x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	5,61	0,00	0,00	5,61
121.05.15.15.0260	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão: 150x50mm	MAT.	un	4,11	0,00	0,00	4,11
121.05.15.15.0261	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão: 200x50mm	MAT.	un	7,64	0,00	0,00	7,64
121.05.15.15.0270	Tampa para eletrocalha 50x50x3000mm G.F	MAT.	un	12,10	0,00	0,00	12,10
121.05.15.15.0271	Tampa para eletrocalha 100x50x3000mm G.F	MAT.	un	29,12	0,00	0,00	29,12
121.05.15.15.0272	Tampa para eletrocalha 150x50x3000mm #20 G.F	MAT.	un	24,36	0,00	0,00	24,36
121.05.15.15.0273	Tampa para eletrocalha 200x50x3000mm G.F	MAT.	un	19,20	0,00	0,00	19,20
121.05.15.15.0280	Tampa tipo U perfilado 38x3000mm	MAT.	un	11,84	0,00	0,00	11,84
121.05.15.15.0285	Tampa tipo U 100mm x 3000mm, chapa 24	MAT.	un	20,42	0,00	0,00	20,42
121.05.15.15.0290	Gancho curto para perfilado	MAT.	un	2,20	0,00	0,00	2,20
121.05.15.15.0295	Luva de acabamento 100x50 mm chapa #16 G.F	MAT.	un	3,53	0,00	0,00	3,53
121.05.15.15.0300	Fita perfurada de aço para poste chapa nº.14 (comprimento: 3,00m / largura: 38,00mm)	MAT.	un	19,68	0,00	0,00	19,68
121.05.15.15.0310	Tala reta perfurada 38mm	MAT.	un	1,70	0,00	0,00	1,70
121.05.15.15.0315	Tala plana perfurada 50mm	MAT.	un	1,69	0,00	0,00	1,69
121.05.15.15.0320	Grampo C (eletrocalha).	MAT.	un	4,28	0,00	0,00	4,28
121.05.15.15.0330	Balancim para grampo C (eletrocalha).	MAT.	un	3,18	0,00	0,00	3,18
121.05.15.15.0340	Divisória para eletrocalha 50x3000mm	MAT.	un	25,49	0,00	0,00	25,49
121.05.15.15.0350	Perfilado metálico perfurado 38x38mmx6m	MAT.	m	9,72	0,00	0,00	9,72
121.05.15.15.0355	Acoplamento de eletrocalha para perfilado	MAT.	un	2,89	0,00	0,00	2,89
121.05.15.15.0360	Sapata externa 4 furos para perfilado 38mm	MAT.	un	4,29	0,00	0,00	4,29
121.05.15.15.0400	Cruzeta para eletrocalha 300x50mm	MAT.	un	35,55	0,00	0,00	35,55
121.05.15.15.0500	Terminal fechamento para eletrocalha de 100x50mm	MAT.	un	3,47	0,00	0,00	3,47
121.05.15.20	Eletrodutos Metálicos						
121.05.15.20.0005	Canaleta alumínio 73x25x3000mm com divisória tipo "D".	MAT.	un	103,08	0,00	0,00	103,08
121.05.15.20.0018	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. Parede 0,75mm -1/2"	MAT.	m	2,97	0,00	0,00	2,97
121.05.15.20.0019	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. Parede 0,75mm - 3/4"	MAT.	m	3,74	0,00	0,00	3,74
121.05.15.20.0020	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. Parede 0,75mm - 1"	MAT.	m	4,57	0,00	0,00	4,57
121.05.15.20.0021	Eletroduto ferro esmaltado semi-pesado esp. Parede 1,20mm - 1.1/4"	MAT.	m	7,59	0,00	0,00	7,59
121.05.15.20.0022	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 1,52mm - 1.1/2"	MAT.	m	8,43	0,00	0,00	8,43
121.05.15.20.0023	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 1,52mm - 2"	MAT.	m	11,26	0,00	0,00	11,26
121.05.15.20.0024	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 2,25mm - 2.1/2"	MAT.	m	17,72	0,00	0,00	17,72
121.05.15.20.0025	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 2,25mm - 3"	MAT.	m	23,34	0,00	0,00	23,34
121.05.15.20.0026	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. Parede 2,25mm - 4"	MAT.	m	30,73	0,00	0,00	30,73
121.05.15.20.0030	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1/2" NBR-13057	MAT.	m	5,73	0,00	0,00	5,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.20.0031	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 3/4" NBR-13057	MAT.	m	7,43	0,00	0,00	7,43
121.05.15.20.0032	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" NBR-13057	MAT.	m	8,75	0,00	0,00	8,75
121.05.15.20.0034	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 1.1/4" NBR-13057	MAT.	m	13,07	0,00	0,00	13,07
121.05.15.20.0035	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 1.1/2" NBR-13057	MAT.	m	17,96	0,00	0,00	17,96
121.05.15.20.0036	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 2" NBR-13057	MAT.	m	23,18	0,00	0,00	23,18
121.05.15.20.0037	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,52mm - 2.1/2" NBR-13057	MAT.	m	33,44	0,00	0,00	33,44
121.05.15.20.0038	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,52mm - 3" NBR-13057	MAT.	m	45,96	0,00	0,00	45,96
121.05.15.20.0039	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado parede 2,25mm - 4" NBR-13057	MAT.	m	54,94	0,00	0,00	54,94
121.05.15.20.0045	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 1" NBR-5598	MAT.	m	25,91	0,00	0,00	25,91
121.05.15.20.0047	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 1.1/2" NBR-5598	MAT.	m	40,64	0,00	0,00	40,64
121.05.15.20.0048	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 2" NBR-5598	MAT.	m	103,80	0,00	0,00	103,80
121.05.15.20.0049	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 2 1/2" NBR-5598	MAT.	m	49,93	0,00	0,00	49,93
121.05.15.20.0050	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 3" NBR-5598	MAT.	m	134,47	0,00	0,00	134,47
121.05.15.20.0051	Eletróduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado 4" NBR-5598	MAT.	m	134,47	0,00	0,00	134,47
121.05.15.20.0059	Eletróduto metálico flexível rev ext PVC preto 15mm	MAT.	m	5,70	0,00	0,00	5,70
121.05.15.20.0060	Eletróduto metálico flexível rev ext PVC preto 25mm	MAT.	m	9,63	0,00	0,00	9,63
121.05.15.20.0061	Eletróduto metálico flexível rev ext PVC preto 32mm	MAT.	m	14,27	0,00	0,00	14,27
121.05.15.20.0062	Eletróduto metálico flexível rev ext PVC preto 40mm	MAT.	m	19,84	0,00	0,00	19,84
121.05.15.20.0063	Eletróduto metálico flexível rev ext PVC preto 50mm	MAT.	m	27,06	0,00	0,00	27,06
121.05.15.20.0064	Eletróduto metálico flexível rev ext PVC preto 60mm	MAT.	m	38,98	0,00	0,00	38,98
121.05.15.20.0065	Eletróduto metálico flexível rev ext PVC preto 75mm	MAT.	m	50,51	0,00	0,00	50,51
121.05.15.20.0070	Eletróduto metálico flexível 1/2" c/ revestimento PVC	MAT.	m	7,74	0,00	0,00	7,74
121.05.15.20.0080	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 1/2"	MAT.	m	6,25	0,00	0,00	6,25
121.05.15.20.0082	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 1"	MAT.	m	8,67	0,00	0,00	8,67
121.05.15.20.0083	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 1 1/4"	MAT.	m	11,46	0,00	0,00	11,46
121.05.15.20.0084	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 1 1/2"	MAT.	m	12,95	0,00	0,00	12,95
121.05.15.20.0085	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 2"	MAT.	m	17,96	0,00	0,00	17,96
121.05.15.20.0086	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 2 1/2"	MAT.	m	22,05	0,00	0,00	22,05
121.05.15.20.0087	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 3"	MAT.	m	33,13	0,00	0,00	33,13
121.05.15.20.0095	Eletróduto metálico flexível tipo sealtube 1"	MAT.	m	6,37	0,00	0,00	6,37
121.05.15.20.0100	Eletróduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4" / tipo de galvanização: a fogo)	MAT.	m	113,17	0,00	0,00	113,17
121.05.15.20.0120	Trilho eletrificado, peça de 1m.	MAT.	un	98,54	0,00	0,00	98,54
121.05.15.25	Conexões Metálicas						
121.05.15.25.0005	Caixa de passagem 2" x 4" em alumínio	MAT.	un	10,69	0,00	0,00	10,69
121.05.15.25.0009	Caixa de passagem 3" x 3" sextavada em ferro galvanizado	MAT.	un	1,95	0,00	0,00	1,95
121.05.15.25.0010	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galvanizado	MAT.	un	1,17	0,00	0,00	1,17
121.05.15.25.0011	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galvanizado"	MAT.	un	1,95	0,00	0,00	1,95
121.05.15.25.0012	Caixa de passagem 4" x 4" octogonal, fundo movel, em chapa galvanizada"	MAT.	un	2,05	0,00	0,00	2,05
121.05.15.25.0031	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletróduto 15mm (1/2)	MAT.	cj	1,06	0,00	0,00	1,06
121.05.15.25.0032	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletróduto 20mm (3/4)	MAT.	cj	1,34	0,00	0,00	1,34
121.05.15.25.0033	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletróduto 25mm (1)	MAT.	cj	1,98	0,00	0,00	1,98
121.05.15.25.0034	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletróduto 32mm (1 1/4)	MAT.	cj	3,04	0,00	0,00	3,04
121.05.15.25.0035	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletróduto 40mm (1 1/2)	MAT.	cj	3,08	0,00	0,00	3,08
121.05.15.25.0036	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletróduto 50mm (2)	MAT.	cj	4,42	0,00	0,00	4,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.25.0037	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 60mm (2 1/2)	MAT.	cj	7,23	0,00	0,00	7,23
121.05.15.25.0038	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 75mm (3)	MAT.	cj	9,16	0,00	0,00	9,16
121.05.15.25.0039	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 100mm (4)	MAT.	cj	16,11	0,00	0,00	16,11
121.05.15.25.0060	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1/2"	MAT.	un	0,41	0,00	0,00	0,41
121.05.15.25.0061	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 3/4"	MAT.	un	0,57	0,00	0,00	0,57
121.05.15.25.0062	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1"	MAT.	un	0,73	0,00	0,00	0,73
121.05.15.25.0063	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1 1/4"	MAT.	un	1,01	0,00	0,00	1,01
121.05.15.25.0064	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 1 1/2"	MAT.	un	1,23	0,00	0,00	1,23
121.05.15.25.0065	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 2"	MAT.	un	2,04	0,00	0,00	2,04
121.05.15.25.0066	Bucha liga alumínio/ eletroduto roscável 2 1/2"	MAT.	un	3,65	0,00	0,00	3,65
121.05.15.25.0067	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 3"	MAT.	un	4,27	0,00	0,00	4,27
121.05.15.25.0068	Bucha liga alumínio p/ eletroduto roscável 4"	MAT.	un	6,60	0,00	0,00	6,60
121.05.15.25.0070	Bucha redução alumínio fundido p/ eletroduto 1 x 3/4	MAT.	un	4,83	0,00	0,00	4,83
121.05.15.25.0071	Bucha redução alumínio fundido p/ eletroduto 1 1/2 x 1	MAT.	un	19,93	0,00	0,00	19,93
121.05.15.25.0072	Bucha redução alumínio fundido p/ eletroduto 2 x 3/4	MAT.	un	23,70	0,00	0,00	23,70
121.05.15.25.0073	Bucha redução alumínio fundido p/ eletroduto 2 x 1 1/2	MAT.	un	25,19	0,00	0,00	25,19
121.05.15.25.0075	Bucha redução ferro galv rosca ref. 1"x3/4"	MAT.	un	3,81	0,00	0,00	3,81
121.05.15.25.0076	Bucha redução ferro galv rosca ref. 1 1/4"x3/4"	MAT.	un	5,99	0,00	0,00	5,99
121.05.15.25.0077	Bucha redução ferro galv rosca ref. 1 1/4"x1"	MAT.	un	5,99	0,00	0,00	5,99
121.05.15.25.0078	Bucha redução ferro galv rosca ref. 1 1/2"x3/4"	MAT.	un	8,51	0,00	0,00	8,51
121.05.15.25.0079	Bucha redução ferro galv rosca ref. 1 1/2"x1"	MAT.	un	8,62	0,00	0,00	8,62
121.05.15.25.0080	Bucha redução ferro galv rosca ref. 1 1/2"x1 1/4"	MAT.	un	8,68	0,00	0,00	8,68
121.05.15.25.0081	Bucha redução ferro galv rosca ref. 2"x1"	MAT.	un	10,09	0,00	0,00	10,09
121.05.15.25.0082	Bucha redução ferro galv rosca ref. 2"x1 1/4"	MAT.	un	9,96	0,00	0,00	9,96
121.05.15.25.0083	Bucha redução ferro galv rosca ref. 2"x1 1/2"	MAT.	un	10,20	0,00	0,00	10,20
121.05.15.25.0084	Bucha redução ferro galv rosca ref. 2 1/2"x1 1/4"	MAT.	un	14,71	0,00	0,00	14,71
121.05.15.25.0085	Bucha redução ferro galv rosca ref. 2 1/2"x1 1/2"	MAT.	un	14,48	0,00	0,00	14,48
121.05.15.25.0086	Bucha redução ferro galv rosca ref. 2 1/2"x1"	MAT.	un	14,71	0,00	0,00	14,71
121.05.15.25.0087	Bucha redução ferro galv rosca ref. 2 1/2"x2"	MAT.	un	14,95	0,00	0,00	14,95
121.05.15.25.0088	Bucha redução ferro galv rosca ref. 4"X3"	MAT.	un	44,39	0,00	0,00	44,39
121.05.15.25.0098	Condulete tipo B em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	MAT.	un	9,90	0,00	0,00	9,90
121.05.15.25.0099	Condulete tipo B em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	MAT.	un	10,86	0,00	0,00	10,86
121.05.15.25.0100	Condulete tipo B em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	MAT.	un	15,91	0,00	0,00	15,91
121.05.15.25.0102	Condulete tipo "C" em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e s/ tampa 3/4"	MAT.	un	5,85	0,00	0,00	5,85
121.05.15.25.0104	Condulete tipo "C" em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e c/ tampa 3/4"	MAT.	un	6,58	0,00	0,00	6,58
121.05.15.25.0105	Condulete tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	MAT.	un	10,71	0,00	0,00	10,71
121.05.15.25.0106	Condulete tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	MAT.	un	9,36	0,00	0,00	9,36
121.05.15.25.0107	Condulete tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	MAT.	un	14,92	0,00	0,00	14,92
121.05.15.25.0111	Condulete tipo C em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	MAT.	un	193,99	0,00	0,00	193,99
121.05.15.25.0115	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	MAT.	un	8,07	0,00	0,00	8,07
121.05.15.25.0116	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	MAT.	un	8,74	0,00	0,00	8,74
121.05.15.25.0117	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	MAT.	un	14,48	0,00	0,00	14,48
121.05.15.25.0118	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4"	MAT.	un	24,19	0,00	0,00	24,19
121.05.15.25.0119	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	MAT.	un	34,86	0,00	0,00	34,86
121.05.15.25.0120	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	MAT.	un	47,42	0,00	0,00	47,42
121.05.15.25.0121	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	MAT.	un	102,44	0,00	0,00	102,44
121.05.15.25.0122	Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	MAT.	un	185,10	0,00	0,00	185,10
121.05.15.25.0126	Condulete tipo LL em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	MAT.	un	9,42	0,00	0,00	9,42
121.05.15.25.0127	Condulete tipo LL em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1", com tampa.	MAT.	un	10,86	0,00	0,00	10,86
121.05.15.25.0128	Condulete tipo "LL" em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e c/ tampa 3/4"	MAT.	un	6,58	0,00	0,00	6,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.25.0135	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	MAT.	un	8,74	0,00	0,00	8,74
121.05.15.25.0136	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	MAT.	un	9,42	0,00	0,00	9,42
121.05.15.25.0137	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	MAT.	un	14,61	0,00	0,00	14,61
121.05.15.25.0138	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4"	MAT.	un	25,00	0,00	0,00	25,00
121.05.15.25.0139	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	MAT.	un	37,37	0,00	0,00	37,37
121.05.15.25.0140	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	MAT.	un	53,07	0,00	0,00	53,07
121.05.15.25.0141	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	MAT.	un	102,39	0,00	0,00	102,39
121.05.15.25.0142	Condutele tipo LR em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	MAT.	un	198,10	0,00	0,00	198,10
121.05.15.25.0144	Condutele tipo "LR" em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e c/ tampa 3/4"	MAT.	un	6,69	0,00	0,00	6,69
121.05.15.25.0147	Condutele tipo LB em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1", com tampa.	MAT.	un	12,11	0,00	0,00	12,11
121.05.15.25.0149	Condutele tipo TB em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	MAT.	un	112,24	0,00	0,00	112,24
121.05.15.25.0151	Condutele tipo "TB" em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e c/ tampa 3/4"	MAT.	un	6,98	0,00	0,00	6,98
121.05.15.25.0155	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	MAT.	un	10,05	0,00	0,00	10,05
121.05.15.25.0156	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	MAT.	un	10,08	0,00	0,00	10,08
121.05.15.25.0158	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	MAT.	un	17,21	0,00	0,00	17,21
121.05.15.25.0159	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4"	MAT.	un	28,11	0,00	0,00	28,11
121.05.15.25.0160	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	MAT.	un	40,35	0,00	0,00	40,35
121.05.15.25.0161	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	MAT.	un	56,69	0,00	0,00	56,69
121.05.15.25.0163	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	MAT.	un	112,24	0,00	0,00	112,24
121.05.15.25.0164	Condutele tipo T em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	MAT.	un	204,66	0,00	0,00	204,66
121.05.15.25.0166	Condutele tipo "T" em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e c/ tampa 3/4"	MAT.	un	6,98	0,00	0,00	6,98
121.05.15.25.0170	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2"	MAT.	un	9,99	0,00	0,00	9,99
121.05.15.25.0171	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	MAT.	un	10,68	0,00	0,00	10,68
121.05.15.25.0172	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1"	MAT.	un	18,75	0,00	0,00	18,75
121.05.15.25.0173	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4"	MAT.	un	31,47	0,00	0,00	31,47
121.05.15.25.0174	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/2"	MAT.	un	40,82	0,00	0,00	40,82
121.05.15.25.0175	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 2"	MAT.	un	58,10	0,00	0,00	58,10
121.05.15.25.0176	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3"	MAT.	un	109,60	0,00	0,00	109,60
121.05.15.25.0177	Condutele tipo X em liga alumínio p/ eletroduto roscado 4"	MAT.	un	222,94	0,00	0,00	222,94
121.05.15.25.0179	Condutele tipo "E" em liga alumínio p/ eletroduto s/ rosca e s/ tampa 3/4"	MAT.	un	6,58	0,00	0,00	6,58
121.05.15.25.0180	Curva 90º ferro galv a fogo 1" p/ eletroduto	MAT.	un	15,59	0,00	0,00	15,59
121.05.15.25.0181	Curva 90º ferro galv a fogo 4" p/ eletroduto	MAT.	un	279,70	0,00	0,00	279,70
121.05.15.25.0182	Curva 180º ferro galv a fogo rosca macho ref 1. 1/2"	MAT.	un	38,38	0,00	0,00	38,38
121.05.15.25.0183	Curva 180º ferro galv a fogo rosca NBR-5598 2"	MAT.	un	66,29	0,00	0,00	66,29
121.05.15.25.0185	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1/2"	MAT.	un	1,65	0,00	0,00	1,65
121.05.15.25.0186	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 3/4"	MAT.	un	1,49	0,00	0,00	1,49
121.05.15.25.0187	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1"	MAT.	un	2,22	0,00	0,00	2,22
121.05.15.25.0188	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1.1/4"	MAT.	un	5,28	0,00	0,00	5,28
121.05.15.25.0189	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1.1/2"	MAT.	un	6,80	0,00	0,00	6,80
121.05.15.25.0190	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 2"	MAT.	un	10,05	0,00	0,00	10,05
121.05.15.25.0191	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 2.1/2"	MAT.	un	21,68	0,00	0,00	21,68
121.05.15.25.0192	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 3"	MAT.	un	28,31	0,00	0,00	28,31
121.05.15.25.0193	Curva 90º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 4"	MAT.	un	51,90	0,00	0,00	51,90
121.05.15.25.0194	Curva 135º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1/2"	MAT.	un	1,98	0,00	0,00	1,98
121.05.15.25.0195	Curva 135º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 3/4"	MAT.	un	2,15	0,00	0,00	2,15
121.05.15.25.0196	Curva 135º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1"	MAT.	un	3,82	0,00	0,00	3,82
121.05.15.25.0197	Curva 135º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1.1/4"	MAT.	un	6,39	0,00	0,00	6,39
121.05.15.25.0198	Curva 135º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 1.1/2"	MAT.	un	7,46	0,00	0,00	7,46
121.05.15.25.0199	Curva 135º ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 2"	MAT.	un	12,14	0,00	0,00	12,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.25.0200	Curva 135° ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 2.1/2"	MAT.	un	32,91	0,00	0,00	32,91
121.05.15.25.0201	Curva 135° ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 3"	MAT.	un	49,44	0,00	0,00	49,44
121.05.15.25.0202	Curva 135° ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 4"	MAT.	un	89,98	0,00	0,00	89,98
121.05.15.25.0210	Curva 45° ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	MAT.	un	2,14	0,00	0,00	2,14
121.05.15.25.0211	Curva 45° ferro galv eletrolítico 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	1,83	0,00	0,00	1,83
121.05.15.25.0212	Curva 45° ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	MAT.	un	2,91	0,00	0,00	2,91
121.05.15.25.0214	Curva 45° ferro galv eletrolítico 1 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	8,95	0,00	0,00	8,95
121.05.15.25.0215	Curva 45° ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	MAT.	un	14,16	0,00	0,00	14,16
121.05.15.25.0216	Curva 45° ferro galv eletrolítico 2 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	29,36	0,00	0,00	29,36
121.05.15.25.0217	Curva 45° ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	MAT.	un	45,02	0,00	0,00	45,02
121.05.15.25.0218	Curva 45° ferro galv eletrolítico 4" para eletroduto	MAT.	un	73,82	0,00	0,00	73,82
121.05.15.25.0220	Curva 90° ferro galv eletrolítico 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	1,83	0,00	0,00	1,83
121.05.15.25.0221	Curva 90° ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	MAT.	un	2,14	0,00	0,00	2,14
121.05.15.25.0222	Curva 90° ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	MAT.	un	2,91	0,00	0,00	2,91
121.05.15.25.0223	Curva 90° ferro galv eletrolítico 1 1/4" p/ eletroduto	MAT.	un	6,13	0,00	0,00	6,13
121.05.15.25.0224	Curva 90° ferro galv eletrolítico 1 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	8,95	0,00	0,00	8,95
121.05.15.25.0225	Curva 90° ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	MAT.	un	14,16	0,00	0,00	14,16
121.05.15.25.0226	Curva 90° ferro galv eletrolítico 2 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	29,36	0,00	0,00	29,36
121.05.15.25.0227	Curva 90° ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	MAT.	un	45,02	0,00	0,00	45,02
121.05.15.25.0228	Curva 90° ferro galv eletrolítico 4" p/ eletroduto	MAT.	un	73,76	0,00	0,00	73,76
121.05.15.25.0229	Curva 135° ferro galv eletrolítico 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	2,35	0,00	0,00	2,35
121.05.15.25.0230	Curva 135° ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	MAT.	un	2,60	0,00	0,00	2,60
121.05.15.25.0231	Curva 135° ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	MAT.	un	4,55	0,00	0,00	4,55
121.05.15.25.0232	Curva 135° ferro galv eletrolítico 1 1/4" p/ eletroduto	MAT.	un	9,60	0,00	0,00	9,60
121.05.15.25.0233	Curva 135° ferro galv eletrolítico 1 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	15,79	0,00	0,00	15,79
121.05.15.25.0234	Curva 135° ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	MAT.	un	58,25	0,00	0,00	58,25
121.05.15.25.0235	Curva 135° ferro galv eletrolítico 2 1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	41,30	0,00	0,00	41,30
121.05.15.25.0236	Curva 135° ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	MAT.	un	24,40	0,00	0,00	24,40
121.05.15.25.0237	Curva 135° ferro galv eletrolítico 4" p/ eletroduto	MAT.	un	119,93	0,00	0,00	119,93
121.05.15.25.0238	Curva 90° de alumínio 3/4".	MAT.	un	5,83	0,00	0,00	5,83
121.05.15.25.0239	Curva de vertical 90° para canaleta de alumínio 25mm.	MAT.	un	25,35	0,00	0,00	25,35
121.05.15.25.0240	Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	MAT.	un	0,80	0,00	0,00	0,80
121.05.15.25.0241	Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	MAT.	un	0,93	0,00	0,00	0,93
121.05.15.25.0242	Luva ferro galv eletrolítico 1.1/4" p/ eletroduto	MAT.	un	1,52	0,00	0,00	1,52
121.05.15.25.0243	Luva ferro galv eletrolítico 1.1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	1,70	0,00	0,00	1,70
121.05.15.25.0244	Luva ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	MAT.	un	3,15	0,00	0,00	3,15
121.05.15.25.0245	Luva ferro galv eletrolítico 2.1/2" p/ eletroduto	MAT.	un	6,91	0,00	0,00	6,91
121.05.15.25.0246	Luva ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	MAT.	un	8,77	0,00	0,00	8,77
121.05.15.25.0247	Luva ferro galv eletrolítico 4" p/ eletroduto	MAT.	un	19,82	0,00	0,00	19,82
121.05.15.25.0250	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1/2"	MAT.	un	0,48	0,00	0,00	0,48
121.05.15.25.0251	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 3/4"	MAT.	un	0,58	0,00	0,00	0,58
121.05.15.25.0252	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1"	MAT.	un	0,88	0,00	0,00	0,88
121.05.15.25.0253	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1.1/4"	MAT.	un	1,40	0,00	0,00	1,40
121.05.15.25.0254	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 1.1/2"	MAT.	un	1,88	0,00	0,00	1,88
121.05.15.25.0255	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 2"	MAT.	un	2,88	0,00	0,00	2,88
121.05.15.25.0256	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 2.1/2"	MAT.	un	5,54	0,00	0,00	5,54
121.05.15.25.0257	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 3"	MAT.	un	5,77	0,00	0,00	5,77
121.05.15.25.0258	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 4"	MAT.	un	6,36	0,00	0,00	6,36
121.05.15.25.0259	Luva ferro galv rosca 1/2"	MAT.	un	2,49	0,00	0,00	2,49
121.05.15.25.0260	Luva ferro galv rosca 3/4"	MAT.	un	3,64	0,00	0,00	3,64
121.05.15.25.0261	Luva ferro galv rosca 1"	MAT.	un	5,36	0,00	0,00	5,36
121.05.15.25.0262	Luva ferro galv rosca 1.1/4"	MAT.	un	7,57	0,00	0,00	7,57
121.05.15.25.0263	Luva ferro galv rosca 1.1/2"	MAT.	un	10,20	0,00	0,00	10,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.25.0264	Luva ferro galv rosca 2"	MAT.	un	15,34	0,00	0,00	15,34
121.05.15.25.0265	Luva ferro galv rosca 2.1/2	MAT.	un	29,38	0,00	0,00	29,38
121.05.15.25.0266	Luva ferro galv rosca 3"	MAT.	un	43,35	0,00	0,00	43,35
121.05.15.25.0267	Luva ferro galv rosca 4"	MAT.	un	64,18	0,00	0,00	64,18
121.05.15.25.0268	Luva ferro galv rosca 5"	MAT.	un	125,97	0,00	0,00	125,97
121.05.15.25.0269	Luva ferro galv rosca 6"	MAT.	un	179,83	0,00	0,00	179,83
121.05.15.25.0272	Nípel longo ferro galv p/ eletroduto tamanho 150mm x dn 1"	MAT.	un	7,00	0,00	0,00	7,00
121.05.15.25.0273	Nípel ferro galv p/ eletroduto 1"	MAT.	un	4,42	0,00	0,00	4,42
121.05.15.25.0274	Nípel ferro galv rosca 1/2"	MAT.	un	1,96	0,00	0,00	1,96
121.05.15.25.0275	Nípel ferro galv rosca 3/4"	MAT.	un	2,79	0,00	0,00	2,79
121.05.15.25.0276	Nípel ferro galv rosca 1"	MAT.	un	4,72	0,00	0,00	4,72
121.05.15.25.0277	Nípel ferro galv rosca 1.1/4"	MAT.	un	6,56	0,00	0,00	6,56
121.05.15.25.0278	Nípel ferro galv rosca 1.1/2"	MAT.	un	7,44	0,00	0,00	7,44
121.05.15.25.0279	Nípel ferro galv rosca 2"	MAT.	un	16,19	0,00	0,00	16,19
121.05.15.25.0280	Nípel ferro galv rosca 2.1/2"	MAT.	un	23,13	0,00	0,00	23,13
121.05.15.25.0281	Nípel ferro galv rosca 3"	MAT.	un	32,85	0,00	0,00	32,85
121.05.15.25.0282	Nípel ferro galv rosca 4"	MAT.	un	51,60	0,00	0,00	51,60
121.05.15.25.0283	Nípel ferro galv rosca 5"	MAT.	un	92,66	0,00	0,00	92,66
121.05.15.25.0284	Nípel ferro galv rosca 6"	MAT.	un	113,22	0,00	0,00	113,22
121.05.15.25.0290	Nípel redução ferro galv rosca 1/2" x 1/4"	MAT.	un	1,96	0,00	0,00	1,96
121.05.15.25.0291	Nípel redução ferro galv rosca 3/4" x 1/2"	MAT.	un	2,79	0,00	0,00	2,79
121.05.15.25.0292	Nípel redução ferro galv rosca 1" x 1/2"	MAT.	un	4,64	0,00	0,00	4,64
121.05.15.25.0293	Nípel redução ferro galv rosca 1" x 3/4"	MAT.	un	4,54	0,00	0,00	4,54
121.05.15.25.0294	Nípel redução ferro galv rosca 1.1/2" x 3/4"	MAT.	un	7,33	0,00	0,00	7,33
121.05.15.25.0295	Nípel redução ferro galv rosca 1.1/2" x 1"	MAT.	un	7,33	0,00	0,00	7,33
121.05.15.25.0296	Nípel redução ferro galv rosca 1.1/2" x 1.1/4"	MAT.	un	7,41	0,00	0,00	7,41
121.05.15.25.0297	Nípel redução ferro galv rosca 2" x 1.1/4"	MAT.	un	15,81	0,00	0,00	15,81
121.05.15.25.0298	Nípel redução ferro galv rosca 2" x 1.1/2"	MAT.	un	15,81	0,00	0,00	15,81
121.05.15.25.0299	Nípel redução ferro galv rosca 2.1/2" x 1.1/4"	MAT.	un	22,75	0,00	0,00	22,75
121.05.15.25.0300	Nípel redução ferro galv rosca 2.1/2" x 1.1/2"	MAT.	un	22,49	0,00	0,00	22,49
121.05.15.25.0301	Nípel redução ferro galv rosca 2.1/2" x 2"	MAT.	un	22,49	0,00	0,00	22,49
121.05.15.25.0302	Nípel redução ferro galv rosca 3" x 1.1/2"	MAT.	un	32,45	0,00	0,00	32,45
121.05.15.25.0303	Nípel redução ferro galv rosca 3" x 2.1/2"	MAT.	un	32,45	0,00	0,00	32,45
121.05.15.25.0304	Nípel redução ferro galv rosca 3" x 2"	MAT.	un	32,45	0,00	0,00	32,45
121.05.15.25.0305	Nípel redução ferro galv rosca 2" x 1"	MAT.	un	15,81	0,00	0,00	15,81
121.05.15.25.0315	Nípel redução ferro galv rosca 1.1/4" x 1/2"	MAT.	un	6,16	0,00	0,00	6,16
121.05.15.25.0316	Nípel redução ferro galv rosca 1.1/4" x 3/4"	MAT.	un	6,33	0,00	0,00	6,33
121.05.15.25.0317	Nípel redução ferro galv rosca 1.1/4" x 1"	MAT.	un	6,50	0,00	0,00	6,50
121.05.15.25.0325	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto 3/4"	MAT.	un	5,12	0,00	0,00	5,12
121.05.15.25.0326	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto 1"	MAT.	un	5,85	0,00	0,00	5,85
121.05.15.25.0327	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto 1 1/4"	MAT.	un	5,94	0,00	0,00	5,94
121.05.15.25.0328	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto 1 1/2"	MAT.	un	5,85	0,00	0,00	5,85
121.05.15.25.0329	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto 2"	MAT.	un	8,85	0,00	0,00	8,85
121.05.15.25.0330	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto de 2 1/2"	MAT.	un	14,87	0,00	0,00	14,87
121.05.15.25.0331	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto 3"	MAT.	un	23,22	0,00	0,00	23,22
121.05.15.25.0332	Entrada de linha de alumínio, de encaixe p/ eletroduto 4"	MAT.	un	39,76	0,00	0,00	39,76
121.05.15.25.0340	Conexão 90° para trilho eletrificado	MAT.	un	12,96	0,00	0,00	12,96
121.05.15.25.0345	Conexão tripla para trilho eletrificado	MAT.	un	23,16	0,00	0,00	23,16
121.05.15.25.0350	Conexão cruz para trilho eletrificado	MAT.	un	23,16	0,00	0,00	23,16
121.05.15.25.0355	Cabeçote ferro galvanizado para eletroduto 1"	MAT.	un	4,94	0,00	0,00	4,94
121.05.15.25.0357	Cabeçote ferro galvanizado para eletroduto 3"	MAT.	un	22,37	0,00	0,00	22,37
121.05.15.25.0360	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	MAT.	un	3,91	0,00	0,00	3,91
121.05.15.25.0361	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1 1/4"	MAT.	un	7,23	0,00	0,00	7,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.15.25.0362	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1.1/2"	MAT.	un	5,77	0,00	0,00	5,77
121.05.15.25.0363	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	MAT.	un	10,66	0,00	0,00	10,66
121.05.15.25.0364	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2.1/2"	MAT.	un	19,11	0,00	0,00	19,11
121.05.15.25.0365	Cabeçote de alumínio para eletroduto 3"	MAT.	un	31,54	0,00	0,00	31,54
121.05.15.25.0366	Cabeçote de alumínio para eletroduto 4"	MAT.	un	37,83	0,00	0,00	37,83
121.05.15.25.0370	Ponteira para trilho eletrificado	MAT.	un	2,97	0,00	0,00	2,97
121.05.15.25.0373	Pontaleta de tubo ferro galvanizado	MAT.	un	65,76	0,00	0,00	65,76
121.05.15.25.0385	Tampa cega de alumínio p/condulete 1/2"x3/4"	MAT.	un	1,63	0,00	0,00	1,63
121.05.15.25.0386	Tampa cega em latão polido para condulete em liga de alumínio 4 x 4"	MAT.	un	17,28	0,00	0,00	17,28
121.05.15.25.0387	Tampa cega de alumínio p/condulete 1"	MAT.	un	3,33	0,00	0,00	3,33
121.05.15.25.0388	Tampa para 1 tomada redonda de alumínio p/condulete 3/4"	MAT.	un	1,96	0,00	0,00	1,96
121.05.15.25.0391	Tampa de alumínio para canaleta de 73x25x3000mm	MAT.	un	66,01	0,00	0,00	66,01
121.05.15.25.0394	Tampa terminal para canaleta de alumínio 25mm	MAT.	un	3,67	0,00	0,00	3,67
121.05.15.25.0400	União angular 3/8"	MAT.	un	18,13	0,00	0,00	18,13
121.05.20	Postes e Acessórios						
121.05.20.05	Poste Duplo "T"						
121.05.20.05.0005	Poste de concreto duplo T, 100kg, h = 6m	MAT.	un	406,83	0,00	0,00	406,83
121.05.20.05.0010	Poste de concreto duplo T, 100kg, h = 8m	MAT.	un	333,95	0,00	0,00	333,95
121.05.20.05.0011	Poste de concreto duplo T, 200daN, h = 8m	MAT.	un	469,20	0,00	0,00	469,20
121.05.20.05.0012	Poste de concreto duplo T, 200kg, h = 8m	MAT.	un	526,26	0,00	0,00	526,26
121.05.20.05.0013	Poste de concreto duplo T, 300kg, h = 8m	MAT.	un	616,28	0,00	0,00	616,28
121.05.20.05.0015	Poste de concreto duplo T, 150 daN, h = 10m	MAT.	un	632,37	0,00	0,00	632,37
121.05.20.05.0016	Poste de concreto duplo T, 300 daN, h = 10m	MAT.	un	936,39	0,00	0,00	936,39
121.05.20.05.0017	Poste de concreto duplo T, 600 daN, h = 10m	MAT.	un	1.240,41	0,00	0,00	1.240,41
121.05.20.05.0020	Poste de concreto duplo T, 200kg, h = 11m	MAT.	un	873,86	0,00	0,00	873,86
121.05.20.05.0025	Poste de concreto duplo T, 300kg, h = 12m	MAT.	un	1.299,10	0,00	0,00	1.299,10
121.05.20.05.0026	Poste de concreto duplo T, 400kg, h = 12m	MAT.	un	1.360,43	0,00	0,00	1.360,43
121.05.20.05.0030	Poste de concreto duplo T, tipo B, 300kg, h = 9m	MAT.	un	813,66	0,00	0,00	813,66
121.05.20.05.0032	Poste de concreto duplo T, tipo B, 300kg, h = 10m	MAT.	un	980,13	0,00	0,00	980,13
121.05.20.05.0033	Poste de concreto duplo T, tipo B, 500kg, h = 9m	MAT.	un	1.222,11	0,00	0,00	1.222,11
121.05.20.05.0035	Poste de concreto duplo T, tipo D, 150kg, h = 9m	MAT.	un	464,98	0,00	0,00	464,98
121.05.20.05.0036	Poste de concreto duplo T, tipo D, 200kg, h = 9m	MAT.	un	663,14	0,00	0,00	663,14
121.05.20.05.0038	Poste de concreto duplo T, tipo D, 400kg, h = 9m	MAT.	un	913,49	0,00	0,00	913,49
121.05.20.05.0040	Poste de concreto duplo T, tipo B, 600 daN, h = 11m, padrão P-02 Celesc	MAT.	un	1.504,79	0,00	0,00	1.504,79
121.05.20.05.1030	Poste de concreto duplo T, tipo D, 100kg, h = 7m	MAT.	un	412,80	0,00	0,00	412,80
121.05.20.10	Postes Circulares						
121.05.20.10.0005	Poste de concreto circular, 100kg, h = 5m	MAT.	un	315,70	0,00	0,00	315,70
121.05.20.10.0007	Poste de concreto circular, 100kg, h = 7m	MAT.	un	460,53	0,00	0,00	460,53
121.05.20.10.0009	Poste de concreto circular, 150kg, h = 9m	MAT.	un	619,65	0,00	0,00	619,65
121.05.20.10.0011	Poste de concreto circular, 150kg, h = 10m	MAT.	un	819,90	0,00	0,00	819,90
121.05.20.10.0013	Poste de concreto circular, 200kg, h = 5m	MAT.	un	539,25	0,00	0,00	539,25
121.05.20.10.0015	Poste de concreto circular, 200kg, h = 7m	MAT.	un	595,59	0,00	0,00	595,59
121.05.20.10.0016	Poste de concreto circular, 200kg, h = 9m	MAT.	un	805,52	0,00	0,00	805,52
121.05.20.10.0017	Poste de concreto circular, 200kg, h = 11m	MAT.	un	1.141,76	0,00	0,00	1.141,76
121.05.20.10.0018	Poste de concreto circular, 200kg, h = 17m	MAT.	un	3.495,47	0,00	0,00	3.495,47
121.05.20.10.0019	Poste de concreto circular, 200kg, h = 22,5m	MAT.	un	6.916,08	0,00	0,00	6.916,08
121.05.20.10.0022	Poste de concreto circular, 300kg, h = 5m	MAT.	un	423,10	0,00	0,00	423,10
121.05.20.10.0024	Poste de concreto circular, 300kg, h = 7m	MAT.	un	730,67	0,00	0,00	730,67
121.05.20.10.0026	Poste de concreto circular, 300kg, h = 9m	MAT.	un	891,38	0,00	0,00	891,38
121.05.20.10.0028	Poste de concreto circular, 300kg, h = 11m	MAT.	un	1.145,23	0,00	0,00	1.145,23
121.05.20.10.0032	Poste de concreto circular, 400kg, h = 5m	MAT.	un	476,46	0,00	0,00	476,46
121.05.20.10.0034	Poste de concreto circular, 400kg, h = 7m	MAT.	un	743,53	0,00	0,00	743,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.20.10.0036	Poste de concreto circular, 400kg, h = 9m	MAT.	un	1.139,80	0,00	0,00	1.139,80
121.05.20.10.0038	Poste de concreto circular, 400kg, h = 11m	MAT.	un	1.457,37	0,00	0,00	1.457,37
121.05.20.10.0040	Poste de concreto circular, 400kg, h = 14m	MAT.	un	2.432,83	0,00	0,00	2.432,83
121.05.20.10.0045	Poste de concreto circular, 600kg, h = 10m	MAT.	un	1.572,83	0,00	0,00	1.572,83
121.05.20.10.0047	Poste de concreto circular, 600 daN, h = 11m	MAT.	un	2.702,51	0,00	0,00	2.702,51
121.05.20.10.0055	Poste ferro galvanizado cônico contínuo h=3,5m	MAT.	un	365,32	0,00	0,00	365,32
121.05.20.10.0057	Poste ferro galvanizado cônico contínuo h=4,0m	MAT.	un	389,15	0,00	0,00	389,15
121.05.20.10.0060	Poste ferro galvanizado cônico contínuo h=6,0m	MAT.	un	514,69	0,00	0,00	514,69
121.05.20.10.0062	Poste ferro galvanizado cônico contínuo h=7,0m	MAT.	un	703,55	0,00	0,00	703,55
121.05.20.10.0064	Poste ferro galvanizado cônico contínuo h=10,0m	MAT.	un	960,25	0,00	0,00	960,25
121.05.20.10.0070	Poste ferro galvanizado flangeado reto h=2,50m	MAT.	un	276,65	0,00	0,00	276,65
121.05.20.10.0072	Poste ferro galvanizado flangeado reto h=3,50m	MAT.	un	335,38	0,00	0,00	335,38
121.05.20.10.0075	Poste ferro galvanizado flangeado reto, h=6,0m, dn=80mm	MAT.	un	547,94	0,00	0,00	547,94
121.05.20.10.0077	Poste ferro galvanizado flangeado reto cônico contínuo h=9,0m c/ base	MAT.	un	1.107,92	0,00	0,00	1.107,92
121.05.20.10.0085	Poste ferro galvanizado flangeado curvo simples cônico contínuo, h=7,0m, c/ base	MAT.	un	581,10	0,00	0,00	581,10
121.05.20.10.0087	Poste ferro galvanizado flangeado curvo simples cônico contínuo, h=9,0m, c/ base	MAT.	un	1.042,08	0,00	0,00	1.042,08
121.05.20.10.0090	Poste ferro galvanizado flangeado curvo simples cônico contínuo, h=9,0m, s/ base	MAT.	un	1.237,40	0,00	0,00	1.237,40
121.05.20.10.0093	Poste ferro galvanizado flangeado curvo duplo cônico contínuo, h=9,0m, com base	MAT.	un	1.372,36	0,00	0,00	1.372,36
121.05.20.10.0096	Poste ferro galvanizado flangeado curvo duplo cônico contínuo, h=9,0m, s/ base	MAT.	un	1.440,75	0,00	0,00	1.440,75
121.05.20.10.0100	Poste ferro galvanizado reto cônico contínuo h=7m, de engatar	MAT.	un	605,05	0,00	0,00	605,05
121.05.20.10.0105	Poste ferro galvanizado telescônico contínuo engastado, com janela de inspeção, h=12,0m. Ref.SBP-800/120GJ	MAT.	un	1.630,61	0,00	0,00	1.630,61
121.05.20.10.0110	Poste telescônico reto, altura 4m galvanizado a fogo, ref. SBP-800/40G	MAT.	un	349,52	0,00	0,00	349,52
121.05.20.10.0120	Poste ferro galvanizado, decorativo, base do globo em alumínio fundido e globo em polietileno leitoso UV, altura de 3m	MAT.	un	1.131,32	0,00	0,00	1.131,32
121.05.20.10.0140	Mastro com diâmetro de 2", h=3m	MAT.	un	125,92	0,00	0,00	125,92
121.05.20.10.0142	Mastro com diâmetro de 2", h=9m	MAT.	un	337,85	0,00	0,00	337,85
121.05.20.10.0145	Mastro para bandeira em tubo galvanizado (diâmetro: 4", 3", 2.1/2" e 1.1/2"), um mastro com altura de 9m e outro com altura de 10m, com roldanas, ponteira, gancho para fixação da corda, chumbado em bloco de concreto - incluso frete e instalação.	MAT.	cj	6.307,22	0,00	0,00	6.307,22
121.05.20.10.0147	Mastro para bandeira em tubo galvanizado (diâmetro: 4", 3", 2.1/2" e 1.1/2"), um mastro com altura de 9m e outro com altura de 10m, com roldanas, ponteira, gancho para fixação da corda, chumbado em bloco de concreto - incluso frete, sem instalação.	MAT.	cj	6.111,15	0,00	0,00	6.111,15
121.05.20.15	Acessórios para Poste						
121.05.20.15.0005	Abraçadeira para poste circular, 240mm	MAT.	un	31,18	0,00	0,00	31,18
121.05.20.15.0010	Cinta ferro galvanizado 6"	MAT.	un	59,64	0,00	0,00	59,64
121.05.20.15.0013	Cinta ferro galvanizado 7.1/2"	MAT.	un	46,34	0,00	0,00	46,34
121.05.20.15.0015	Cinta ferro galvanizado 8"	MAT.	un	50,27	0,00	0,00	50,27
121.05.20.15.0020	Cinta alumínio para poste (L=18mm e C= 1000mm)	MAT.	pç	2,31	0,00	0,00	2,31
121.05.20.15.0025	Cinta poste circular D170 mm	MAT.	un	25,03	0,00	0,00	25,03
121.05.20.15.0027	Cinta poste circular D180 mm	MAT.	un	25,93	0,00	0,00	25,93
121.05.20.15.0028	Cinta poste circular D200 mm	MAT.	un	15,51	0,00	0,00	15,51
121.05.20.15.0030	Cinta poste circular D210 mm	MAT.	un	28,54	0,00	0,00	28,54
121.05.20.15.0033	Cinta poste circular D220 mm	MAT.	un	26,93	0,00	0,00	26,93
121.05.20.15.0034	Cinta poste circular D270 mm	MAT.	un	20,11	0,00	0,00	20,11
121.05.20.15.0035	Cinta poste circular	MAT.	un	32,63	0,00	0,00	32,63
121.05.20.15.0037	Braço p/ luminária pública 1 x 1,50m	MAT.	un	17,19	0,00	0,00	17,19
121.05.20.15.0038	Braço comum IP D25x1000 mm	MAT.	un	36,55	0,00	0,00	36,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.20.15.0040	Braço reto p/ luminária publica - ferro galv c/ parafuso - 3/4" x 1,5m	MAT.	un	95,23	0,00	0,00	95,23
121.05.20.15.0050	Cruzeta de madeira de lei para transformador e instalação em poste (comprimento: 2,40m)	MAT.	un	106,42	0,00	0,00	106,42
121.05.20.15.0055	Clips para cabo de aço de Ø 1/8"	MAT.	un	0,51	0,00	0,00	0,51
121.05.20.15.0060	Fita alumínio para proteção do condutor, largura 10mm	MAT.	kg	31,80	0,00	0,00	31,80
121.05.20.15.0065	Fita alumínio 1x10 mm	MAT.	un	36,30	0,00	0,00	36,30
121.05.20.15.0070	Fita perfurada 17mm extra leve	MAT.	rolo	20,74	0,00	0,00	20,74
121.05.20.15.0073	Fita perfurada 19mm leve	MAT.	rolo	23,90	0,00	0,00	23,90
121.05.20.15.0075	Fita perfurada 25mm pesada	MAT.	rolo	30,68	0,00	0,00	30,68
121.05.20.15.0080	Fita recartilhada 17mm	MAT.	rolo	16,52	0,00	0,00	16,52
121.05.20.15.0093	Grampo de terra duplo com parafuso tipo U de 5/8".	MAT.	un	19,10	0,00	0,00	19,10
121.05.20.15.0095	Grampo ferro galvanizado, em u de 5/8" n8	MAT.	un	8,76	0,00	0,00	8,76
121.05.20.15.0097	Grampo linha viva, de alumínio cabo principal (10 - 120mm2) derivacao (10 - 70mm2)	MAT.	un	25,86	0,00	0,00	25,86
121.05.20.15.0110	Grampo paralelo bimetalico para cabo 6mm2 com 1 parafaruso	MAT.	un	5,83	0,00	0,00	5,83
121.05.20.15.0113	Grampo paralelo bimetalico para cabo 10mm2 com 1 parafuso	MAT.	un	7,93	0,00	0,00	7,93
121.05.20.15.0115	Grampo paralelo bimetalico para cabo 6 a 50mm2 com 2 parafaruso	MAT.	un	3,72	0,00	0,00	3,72
121.05.20.15.0120	Grampo paralelo de bronze para cabo 25mm2	MAT.	un	8,28	0,00	0,00	8,28
121.05.20.15.0130	Haste ancora 16mm x 2400mm (5/8")	MAT.	un	26,83	0,00	0,00	26,83
121.05.20.15.0133	Haste ancora 16mm x 2,35mm (5/8" x 8")	MAT.	un	25,89	0,00	0,00	25,89
121.05.20.15.0160	Isolador de ancoragem polimérico 15 Kv	MAT.	un	99,95	0,00	0,00	99,95
121.05.20.15.0165	Isolador de porcelana 25 KV	MAT.	un	27,21	0,00	0,00	27,21
121.05.20.15.0170	Isolador de porcelana de pino, vidrada, 15 kv	MAT.	un	13,84	0,00	0,00	13,84
121.05.20.15.0175	Isolador de porcelana de pino, vidrada, 34,5kv	MAT.	un	77,13	0,00	0,00	77,13
121.05.20.15.0180	Isolador de porcelana para sistema 13,8kv	MAT.	un	20,36	0,00	0,00	20,36
121.05.20.15.0185	Isolador de porcelana para sistema 34,5kv	MAT.	un	104,85	0,00	0,00	104,85
121.05.20.15.0190	Isolador de porcelana, pilar, 25 KV	MAT.	un	27,90	0,00	0,00	27,90
121.05.20.15.0195	Isolador de porcelana, vidrada, suspenso tipo disco (garfo olhal), 152mm	MAT.	un	89,69	0,00	0,00	89,69
121.05.20.15.0200	Isolador de porcelana-roidana, vidrada, 600v	MAT.	un	4,01	0,00	0,00	4,01
121.05.20.15.0205	Isolador de porcelana-roidana, vidrada, piob 72x72	MAT.	un	4,27	0,00	0,00	4,27
121.05.20.15.0210	Isolador de porcelana-roidana, vitrificada, 76mm x 79mm	MAT.	un	4,66	0,00	0,00	4,66
121.05.20.15.0215	Isolador tensão para 15kv - 6" disco cavilha	MAT.	un	48,82	0,00	0,00	48,82
121.05.20.15.0220	Isolador tipo bastão 15 KV - padrão Celesc	MAT.	un	125,92	0,00	0,00	125,92
121.05.20.15.0225	Isolador tipo bastão 25 KV	MAT.	un	105,59	0,00	0,00	105,59
121.05.20.15.0230	Isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 mm	MAT.	un	3,90	0,00	0,00	3,90
121.05.20.15.0240	Pino para isolador de fixação, pilar, dimensões: 140x60mm	MAT.	un	4,63	0,00	0,00	4,63
121.05.20.15.0245	Pino para isolador, reto, 15kv, dimensões: 16x19x290mm	MAT.	un	12,36	0,00	0,00	12,36
121.05.20.15.0250	Suporte isolador PVC - 750 V / 10,0 mm2	MAT.	un	3,33	0,00	0,00	3,33
121.05.20.15.0260	Suporte de aço galvanizado, para 2 luminárias, ref. SBS-925/2	MAT.	un	66,14	0,00	0,00	66,14
121.05.20.15.0265	Suporte de aço galvanizado, para 4 luminária (Pétalas), ref. SBS-925/4	MAT.	un	115,34	0,00	0,00	115,34
121.05.20.15.0270	Suporte de aço galvanizado, para luminária, ref. SBS-925/1	MAT.	un	50,06	0,00	0,00	50,06
121.05.20.20	Luminárias e Lâmpadas para Postes						
121.05.20.20.0065	Luminária prova de tempo e gases, tipo ylc-16/2 (completa, incl. lâmpada incandescente de 200w)	MAT.	un	125,81	0,00	0,00	125,81
121.05.20.20.0066	Luminária prova de tempo e gases, tipo ylc-16/3 (completa, incl. lâmpada incandescente de 300w)	MAT.	un	162,68	0,00	0,00	162,68
121.05.20.20.0067	Luminária prova de tempo e gases, tipo ylc-16/, c/ lâmpada incandescente de 100w	MAT.	un	97,71	0,00	0,00	97,71
121.05.20.20.0070	Luminária prova de tempo y.31/1	MAT.	un	92,97	0,00	0,00	92,97
121.05.20.20.0120	Luminária aberta uso externa	MAT.	un	45,31	0,00	0,00	45,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.20.20.0125	Luminária aberta p/ iluminação pública, corpo refletor em alumínio fundido, porta lâmpada e27 com braço metálico de 1,50m	MAT.	un	62,48	0,00	0,00	62,48
121.05.20.20.0130	Luminária aberta p/ iluminação pública, c/ lâmpada mista 160w	MAT.	un	45,06	0,00	0,00	45,06
121.05.20.20.0135	Luminária aberta p/ iluminação pública, tipo x-57 peterco ou equivalente	MAT.	un	36,84	0,00	0,00	36,84
121.05.20.20.0205	Luminária fechada p/ iluminação pública, para lâmpada tubular de vapor de sódio	MAT.	un	525,12	0,00	0,00	525,12
121.05.20.20.0210	Luminária fechada p/ iluminação pública, p/ lâmpada a vapor de mercúrio 400w	MAT.	un	171,94	0,00	0,00	171,94
121.05.20.20.0215	Luminária fechada p/ iluminação pública, (completa, incl. Lâmpada vapor mercúrio 400w)	MAT.	un	292,30	0,00	0,00	292,30
121.05.20.20.0250	Luminária fechada com reator e lâmpada vapor metálico 400w. Ref. SB-124/400w	MAT.	cj	453,02	0,00	0,00	453,02
121.05.20.20.0255	Luminária fechada para lâmpada até 250w, ref. SB-123	MAT.	un	260,27	0,00	0,00	260,27
121.05.20.20.0405	Luminária p/ lâmpada halógena AR111	MAT.	un	28,26	0,00	0,00	28,26
121.05.20.20.0432	Luminária p/ lâmpada halógena 100W	MAT.	un	26,28	0,00	0,00	26,28
121.05.20.20.0460	Luminária p/ lâmpada halógena 300W	MAT.	un	35,48	0,00	0,00	35,48
121.05.20.20.0555	Luminária decorativa para lâmpada de vapor mecúrio tipo indalux	MAT.	un	692,14	0,00	0,00	692,14
121.05.20.20.0560	Luminária decorativa shomei tipo SB-123	MAT.	un	220,93	0,00	0,00	220,93
121.05.20.20.0565	Luminária decorativa tipo albany-midi	MAT.	un	999,81	0,00	0,00	999,81
121.05.20.20.0720	Luminária esmaltada cor alumínio	MAT.	un	69,99	0,00	0,00	69,99
121.05.20.20.0780	Luminária externa p/ lâmpada de 400 w	MAT.	un	341,32	0,00	0,00	341,32
121.05.20.20.1055	Lâmpada vapor metálico 70W	MAT.	un	61,57	0,00	0,00	61,57
121.05.20.20.1060	Lâmpada vapor metálico 150W	MAT.	un	64,24	0,00	0,00	64,24
121.05.20.20.1065	Lâmpada vapor metálico tubular 250W	MAT.	un	84,08	0,00	0,00	84,08
121.05.20.20.1080	Lâmpada vapor metálico 400w base e-40	MAT.	un	112,47	0,00	0,00	112,47
121.05.20.20.1120	Lâmpada vapor mercúrio 125w	MAT.	un	13,49	0,00	0,00	13,49
121.05.20.20.1135	Lâmpada vapor mercúrio 250w	MAT.	un	26,73	0,00	0,00	26,73
121.05.20.20.1140	Lâmpada vapor mercúrio 400w	MAT.	un	40,26	0,00	0,00	40,26
121.05.20.20.1150	Lâmpada vapor mercúrio 700w	MAT.	un	242,61	0,00	0,00	242,61
121.05.20.20.1230	Lâmpada vapor sódio a pressão ovóide 70W	MAT.	un	19,38	0,00	0,00	19,38
121.05.20.20.1250	Lâmpada vapor sódio 150w	MAT.	un	39,46	0,00	0,00	39,46
121.05.20.20.1265	Lâmpada vapor sódio 250w	MAT.	un	44,64	0,00	0,00	44,64
121.05.20.20.1270	Lâmpada vapor sódio 400w	MAT.	un	53,37	0,00	0,00	53,37
121.05.20.20.1330	Lâmpada mista 160w base e - 27	MAT.	un	14,22	0,00	0,00	14,22
121.05.20.20.1345	Lâmpada mista 250w base e - 27	MAT.	un	18,64	0,00	0,00	18,64
121.05.20.20.1350	Lâmpada mista 500w base e - 40	MAT.	un	41,72	0,00	0,00	41,72
121.05.20.20.1405	Lâmpada halógena R111	MAT.	un	36,74	0,00	0,00	36,74
121.05.20.20.1410	Lâmpada halógena fechada 50W - 60A	MAT.	un	17,44	0,00	0,00	17,44
121.05.20.20.1411	Lâmpada halógena com potência 55W/12v	MAT.	un	10,52	0,00	0,00	10,52
121.05.20.20.1420	Lâmpada halógena par 30 - 75W	MAT.	un	38,72	0,00	0,00	38,72
121.05.20.20.1430	Lâmpada halógena linear 100W 230V	MAT.	un	4,46	0,00	0,00	4,46
121.05.20.20.1433	Lâmpada halógena 100W	MAT.	un	4,51	0,00	0,00	4,51
121.05.20.20.1437	Lâmpada halógena 50W / 220V - PAR 20.	MAT.	un	13,56	0,00	0,00	13,56
121.05.20.20.1438	Lâmpada halógena 75W / 220V - PAR 30.	MAT.	un	21,14	0,00	0,00	21,14
121.05.20.20.1440	Lâmpada halógena linear 150W 230V	MAT.	un	4,46	0,00	0,00	4,46
121.05.20.20.1460	Lâmpada halógena 300W	MAT.	un	7,75	0,00	0,00	7,75
121.05.20.20.1465	Lâmpada halógena linear 300W 230V	MAT.	un	3,46	0,00	0,00	3,46
121.05.20.20.2050	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio / vapor metálico até 400w t . Partida 3000 a 4500v	MAT.	un	19,46	0,00	0,00	19,46
121.05.20.20.2055	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio / vapor metálico até 400w t . Partida 580 a 750v	MAT.	un	19,85	0,00	0,00	19,85
121.05.20.20.2060	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio / vapor metálico até 2000w t . Partida 600 a 750v	MAT.	un	24,90	0,00	0,00	24,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.05.20.20.2310	Projektor de alumínio para lâmpada de 1000w	MAT.	un	1.861,95	0,00	0,00	1.861,95
121.05.20.20.2315	Projektor de alumínio para lâmpada vapor de sódio de 150W	MAT.	un	101,19	0,00	0,00	101,19
121.05.20.20.4030	Reator p/ lâmpada vapor metálico 250w uso ext	MAT.	un	107,92	0,00	0,00	107,92
121.05.20.20.4035	Reator p/ lâmpada vapor metálico 400w uso ext	MAT.	un	143,46	0,00	0,00	143,46
121.05.20.20.4050	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 250w uso ext	MAT.	un	127,27	0,00	0,00	127,27
121.05.20.20.4405	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 125w uso ext	MAT.	un	49,46	0,00	0,00	49,46
121.05.20.20.4410	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 250w uso ext	MAT.	un	58,99	0,00	0,00	58,99
121.05.20.20.4420	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 400w uso ext	MAT.	un	67,96	0,00	0,00	67,96
121.05.25	Motor						
121.05.30.05	Trifásico						
121.05.30.05.0430	Motor elétrico trifásico 4cv	MAT.	un	722,98	0,00	0,00	722,98
121.07	Elétrica Média Tensão						
121.07.05	Transformadores, Chaves e Acessórios						
121.07.05.05	Transformadores						
121.07.05.05.0300	Transformador de potência 15kva	MAT.	un	13.933,14	0,00	0,00	13.933,14
121.07.05.05.0400	Transformador trifásico 12,6-13,2 e 13,8kv/380-220v, 15kV, potência 112,5 Kva padrão Celesc	MAT.	un	20.222,81	0,00	0,00	20.222,81
121.07.05.05.0500	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 15 kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	5.495,14	0,00	0,00	5.495,14
121.07.05.05.0505	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 30 kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	659,76	0,00	0,00	659,76
121.07.05.05.0510	Transformador trifásico 13,8 Kv/380-220v; 50kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	8.159,69	0,00	0,00	8.159,69
121.07.05.05.0513	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 45 kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	7.740,98	0,00	0,00	7.740,98
121.07.05.05.0515	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 75kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	9.918,84	0,00	0,00	9.918,84
121.07.05.05.0520	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 112,5kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	12.809,52	0,00	0,00	12.809,52
121.07.05.05.0525	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 150kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	14.864,88	0,00	0,00	14.864,88
121.07.05.05.0530	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 225kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	21.388,41	0,00	0,00	21.388,41
121.07.05.05.0535	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 300kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	26.330,80	0,00	0,00	26.330,80
121.07.05.05.0560	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 500kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	39.420,42	0,00	0,00	39.420,42
121.07.05.05.0575	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 750kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	69.763,64	0,00	0,00	69.763,64
121.07.05.05.0585	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 1000kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	103.098,58	0,00	0,00	103.098,58
121.07.05.05.0590	Transformador trifásico 13,8kv/380-220v; 1500kva imerso em óleo mineral	MAT.	un	159.607,47	0,00	0,00	159.607,47
121.07.05.10	Chaves						
121.07.05.10.0005	Chave estrela triangulo trifasica p/ motor 15Cv (380V) p/ fusível diazed 35A	MAT.	un	289,43	0,00	0,00	289,43
121.07.05.10.0010	Chave comutadora 2P 20A 22mm cor preta	MAT.	un	52,57	0,00	0,00	52,57
121.07.05.10.0013	Chave comutadora duas posições 25A 22mm cor preta	MAT.	un	51,23	0,00	0,00	51,23
121.07.05.10.0015	Chave comutadora três posições 22mm	MAT.	un	41,30	0,00	0,00	41,30
121.07.05.10.0045	Chave compensadora trifásica p/ motor 15CV /380V c/ fusível diazed 50A	MAT.	un	4.735,88	0,00	0,00	4.735,88
121.07.05.10.0050	Chave compensadora trifasica p/ motor 40CV/380V c/ fusível NH 100A	MAT.	un	2.109,12	0,00	0,00	2.109,12
121.07.05.10.0053	Chave compensadora trifásica p/ motor 75CV (380V) c/ fusível NH 160A.	MAT.	un	2.521,37	0,00	0,00	2.521,37
121.07.05.10.0055	Chave compensadora trifasica p/ motor 150CV/380V c/ fusível NH 315A	MAT.	un	14.762,88	0,00	0,00	14.762,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.07.05.10.0060	Chave seccionadora unipolar, abertura em carga c/ vara, 15kV, 400A uso interno	MAT.	un	275,00	0,00	0,00	275,00
121.07.05.10.0065	Chave fusível unipolar com elo fúivel 6KV/100A	MAT.	un	304,23	0,00	0,00	304,23
121.07.05.10.0070	Chave seccionadora tripolar c/ porta fusíveis NH, manobra c/ carga, 125A/500V, tipo S37.	MAT.	un	324,84	0,00	0,00	324,84
121.07.05.10.0080	Chave seccionadora tripolar c/ porta fusíveis NH, manobra c/ carga, 300A/500V, tipo S37.	MAT.	un	711,74	0,00	0,00	711,74
121.07.05.10.0083	Chave seccionadora tripolar 160A/500V p/ fusíveis NH tamanho 00, manobra c/ carga, corrente nominal ate 160a, tipo 3 np 4080.	MAT.	un	116,68	0,00	0,00	116,68
121.07.05.10.0085	Chave seccionadora tripolar 250A/500V p/ fusíveis NH manobra c/ carga, 250A/500V p/ fusíveis NH tamanho 1 corrente nominal ate 250a, tipo 3 nn 2200.	MAT.	un	143,33	0,00	0,00	143,33
121.07.05.10.0090	Chave seccionadora tripolar c/ porta fusíveis NH, manobra c/ carga, 400A/500V, tipo S37.	MAT.	un	883,77	0,00	0,00	883,77
121.07.05.10.0175	Chave seccionadora tripolar 250A/600V c/ fusíveis NH 200A em caixa blindada em aço.	MAT.	un	450,89	0,00	0,00	450,89
121.07.05.10.0185	Chave seccionadora tripolar 400A/600V c/ fusíveis NH 400A em caixa blindada em aço.	MAT.	un	618,74	0,00	0,00	618,74
121.07.05.10.0220	Chave seccionadora tripolar 600A/600V c/ fusíveis NH 600A em caixa blindado em aço.	MAT.	un	831,86	0,00	0,00	831,86
121.07.05.10.0260	Chave seccionadora tripolar 400A/15KV, c/ comando manual simultâneo nas 3 fases através de punho	MAT.	un	961,63	0,00	0,00	961,63
121.07.05.10.0265	Chave seccionadora tripolar 400A/15KV, c/ comando manual simultâneo nas 3 fases através de vara de manobra, tipo 3 dc 0015-2w.	MAT.	un	1.123,13	0,00	0,00	1.123,13
121.07.05.10.0270	Chave seccionadora tripolar 400A/15KV, c/ punho cigarra de embutir 110/220v.	MAT.	un	1.127,73	0,00	0,00	1.127,73
121.07.05.10.0350	Chave reversora trifasica blindada 30a, 250v	MAT.	un	61,84	0,00	0,00	61,84
121.07.05.10.0360	Chave indicadora de ruptura em poste para transformador (tensão: 15,00kV / corrente elétrica: 50,00A / tensão de ruptura: 95,00kV / corrente de ruptura: 1200A)	MAT.	un	243,75	0,00	0,00	243,75
121.07.05.10.0370	Chave magnética 1 x 30A p/ comando iluminação pública, acionada por relé fotoelétrico na 220V/60Hz	MAT.	un	274,98	0,00	0,00	274,98
121.07.05.10.0375	Chave magnética 2 x 30A p/ comando iluminação pública, acionada por relé fotoelétrico na 220V/60Hz	MAT.	un	180,47	0,00	0,00	180,47
121.07.05.10.0380	Chave magnética p/motor 3cv-220V	MAT.	un	104,76	0,00	0,00	104,76
121.07.05.10.1130	Chave faca monopolar blindada 30A/250V.	MAT.	un	19,94	0,00	0,00	19,94
121.07.05.10.1230	Chave faca bipolar c/ base de ardósia/marmore p/ fusíveis cartucho 30A/250V.	MAT.	un	10,32	0,00	0,00	10,32
121.07.05.10.1260	Chave faca bipolar c/ base de ardósia p/ fusíveis cartucho 60A/250V.	MAT.	un	13,16	0,00	0,00	13,16
121.07.05.10.1320	Chave faca tripolar c/base de ardósia/marmore 30A/250V	MAT.	un	15,25	0,00	0,00	15,25
121.07.05.10.1330	Chave faca tripolar c/base de ardósia/marmore 60a/250v	MAT.	un	22,18	0,00	0,00	22,18
121.07.05.10.1340	Chave faca tripolar c/base de ardósia/marmore 100A/250V	MAT.	un	33,07	0,00	0,00	33,07
121.07.05.10.1350	Chave faca tripolar c/base de ardósia/marmore 100A/500V	MAT.	un	36,10	0,00	0,00	36,10
121.07.05.10.1360	Chave faca tripolar c/base de ardósia/marmore 60A/500V	MAT.	un	22,18	0,00	0,00	22,18
121.07.05.10.1400	Chave faca tripolar blindada 150A/500V, c/base p/fusíveis NH de 125A.	MAT.	un	252,34	0,00	0,00	252,34
121.07.05.10.1410	Chave faca tripolar blindada 400A/600V, comum de reversão.	MAT.	un	774,71	0,00	0,00	774,71
121.07.05.10.1580	Chave fusível de distribuição 15KV/100A	MAT.	un	928,97	0,00	0,00	928,97
121.07.05.10.1585	Chave fusível de distribuição 34,5KV/100A	MAT.	un	126,46	0,00	0,00	126,46
121.07.05.15	Acessórios						
121.07.05.15.0005	Alça pré-formada Distr. CA/CAA 02 AWG	MAT.	un	4,08	0,00	0,00	4,08
121.07.05.15.0007	Alça pré-formada Distr. CA/CAA 04 AWG	MAT.	un	3,55	0,00	0,00	3,55
121.07.05.15.0009	Luva de emenda de compressão CA 2 AWG	MAT.	un	2,76	0,00	0,00	2,76
121.07.05.15.0010	Luva de emenda de compressão CAA 4 AWG	MAT.	un	18,30	0,00	0,00	18,30
121.07.05.15.0013	Conector cunha AI Cb 1/0 x 2 AWG	MAT.	un	11,89	0,00	0,00	11,89
121.07.05.15.0015	Conector cunha AI Cb 1/0-4 AWG Cb 2 AWG	MAT.	un	8,76	0,00	0,00	8,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.07.05.15.0017	Conector cunha Al Cb 2x2 - 1/0x4 AWG	MAT.	un	11,89	0,00	0,00	11,89
121.07.05.15.0020	Conector cunha Al Cb 2x4 - 1/0x6 AWG	MAT.	un	13,04	0,00	0,00	13,04
121.07.05.15.0023	Conector cunha Al Cb 4x4 - 2x6 AWG	MAT.	un	14,48	0,00	0,00	14,48
121.07.05.15.0030	Conector cunha tipo A	MAT.	un	8,84	0,00	0,00	8,84
121.07.05.15.0035	Conector cunha tipo 7	MAT.	un	8,84	0,00	0,00	8,84
121.07.05.15.0038	Conector cunha para ligações bimetálicas - seção principal 16mm ² / derivação 10mm ² - Padrão CELESC 6780	MAT.	un	14,01	0,00	0,00	14,01
121.07.05.15.0047	Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	MAT.	un	6,84	0,00	0,00	6,84
121.07.05.15.0050	Armação secundária completa com 1 isolador	MAT.	un	15,02	0,00	0,00	15,02
121.07.05.15.0053	Armação secundária 2 estribos	MAT.	un	15,15	0,00	0,00	15,15
121.07.05.15.0055	Armação afastador sec. 500x900 mm	MAT.	un	156,24	0,00	0,00	156,24
121.07.05.15.0063	Cruzeta de concreto, comprimento 2100mm, seção transversal 400daN	MAT.	un	159,73	0,00	0,00	159,73
121.07.05.15.0065	Cruzeta de concreto, comprimento 2400mm, seção transversal 90x112,5mm.	MAT.	un	193,07	0,00	0,00	193,07
121.07.05.15.0067	Cruzeta de concreto 9x11x210cm	MAT.	un	108,77	0,00	0,00	108,77
121.07.05.15.0071	Sela para cruzeta de madeira	MAT.	un	11,72	0,00	0,00	11,72
121.07.05.15.0073	Sela para cruzeta de concreto	MAT.	un	9,98	0,00	0,00	9,98
121.07.05.15.0075	Cubículo para transformador até 300kVA (ao nível dp solo)	MAT.	un	17.689,28	0,00	0,00	17.689,28
121.07.05.15.0078	Distanciador simples U 38mm	MAT.	un	1,81	0,00	0,00	1,81
121.07.05.15.0090	Caixa para transformador de corrente em chapa de alumínio de 3mm	MAT.	un	187,18	0,00	0,00	187,18
121.07.05.15.0095	Caixa para transformador de corrente tipo TC-2	MAT.	un	494,71	0,00	0,00	494,71
121.07.05.15.0175	Mão francesa para cruzeta (comprimento: 0,71m)	MAT.	un	9,38	0,00	0,00	9,38
121.07.05.15.0180	Manilha sapatilha 5000 daN	MAT.	un	9,75	0,00	0,00	9,75
121.07.05.15.0185	Manilha sapatilha diâm. 20mm, 5000 daN	MAT.	un	11,84	0,00	0,00	11,84
121.07.05.15.0210	Mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 25/70mm ² isolamento 3,6/6kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	367,25	0,00	0,00	367,25
121.07.05.15.0215	Mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 25/70mm ² isolamento 6/10kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	367,25	0,00	0,00	367,25
121.07.05.15.0220	Mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/70mm ² isolamento 8,7/15kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	373,31	0,00	0,00	373,31
121.07.05.15.0225	Mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm ² isolamento 15/25kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	387,85	0,00	0,00	387,85
121.07.05.15.0230	Mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 50/185mm ² isolamento 20/35kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	355,67	0,00	0,00	355,67
121.07.05.15.0349	Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 10/16mm ² isolamento 6/10kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	326,04	0,00	0,00	326,04
121.07.05.15.0350	Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 10/16mm ² isolamento, 3,6/6kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	335,46	0,00	0,00	335,46
121.07.05.15.0351	Mufa terminal primária unipolar uso externo, termocontratil, para cabo 10/16mm ² isolamento 3,6kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	358,77	0,00	0,00	358,77
121.07.05.15.0355	Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 25/70mm ² isolamento, 3,6/6kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	300,58	0,00	0,00	300,58
121.07.05.15.0360	Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 35/70mm ² isolamento 20/35kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	453,31	0,00	0,00	453,31
121.07.05.15.0365	Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 35/120mm ² isolamento 15/25kV em EPR - borracha de silicone	MAT.	un	412,10	0,00	0,00	412,10
121.07.05.15.0370	Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 50/185mm ² isolamento 20/35kV em EPR	MAT.	un	358,77	0,00	0,00	358,77
121.07.05.15.0400	Terminal a pressão p/ cabo a barra, cabo 25-35mm ² c/ 2 furos p/ fixação	MAT.	un	5,93	0,00	0,00	5,93
121.07.05.15.0415	Terminal a pressão p/ cabo a barra, cabo 50-70mm ² c/ 2 furos p/ fixação	MAT.	un	9,42	0,00	0,00	9,42
121.07.05.15.0510	Terminal a pressão p/ cabo a barra, cabo 16 a 25mm ²	MAT.	un	3,07	0,00	0,00	3,07
121.07.05.15.0515	Terminal a pressão p/ cabo a barra, cabo 35mm ²	MAT.	un	3,21	0,00	0,00	3,21
121.07.05.15.0520	Terminal a pressão p/cabo a barra, cabo 50 a 70mm ²	MAT.	un	4,86	0,00	0,00	4,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.07.05.15.0525	Terminal a pressão p/ cabo a barra, cabo 95 a 120mm ²	MAT.	un	7,93	0,00	0,00	7,93
121.07.05.15.0530	Terminal a pressão p/ cabo a barra, cabo 150 a 180mm ²	MAT.	un	10,69	0,00	0,00	10,69
121.07.05.15.0535	Terminal a pressão p/ cabo a barra, cabo 240 a 300mm ²	MAT.	un	13,79	0,00	0,00	13,79
121.07.05.15.0650	Terminal a pressão 1 cabo 16mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	1,86	0,00	0,00	1,86
121.07.05.15.0655	Terminal a pressão 1 cabo 25mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	1,97	0,00	0,00	1,97
121.07.05.15.0660	Terminal a pressão 1 cabo 35mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	3,10	0,00	0,00	3,10
121.07.05.15.0665	Terminal a pressão 1 cabo 50mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	3,62	0,00	0,00	3,62
121.07.05.15.0670	Terminal a pressão 1 cabo 70mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	4,42	0,00	0,00	4,42
121.07.05.15.0675	Terminal a pressão 1 cabo 95mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	4,42	0,00	0,00	4,42
121.07.05.15.0680	Terminal a pressão 1 cabo 120mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	6,11	0,00	0,00	6,11
121.07.05.15.0685	Terminal a pressão 1 cabo 185mm ² c/ 1 furo de fixação	MAT.	un	7,21	0,00	0,00	7,21
121.07.05.15.0810	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 1,5 a 10mm ² , c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	MAT.	un	2,07	0,00	0,00	2,07
121.07.05.15.0815	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 10 a 16mm ² , c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	MAT.	un	2,59	0,00	0,00	2,59
121.07.05.15.0820	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 25 a 35mm ² c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	MAT.	un	3,45	0,00	0,00	3,45
121.07.05.15.0825	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 50 a 70mm ² , c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	MAT.	un	4,48	0,00	0,00	4,48
121.07.05.15.0830	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 70 a 95mm ² c/ 1 furo/ fixação (tipo sapata)	MAT.	un	6,21	0,00	0,00	6,21
121.07.05.15.0835	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 120 a 185mm ² c/ 1 furo p/ fixação (tipo sapata)	MAT.	un	8,28	0,00	0,00	8,28
121.07.05.15.0860	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabos 4 a 10mm ² c/ 2 furos p/ fixação (tipo sapata)	MAT.	un	2,59	0,00	0,00	2,59
121.07.05.15.0863	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 16 a 25mm ² c/ 2 furos p/ fixação (tipo sapata)	MAT.	un	2,76	0,00	0,00	2,76
121.07.05.15.0865	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabos 50 a 70mm ² c/ 2 furos p/ fixação (tipo sapata)	MAT.	un	10,45	0,00	0,00	10,45
121.07.05.15.0870	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabos 95 a 120mm ² c/ 2 furos p/ fixação (tipo sapata)	MAT.	un	23,18	0,00	0,00	23,18
121.07.05.15.0875	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabos 150 a 185mm ² c/ 2 furos p/ fixação (tipo sapata)	MAT.	un	48,98	0,00	0,00	48,98
121.07.05.15.0880	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 240mm ² c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	MAT.	un	14,35	0,00	0,00	14,35
121.07.05.15.0885	Terminal a pressão de bronze p/ cabo a barra, cabo 300mm ² c/ 1 furo de fixação (tipo sapata)	MAT.	un	11,03	0,00	0,00	11,03
121.07.05.15.0900	Terminal a pressão tipo sapata 50mm ²	MAT.	un	4,60	0,00	0,00	4,60
121.07.05.15.0910	Terminal a pressão tipo sapata 120mm ²	MAT.	un	9,67	0,00	0,00	9,67
121.07.05.15.1000	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 2,5mm ²	MAT.	un	0,45	0,00	0,00	0,45
121.07.05.15.1005	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 6mm ²	MAT.	un	1,01	0,00	0,00	1,01
121.07.05.15.1010	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 10mm ²	MAT.	un	0,87	0,00	0,00	0,87
121.07.05.15.1015	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 16mm ²	MAT.	un	1,07	0,00	0,00	1,07
121.07.05.15.1020	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 25mm ²	MAT.	un	1,04	0,00	0,00	1,04
121.07.05.15.1025	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm ²	MAT.	un	1,21	0,00	0,00	1,21
121.07.05.15.1030	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm ²	MAT.	un	1,86	0,00	0,00	1,86
121.07.05.15.1035	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 70mm ²	MAT.	un	1,94	0,00	0,00	1,94
121.07.05.15.1040	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 95mm ²	MAT.	un	2,76	0,00	0,00	2,76
121.07.05.15.1045	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 120mm ²	MAT.	un	4,55	0,00	0,00	4,55
121.07.05.15.1047	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 185mm ²	MAT.	un	8,38	0,00	0,00	8,38
121.07.05.15.1050	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 240mm ²	MAT.	un	18,70	0,00	0,00	18,70
121.07.05.15.1100	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 10mm ²	MAT.	un	14,18	0,00	0,00	14,18
121.07.05.15.1102	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 16mm ²	MAT.	un	6,93	0,00	0,00	6,93
121.07.05.15.1103	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 25mm ²	MAT.	un	7,46	0,00	0,00	7,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.07.05.15.1104	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 35mm ²	MAT.	un	9,10	0,00	0,00	9,10
121.07.05.15.1105	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 50mm ²	MAT.	un	16,70	0,00	0,00	16,70
121.07.05.15.1106	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 70mm ²	MAT.	un	12,68	0,00	0,00	12,68
121.07.05.15.1107	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 95mm ²	MAT.	un	19,10	0,00	0,00	19,10
121.07.05.15.1108	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 120mm ²	MAT.	un	22,85	0,00	0,00	22,85
121.07.05.15.1109	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 150mm ²	MAT.	un	40,07	0,00	0,00	40,07
121.07.05.15.1110	Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 185mm ²	MAT.	un	42,97	0,00	0,00	42,97
121.07.05.15.1120	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 10mm ²	MAT.	un	6,43	0,00	0,00	6,43
121.07.05.15.1121	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 16mm ²	MAT.	un	7,02	0,00	0,00	7,02
121.07.05.15.1122	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 25mm ²	MAT.	un	8,37	0,00	0,00	8,37
121.07.05.15.1123	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 35mm ²	MAT.	un	10,11	0,00	0,00	10,11
121.07.05.15.1124	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 50mm ²	MAT.	un	12,20	0,00	0,00	12,20
121.07.05.15.1125	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 70mm ²	MAT.	un	14,24	0,00	0,00	14,24
121.07.05.15.1126	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 95mm ²	MAT.	un	22,96	0,00	0,00	22,96
121.07.05.15.1127	Terminal de compressão maciço (tipo pino) longo para cabos flexíveis 120mm ²	MAT.	un	24,79	0,00	0,00	24,79
121.07.05.15.1140	Terminal aéreo em aço galv, c/ base de fixação horizontal dn 3/8", comprimento de 300mm.	MAT.	un	7,59	0,00	0,00	7,59
121.07.05.15.1141	Terminal aéreo em aço galv, c/ base de fixação horizontal dn 1/2", comprimento de 300mm	MAT.	un	8,52	0,00	0,00	8,52
121.07.05.15.1150	Terminal concêntrico a pressão para vergalhão 3/8"	MAT.	un	16,96	0,00	0,00	16,96
121.07.05.15.1350	Suporte transformador duplo T 185mmx95mmx5/16".	MAT.	un	67,43	0,00	0,00	67,43
121.07.05.15.1351	Suporte transformador em poste de concreto circular	MAT.	un	126,16	0,00	0,00	126,16
121.07.05.15.1355	Suporte transformador circular 210 mm	MAT.	un	103,05	0,00	0,00	103,05
121.07.05.15.1356	Suporte transformador circular 225 mm	MAT.	un	103,05	0,00	0,00	103,05
121.07.05.25	Geradores						
121.07.05.25.0050	Gerador, 4kVA gasolina 8hp portátil	MAT.	un	6.010,34	0,00	0,00	6.010,34
121.07.05.25.0240	Grupo gerador de 5 a 20 kVA, diesel, rebocável, acionamento manual	EQ.CH	h	0,00	0,00	4,93	4,93
121.07.05.25.0245	Grupo gerador 20 a 80 kVA, diesel, rebocável, acionamento manual	EQ.CH	h	0,00	0,00	12,15	12,15
121.07.05.25.0250	Grupo gerador 80 a 125 kVA, diesel, rebocável, acionamento manual	EQ.CH	h	0,00	0,00	15,75	15,75
121.07.05.25.0255	Grupo gerador 125 a 180 kVA, diesel, rebocável, acionamento manual	EQ.CH	h	0,00	0,00	17,99	17,99
121.07.05.25.0260	Grupo gerador 180 a 220 kVA, diesel rebocável, acionamento manual	EQ.CH	mês	0,00	0,00	4.165,71	4.165,71
121.07.05.25.0265	Grupo gerador 220 a 330 kVA, diesel rebocável, acionamento manual	EQ.CH	mês	0,00	0,00	5.400,00	5.400,00
121.07.05.30	Contactores						
121.07.05.30.0100	Contator (bipolar) monofásico 25A/220V contato NA	MAT.	un	69,82	0,00	0,00	69,82
121.07.05.30.0105	Contator tripolar de potência 9A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	93,55	0,00	0,00	93,55
121.07.05.30.0110	Contator tripolar de potência 12A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	94,74	0,00	0,00	94,74
121.07.05.30.0115	Contator tripolar de potência 22A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	128,04	0,00	0,00	128,04
121.07.05.30.0120	Contator tripolar de potência 25A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	138,28	0,00	0,00	138,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.07.05.30.0123	Contator tripolar de potência 32A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	218,86	0,00	0,00	218,86
121.07.05.30.0125	Contator tripolar de potência 36A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	307,74	0,00	0,00	307,74
121.07.05.30.0130	Contator tripolar de potência 45A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	369,03	0,00	0,00	369,03
121.07.05.30.0135	Contator tripolar de potência 63A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	524,38	0,00	0,00	524,38
121.07.05.30.0140	Contator tripolar de potência 75A/500V categoria AV-2 e AC-3	MAT.	un	653,33	0,00	0,00	653,33
121.07.05.30.0145	Contator tripolar de potência 94A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	974,55	0,00	0,00	974,55
121.07.05.30.0150	Contator tripolar de potência 112A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	1.173,69	0,00	0,00	1.173,69
121.07.05.30.0155	Contator tripolar de potência 180A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	1.742,14	0,00	0,00	1.742,14
121.07.05.30.0160	Contator tripolar de potência 270A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	5.366,23	0,00	0,00	5.366,23
121.07.05.30.0163	Contator tripolar de potência 300A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	5.366,23	0,00	0,00	5.366,23
121.07.05.30.0165	Contator tripolar de potência 400A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	6.630,20	0,00	0,00	6.630,20
121.07.05.30.0170	Contator tripolar de potência 490A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	9.331,04	0,00	0,00	9.331,04
121.07.05.30.0175	Contator tripolar de potência 630A/500V categoria AC-2 e AC-3	MAT.	un	11.914,95	0,00	0,00	11.914,95
121.07.05.30.0190	Contator tripolar 7A, trifásico, c/ 1 NA+1NF, bobina 220V (AC3)	MAT.	un	61,54	0,00	0,00	61,54
121.07.05.30.0415	Contator tripolar de potência 16A/220V categoria AC-3	MAT.	un	113,39	0,00	0,00	113,39
121.07.05.30.0420	Contator tripolar de potência 25A/220V categoria AC-3	MAT.	un	138,83	0,00	0,00	138,83
121.07.05.30.0425	Contator tripolar de potência 32A/220V categoria AC-3	MAT.	un	150,06	0,00	0,00	150,06
121.07.05.30.0500	Contator p/ acionamento de capacitores tipo cw247	MAT.	un	2.990,45	0,00	0,00	2.990,45
121.07.05.30.0610	Soft starter partida de motos 10cv, trifásico.	MAT.	un	1.998,03	0,00	0,00	1.998,03
121.07.05.30.0640	Soft starter partida de motos 40cv, trifásico.	MAT.	un	3.035,33	0,00	0,00	3.035,33
121.10	Comunicação						
121.10.05	Telefonia						
121.10.05.05	Geral Telefonia						
121.10.05.05.0003	Armadura ferro fundido dimensões 760 x 480 padrão Telesc	MAT.	un	132,56	0,00	0,00	132,56
121.10.05.05.0005	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI 01 par	MAT.	m	0,34	0,00	0,00	0,34
121.10.05.05.0006	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI 02 pares	MAT.	m	0,56	0,00	0,00	0,56
121.10.05.05.0007	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI 03 pares	MAT.	m	0,81	0,00	0,00	0,81
121.10.05.05.0008	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI 04 pares	MAT.	m	0,83	0,00	0,00	0,83
121.10.05.05.0009	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI 05 pares	MAT.	m	0,90	0,00	0,00	0,90
121.10.05.05.0010	Cabo telefônico s/ blindagem interno CCI 06 pares	MAT.	m	1,15	0,00	0,00	1,15
121.10.05.05.0030	Cabo telefônico externo CCE-APL 02 pares	MAT.	m	1,74	0,00	0,00	1,74
121.10.05.05.0035	Cabo telefônico tp ct 0,50 para 100 pares	MAT.	m	16,42	0,00	0,00	16,42
121.10.05.05.0040	Cabo telefônico tp ctp-apl 0,50 para 10 pares	MAT.	m	3,21	0,00	0,00	3,21
121.10.05.05.0045	Cabo telefônico tp ctp-apl 0,50 para 20 pares	MAT.	m	5,45	0,00	0,00	5,45
121.10.05.05.0050	Cabo telefônico tp ctp-apl 0,50 para 30 pares	MAT.	m	6,42	0,00	0,00	6,42
121.10.05.05.0055	Cabo telefônico uso interno tp ci para 10 pares	MAT.	m	2,54	0,00	0,00	2,54
121.10.05.05.0060	Cabo telefônico uso interno tp ci para 20 pares	MAT.	m	3,02	0,00	0,00	3,02
121.10.05.05.0065	Cabo telefônico uso interno tp ci para 30 pares	MAT.	m	5,71	0,00	0,00	5,71
121.10.05.05.0070	Cabo telefônico uso interno tp ci para 50 pares	MAT.	m	9,96	0,00	0,00	9,96
121.10.05.05.0075	Cabo telefônico uso interno tp ci para 75 pares	MAT.	m	12,25	0,00	0,00	12,25
121.10.05.05.0080	Cabo telefônico uso interno tp ci para 200 pares	MAT.	m	37,57	0,00	0,00	37,57
121.10.05.05.0085	Caixa de passagem n 1 padrão telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço galv.	MAT.	un	11,59	0,00	0,00	11,59
121.10.05.05.0090	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 150 x 150 x 15cm	MAT.	un	1.049,82	0,00	0,00	1.049,82
121.10.05.05.0095	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 200 x 200 x 15cm	MAT.	un	1.431,83	0,00	0,00	1.431,83
121.10.05.05.0098	Cabo telefônico uso externo FE 100	MAT.	m	0,96	0,00	0,00	0,96
121.10.05.05.0100	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 200 x 200 x 21,8cm	MAT.	un	2.002,43	0,00	0,00	2.002,43
121.10.05.05.0105	Caixa de passagem n 2 padrão telebras dim 20 x 20 x 12cm em chapa de aço galv.	MAT.	un	56,76	0,00	0,00	56,76
121.10.05.05.0110	Caixa de passagem n 3 padrão telebras dim 40 x 40 x 12cm em chapa de aço galv.	MAT.	un	102,80	0,00	0,00	102,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.10.05.05.0115	Caixa de passagem padrão telesp/telebras dim 50 x 50 x 12cm em chapa de aço galv.	MAT.	un	116,84	0,00	0,00	116,84
121.10.05.05.0120	Caixa de passagem n 4 padrão telebras dim 60 x 60 x 12cm em chapa de aço galv.	MAT.	un	163,31	0,00	0,00	163,31
121.10.05.05.0125	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 60 x 60 x 15cm	MAT.	un	172,84	0,00	0,00	172,84
121.10.05.05.0130	Caixa de passagem n 5 padrão telebras dim 80 x 80 x 12cm em chapa de aço galv.	MAT.	un	241,50	0,00	0,00	241,50
121.10.05.05.0135	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aço galv 80 x 80 x 15cm	MAT.	un	287,69	0,00	0,00	287,69
121.10.05.05.0140	Caixa de passagem n 6 padrão telebras dim 120 x 120 x 12cm em chapa de aço galv.	MAT.	un	583,23	0,00	0,00	583,23
121.10.05.05.0141	Caixa de passagem em aço 152x152x82 mm	MAT.	un	18,92	0,00	0,00	18,92
121.10.05.05.0143	Caixa distribuição de embutir para telefonia nº 3 (A=40, L=40, P=12)cm.	MAT.	un	103,22	0,00	0,00	103,22
121.10.05.05.0145	Fio p/ telefone de cobre bitola 1,6mm isolacao em pvc, polipropileno, 2 condutores	MAT.	m	3,02	0,00	0,00	3,02
121.10.05.05.0150	Fio p/ telefone de cobre bitola 0,6mm isolacao em pvc, polipropileno, 2 condutores	MAT.	m	0,77	0,00	0,00	0,77
121.10.05.05.0155	Fio p/ telefone de cobre bitola 1mm isolacao em pvc, polipropileno, 2 condutores	MAT.	m	1,55	0,00	0,00	1,55
121.10.05.05.0158	Tampa e aro de ferro padrão telesc de 700x460mm, para carga 12,5 T	MAT.	un	367,22	0,00	0,00	367,22
121.10.05.05.0160	Tampa fofo tipo r2 padrao telebras 545 x 1104mm 75kg carga max 2000kg p/ caixa telefone	MAT.	un	395,51	0,00	0,00	395,51
121.10.05.05.0165	Tampa fofo tp r1 padrao telebras 385 x 630mm 25kg carga max 1500kg p/ caixa telefone	MAT.	un	236,76	0,00	0,00	236,76
121.10.05.05.0170	Tampao fofo p/ cx r3 padrao telebras	MAT.	un	629,57	0,00	0,00	629,57
121.10.05.05.0175	Tampao fofo tipo r3 padrao telebras 155kg carga max 30000kg, Ø abert 664mm p/ poco visita de rede telefone	MAT.	un	667,24	0,00	0,00	667,24
121.10.05.05.0180	Tomada embutir p/ telefone padrao telebras c/ placa	MAT.	un	15,62	0,00	0,00	15,62
121.10.05.05.0185	Tomada sobrepor p/ telefone padrão telebras	MAT.	un	10,19	0,00	0,00	10,19
121.10.05.05.0190	Tomada telefone 4p telebras s/placa	MAT.	un	11,35	0,00	0,00	11,35
121.10.05.05.0193	Tomada telefone RJ11 embutir c/ placa	MAT.	un	8,07	0,00	0,00	8,07
121.10.05.05.0194	Tomada telefone RJ11 sobrepor, c/ placa	MAT.	un	9,88	0,00	0,00	9,88
121.10.05.05.0195	Tomada telefone RJ11s/ placa	MAT.	un	7,74	0,00	0,00	7,74
121.10.05.05.0210	Bloco terminal BLI-10	MAT.	un	15,06	0,00	0,00	15,06
121.10.05.05.0215	Canaleta de montagem 1 módulo BLI-10	MAT.	un	3,04	0,00	0,00	3,04
121.10.05.05.0220	Spiral tube 3/4"	MAT.	m	4,26	0,00	0,00	4,26
121.10.10	Som Ambiente						
121.10.10.05	Geral Som Ambiente						
121.10.10.05.0005	Fio p/ instal. eletrônica (som) polarizado bicolor 2 x 0,75mm ²	MAT.	m	1,94	0,00	0,00	1,94
121.10.10.05.0010	Accionador eletrônico de campainha, com programação horária	MAT.	un	100,79	0,00	0,00	100,79
121.10.10.05.0015	Cabo blindado para áudio 2x0.50mm	MAT.	m	2,32	0,00	0,00	2,32
121.10.10.05.0020	Campainha tipo tímpano (sinal de início de aula)	MAT.	un	295,47	0,00	0,00	295,47
121.15	Informática						
121.15.05	Rede Informática						
121.15.05.05	Geral Rede Informática						
121.15.05.05.0005	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim=100mm	MAT.	un	0,07	0,00	0,00	0,07
121.15.05.05.0008	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim=158mm	MAT.	un	0,12	0,00	0,00	0,12
121.15.05.05.0011	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim=199mm	MAT.	un	0,14	0,00	0,00	0,14
121.15.05.05.0014	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim=205mm	MAT.	un	0,22	0,00	0,00	0,22
121.15.05.05.0017	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim=232mm	MAT.	un	0,27	0,00	0,00	0,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.15.05.05.0020	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim=390mm	MAT.	un	0,30	0,00	0,00	0,30
121.15.05.05.0030	Adaptador USB WIFI 150Mbps com antena	MAT.	un	90,64	0,00	0,00	90,64
121.15.05.05.0035	Cabo de rede UTP, CAT5e 24AWG 4 pares, azul	MAT.	m	1,30	0,00	0,00	1,30
121.15.05.05.0040	Cabo de rede multilan, categoria 5E - 4 pares	MAT.	m	1,30	0,00	0,00	1,30
121.15.05.05.0045	Cabo de rede categoria 6 - cabo UTP cat 6	MAT.	m	2,16	0,00	0,00	2,16
121.15.05.05.0050	Cabo de rede categoria 6 gigalan indoor/outdoor CM-DC 4p sem blindagem	MAT.	m	3,24	0,00	0,00	3,24
121.15.05.05.0055	Cabo ótico fiber lan - 2 FO indor/outdoor	MAT.	m	3,35	0,00	0,00	3,35
121.15.05.05.0060	Cabo VGA tipo manga RGB blindado 8+3Vias+Dreno+Malha Ø 8,10mm	MAT.	m	20,05	0,00	0,00	20,05
121.15.05.05.0065	Calha 19" ABS c/ 4 tomadas 10A NBR	MAT.	un	92,08	0,00	0,00	92,08
121.15.05.05.0070	Calha 19" com 4 tomadas 2P + T lan rack	MAT.	un	53,34	0,00	0,00	53,34
121.15.05.05.0073	Calha de tomadas com 8 tomadas 2P+T, 10A	MAT.	un	117,99	0,00	0,00	117,99
121.15.05.05.0075	Conector DB 15 pinos - VGA	MAT.	un	12,83	0,00	0,00	12,83
121.15.05.05.0080	Capa prensa para conector VGA DB 15 pinos	MAT.	un	1,54	0,00	0,00	1,54
121.15.05.05.0083	Bandeja fixa 19" x 400mm, preta	MAT.	un	143,11	0,00	0,00	143,11
121.15.05.05.0086	Bracket padrão 10U para 48 pontos estruturados	MAT.	un	439,01	0,00	0,00	439,01
121.15.05.05.0087	Bracket fechado 19" x 3U x 450mm BEGE	MAT.	un	370,51	0,00	0,00	370,51
121.15.05.05.0089	Patch cable 1,0m cat. 5E azul 568A fcs	MAT.	un	7,38	0,00	0,00	7,38
121.15.05.05.0090	Patch panel 24 posições	MAT.	un	886,69	0,00	0,00	886,69
121.15.05.05.0091	Patch panel Multilan CAT5E 24 portas	MAT.	un	304,91	0,00	0,00	304,91
121.15.05.05.0092	Patch panel 24p cat. 5E 568A/B gigalan fcs	MAT.	un	345,63	0,00	0,00	345,63
121.15.05.05.0093	Voice panel 30 portas RJ 45	MAT.	un	379,56	0,00	0,00	379,56
121.15.05.05.0094	Voice panel 50 portas RJ 45	MAT.	un	414,19	0,00	0,00	414,19
121.15.05.05.0098	Caixa de sobrepor para uma tomada RJ 45 .	MAT.	un	64,09	0,00	0,00	64,09
121.15.05.05.0099	Calha 19" ABS c/ 4 tomadas 10A NBR	MAT.	un	87,76	0,00	0,00	87,76
121.15.05.05.0100	Distribuidor interno ótico (DIO) para até 6 fibras, U/24F com bandSC/ST	MAT.	un	549,68	0,00	0,00	549,68
121.15.05.05.0105	Extensão ótica MM - duplex SC 2,5 metros	MAT.	un	70,25	0,00	0,00	70,25
121.15.05.05.0125	Fusão de cabo ótico	MAT.	pto	149,40	0,00	0,00	149,40
121.15.05.05.0180	Hub USB 7 portas 220V	MAT.	un	54,23	0,00	0,00	54,23
121.15.05.05.0200	Placa de fechamento cega 1U	MAT.	un	20,53	0,00	0,00	20,53
121.15.05.05.0205	Porta equipamento plus com duas tomadas RJ45	MAT.	un	51,05	0,00	0,00	51,05
121.15.05.05.0250	Plug para rede de dados/voz 2xRJ45 macho	MAT.	un	1,59	0,00	0,00	1,59
121.15.05.05.0270	Tomada dados/voz 1xRJ45 embutir, c/ placa.	MAT.	un	19,50	0,00	0,00	19,50
121.15.05.05.0271	Tomada dados/voz 2xRJ45 embutir, c/ placa.	MAT.	un	33,22	0,00	0,00	33,22
121.15.05.05.0280	Tomada para piso, dados/voz 1xRJ45 s/placa	MAT.	un	21,02	0,00	0,00	21,02
121.15.05.05.0281	Tomada para piso, dados/voz 2xRJ45 s/placa	MAT.	un	26,55	0,00	0,00	26,55
121.15.05.05.0326	Bandeja fixa 19" x 400mm, preta	MAT.	un	136,40	0,00	0,00	136,40
121.15.05.05.0332	Guia para cabos 1U	MAT.	un	34,40	0,00	0,00	34,40
121.15.05.05.0333	Guia para cabos com tampa cega, para rack	MAT.	un	38,49	0,00	0,00	38,49
121.15.05.05.0334	Guia de cabos fechado 1U	MAT.	un	18,34	0,00	0,00	18,34
121.15.05.05.0411	Switch 24P 10/100/100 Mbps 19"	MAT.	un	1.261,34	0,00	0,00	1.261,34
121.15.05.05.0413	Switch 24 portas	MAT.	un	1.586,12	0,00	0,00	1.586,12
121.15.05.05.0415	Switch 48 portas 10/100/1000 conforme PAD - TI Seplan - H15072011-09	MAT.	un	15.864,91	0,00	0,00	15.864,91
121.15.05.05.0416	Switch 48 portas 10/100/1000 conforme PAD - TI Seplan - H15072011-10	MAT.	un	48.957,94	0,00	0,00	48.957,94
121.15.05.05.0425	Rack fechado 19" - 8u x 570mm	MAT.	un	385,49	0,00	0,00	385,49
121.15.05.05.0428	Rack fechado 19" - 12u x 570mm	MAT.	un	416,88	0,00	0,00	416,88
121.15.05.05.0429	Rack fechado 19" - 12u x 450mm	MAT.	un	492,79	0,00	0,00	492,79
121.15.05.05.0435	Rack piso 19" - 16u x 670mm lan rack	MAT.	un	1.010,39	0,00	0,00	1.010,39
121.15.05.05.0436	Rack piso 19" - 16u x 570mm	MAT.	un	991,14	0,00	0,00	991,14
121.15.05.05.0440	Rack piso 19" - 40u x 570mm	MAT.	un	1.435,91	0,00	0,00	1.435,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I21.15.05.05.0490	Roteador wireless 54mbps	MAT.	un	128,30	0,00	0,00	128,30
I21.15.05.05.0495	Certificação de um ponto de rede de cabeamento estruturado	EMPRE	pto	0,00	0,00	27,57	27,57
I21.20	Alarme Incêndio e Anti-Furto						
I21.20.05	Alarme Incêndio						
I21.20.05.05	Geral Alarme / Iluminação Emergência						
I21.20.05.05.0001	Central de alarme de incêndio convencional 220 Vca - 12 Vcc - 05 laços	MAT.	un	1.180,90	0,00	0,00	1.180,90
I21.20.05.05.0002	Central de alarme de incêndio endereçável 220 Vca - 12 Vcc - 10 laços	MAT.	un	252,27	0,00	0,00	252,27
I21.20.05.05.0005	Central repetidora endereçável 220 Vca - 12 Vcc - 10 laços	MAT.	un	699,23	0,00	0,00	699,23
I21.20.05.05.0010	Cabo blindado 3x1,5mm ² (para alarme de incêndio)	MAT.	m	10,59	0,00	0,00	10,59
I21.20.05.05.0012	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, blindagem com fita de poliéster aluminizada 2x1,00mm ² + dreno 0,5mm ² (para alarme de incêndio)	MAT.	m	2,25	0,00	0,00	2,25
I21.20.05.05.0013	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, blindagem com fita de poliéster aluminizada 2x0,75mm ² + dreno 0,5mm ² (para alarme de incêndio)	MAT.	m	1,80	0,00	0,00	1,80
I21.20.05.05.0015	Aparelho sinalizador de saída de garagem completo c/ célula fotoelétrica e braçadeira	MAT.	un	338,30	0,00	0,00	338,30
I21.20.05.05.0020	Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo, botoeira e sirene	MAT.	un	58,88	0,00	0,00	58,88
I21.20.05.05.0023	Acionador manual endereçável IP20	MAT.	un	185,01	0,00	0,00	185,01
I21.20.05.05.0025	Bloco autônomo de balisamento com inscrição saída / fixação em parede / com uma lâmpada compacta de 5w	MAT.	un	60,86	0,00	0,00	60,86
I21.20.05.05.0035	Detector de fumaça tipo ótico IP20	MAT.	un	252,27	0,00	0,00	252,27
I21.20.05.05.0050	Luminária fluorescente de emergência autonomia 3 horas (potência: 2x50W / tensão: 110-220V / comprimento: 440mm / largura: 250mm / altura: 220mm)	MAT.	un	375,58	0,00	0,00	375,58
I21.20.05.05.0055	Luminária fluorescente de emergência autonomia 3 horas (potência: 2x55W / tensão: 110-220V / comprimento: 440mm / largura: 250mm / altura: 222mm)	MAT.	un	450,69	0,00	0,00	450,69
I21.20.05.05.0060	Luminária de emergência autônoma para parede (potência: 1 x 9W / tensão: 110/220V / comprimento: 120mm / largura: 80mm / altura: 90mm)	MAT.	un	60,56	0,00	0,00	60,56
I21.20.05.05.0065	Luminária de emergência / bloco autônomo com 2 lâmpadas / potência: 2X8W	MAT.	un	42,37	0,00	0,00	42,37
I21.20.05.05.0070	Iluminação de emergência autônoma 2x8W, autonomia c/ 1 lâmpada 6 horas e c/ as 2 lâmpadas 3 horas	MAT.	un	52,28	0,00	0,00	52,28
I21.20.05.05.0075	Iluminação de emergência autônoma 2x55W c/bateria	MAT.	un	374,22	0,00	0,00	374,22
I21.20.05.05.0080	Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs.	MAT.	un	37,31	0,00	0,00	37,31
I21.20.05.05.0090	Placa indicativa de balisamento com comprimento de 325mm, largura de 110mm e altura de 112mm, base e chassi em ferro, com pintura eletrostática em epóxi cor branca, tampas e letras em plástico branco, difusor prismático ou leitoso branco.	MAT.	un	160,00	0,00	0,00	160,00
I21.20.05.05.0150	Sinalização saída de emergência, acrílica uma face, estruturas laterais e fundo em chapa de pvc pintada, iluminação interna de lâmpadas florescentes, dimensões (0,80 x 060 x 010)m.	MAT.	un	555,07	0,00	0,00	555,07
I21.20.10	Anti-Furto						
I21.20.10.05	Sonoro Anti-Furto						
I21.20.10.05.0001	Alarme de emergência para PCD	MAT.	un	530,00	0,00	0,00	530,00
I21.20.10.10	Imagem Anti-Furto						
I21.25	SPDA						
I21.25.05	SPDA geral						
I21.25.05.05	SPDA geral						
I21.25.05.05.0005	Barra chata de alumínio dim. 12,5 x 3,20 mm (1/2" x 1/8")	MAT.	m	4,45	0,00	0,00	4,45
I21.25.05.05.0010	Barra chata de alumínio dim. 15,8 x 4,76 mm (5/8" x 3/16")	MAT.	m	6,16	0,00	0,00	6,16
I21.25.05.05.0015	Barra chata de alumínio dim. 19,2 x 6,4 mm (3/4" x 1/4")	MAT.	m	4,45	0,00	0,00	4,45
I21.25.05.05.0020	Barramento de cobre retangular 3/16"x3/4" (0,805 Kg/m)	MAT.	m	45,33	0,00	0,00	45,33
I21.25.05.05.0021	Barramento de cobre retangular 1/2"x1/8"	MAT.	m	18,28	0,00	0,00	18,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.25.05.05.0022	Barramento de cobre retangular 2"x3/8"	MAT.	m	256,01	0,00	0,00	256,01
121.25.05.05.0025	Termo encolhível para barramento retangular 1/2"x1/8", cor preta	MAT.	m	2,51	0,00	0,00	2,51
121.25.05.05.0030	Caixa de inspeção de aterramento em PVC com tampa	MAT.	un	6,32	0,00	0,00	6,32
121.25.05.05.0031	Caixa de inspeção de aterramento 200x232mm	MAT.	un	6,48	0,00	0,00	6,48
121.25.05.05.0032	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	MAT.	un	8,00	0,00	0,00	8,00
121.25.05.05.0033	Caixa de inspeção de aterramento em PVC dimensões 300x400 mm	MAT.	un	6,90	0,00	0,00	6,90
121.25.05.05.0035	Caixa de medição suspensa 2" em PVC rígido (condulete C para aterramento)	MAT.	un	20,22	0,00	0,00	20,22
121.25.05.05.0040	Parafuso sextavado soberbo 10mm	MAT.	un	1,26	0,00	0,00	1,26
121.25.05.05.0042	Parafuso sextavado soberbo 10 x 4 mm	MAT.	un	1,26	0,00	0,00	1,26
121.25.05.05.0045	Parafuso sextavado soberbo 5/16" x 90mm, com bucha	MAT.	un	1,66	0,00	0,00	1,66
121.25.05.05.0047	Parafuso sextavado rosca soberba para bucha (S10).	MAT.	un	0,56	0,00	0,00	0,56
121.25.05.05.0050	Conector de aterramento de bronze p/ cabo 95mm ² a barra de ate 7mm ²	MAT.	un	12,69	0,00	0,00	12,69
121.25.05.05.0055	Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	un	3,71	0,00	0,00	3,71
121.25.05.05.0056	Conector de aço para haste terra (bitola: 5/8" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	un	1,80	0,00	0,00	1,80
121.25.05.05.0060	Conector de emenda e medição 35mm ² (aterramento)	MAT.	un	23,09	0,00	0,00	23,09
121.25.05.05.0070	Conector duplo para aterramento 35mm ²	MAT.	un	5,93	0,00	0,00	5,93
121.25.05.05.0072	Conector duplo para aterramento 50mm ²	MAT.	un	9,65	0,00	0,00	9,65
121.25.05.05.0080	Base p/ mastro de para-raios - 1.1/2"	MAT.	un	34,16	0,00	0,00	34,16
121.25.05.05.0082	Base p/ mastro de para-raios - 2"	MAT.	un	51,79	0,00	0,00	51,79
121.25.05.05.0085	Grampo p/ haste de aterramento de 5/8", cabo 6 a 50mm ²	MAT.	un	2,67	0,00	0,00	2,67
121.25.05.05.0086	Grampo p/ haste de aterramento de 3/4", cabo 6 a 50mm ²	MAT.	un	2,95	0,00	0,00	2,95
121.25.05.05.0087	Grampo p/ haste de aterramento de 1, cabo 6 a 50mm ²	MAT.	un	4,76	0,00	0,00	4,76
121.25.05.05.0090	Grampo p/ haste de aterramento ate 19mm cabo de 10 a 25mm ²	MAT.	un	1,76	0,00	0,00	1,76
121.25.05.05.0100	Haste de terra tipo cantoneira galvanizada l=2,00m	MAT.	un	39,83	0,00	0,00	39,83
121.25.05.05.0105	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8" x 2400mm c/ conector	MAT.	un	29,24	0,00	0,00	29,24
121.25.05.05.0110	Haste de aterramento dn 5/8" x 2400 mm com grampo	MAT.	un	62,07	0,00	0,00	62,07
121.25.05.05.0115	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 3/8" x 3000mm	MAT.	un	25,55	0,00	0,00	25,55
121.25.05.05.0116	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 1/2" x 3000mm	MAT.	un	28,27	0,00	0,00	28,27
121.25.05.05.0117	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8" x 3000mm	MAT.	un	30,47	0,00	0,00	30,47
121.25.05.05.0118	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 3/4" x 3000mm	MAT.	un	42,54	0,00	0,00	42,54
121.25.05.05.0120	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 3/4" x 3000mm c/ conector	MAT.	un	44,86	0,00	0,00	44,86
121.25.05.05.0130	Para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. Max. 19,5ka	MAT.	un	64,15	0,00	0,00	64,15
121.25.05.05.0135	Para-raios de distribuição sistema neutro aterrado com detonador automático 12 a 15 Kv, 10Ka e com ferragem completa.	MAT.	un	227,26	0,00	0,00	227,26
121.25.05.05.0140	Para-raios de distribuição tipo válvula de óxido de zinco, tensão nominal 15kv, 5ka	MAT.	un	173,73	0,00	0,00	173,73
121.25.05.05.0141	Para-raios de distribuição tipo válvula de óxido de zinco, tensão nominal 15kv, 10 ka	MAT.	un	449,80	0,00	0,00	449,80
121.25.05.05.0142	Para-raios de distribuição tipo válvula de óxido de zinco, tensão nominal 30kv, 10ka	MAT.	un	461,71	0,00	0,00	461,71
121.25.05.05.0145	Para-raios de distribuição 10 KA, 12 KV	MAT.	un	216,98	0,00	0,00	216,98
121.25.05.05.0150	Para-raios de distribuição polimérico 15 Kv/10kA, padrão Celesc	MAT.	un	233,36	0,00	0,00	233,36
121.25.05.05.0155	Para-raios de porcelana tipo válvula para poste ou cabine primária (tensão: 12,00kV)	MAT.	un	306,20	0,00	0,00	306,20
121.25.05.05.0160	Para-raios tipo Franklin em latão cromado com conector para duas descidas.	MAT.	un	36,32	0,00	0,00	36,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.25.05.05.0200	Abraçadeira para mastro, 3 estaias.	MAT.	un	11,08	0,00	0,00	11,08
121.25.05.05.0250	Braçadeira fixação cabo para-raio - simples	MAT.	un	10,99	0,00	0,00	10,99
121.25.05.05.0300	Cantoneira para fixação de tirantes de para-raios estaiado.	MAT.	un	3,31	0,00	0,00	3,31
121.25.05.05.0400	Captor Franklin 350mm, 1 descida de cabo, latão niquelado ou cromado	MAT.	un	48,11	0,00	0,00	48,11
121.25.05.05.0500	Cartucho para molde num. 150	MAT.	un	18,30	0,00	0,00	18,30
121.25.05.05.0600	Isolador de descida reforçado 1.1/2"	MAT.	un	11,08	0,00	0,00	11,08
121.25.05.05.0700	Molde de grafite para conexão cabo passante horizontal 50 mm ² à haste de aterramento	MAT.	un	268,34	0,00	0,00	268,34
121.25.05.05.0800	Palito de ignição para solda exotérmica	MAT.	un	4,60	0,00	0,00	4,60
121.25.05.05.0900	Sinalizador noturno de topo com fotocélula	MAT.	un	81,34	0,00	0,00	81,34
121.25.05.05.1000	Vergalhão de cobre redondo 3/8"	MAT.	m	51,94	0,00	0,00	51,94
121.30	Climatização						
121.30.05	Climatização geral						
121.30.05.05	Climatização geral						
121.30.05.05.0005	Mangueira de escoamento Ø 1/2" cor marrom	MAT.	m	2,29	0,00	0,00	2,29
121.30.05.05.0010	Tubulação de cobre de interligação c/ fita vinílica de proteção	MAT.	m	26,52	0,00	0,00	26,52
121.30.05.05.0020	Tubo cobre flexível (macio) 3/8"	MAT.	m	7,14	0,00	0,00	7,14
121.30.05.05.0021	Tubo cobre flexível (macio) 5/8"	MAT.	m	11,74	0,00	0,00	11,74
121.30.05.05.0022	Tubo cobre flexível (macio) 3/4"	MAT.	m	19,56	0,00	0,00	19,56
121.30.05.05.0050	Condicionador de ar split, modelo HI-WALL, capacidade 24000Btu/h. Q/F	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	4.959,63	4.959,63
121.30.05.05.0055	Condicionador de ar split, modelo piso/teto, capacidade 36000Btu/h. Q/F	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	6.488,22	6.488,22
121.30.05.05.0075	Caixa concreto armado p/ar condicionado 18000btu	MAT.	un	227,74	0,00	0,00	227,74
121.35	CFTV						
121.35.05	CFTV geral						
121.35.05.05	CFTV geral						
121.35.05.05.0005	Bandeja 1u vazada 300mm lan rack	MAT.	un	64,97	0,00	0,00	64,97
121.35.05.05.0010	Bateria 12v 7.0ah selada ep016	MAT.	un	88,95	0,00	0,00	88,95
121.35.05.05.0015	Bracket fechado 8U 470mm plus	MAT.	un	346,59	0,00	0,00	346,59
121.35.05.05.0020	Câmera 540L 1/3 lente 3,5-8	MAT.	un	634,88	0,00	0,00	634,88
121.35.05.05.0023	Câmera infra-red para CFTV 760 linhas, alcance máximo 40m - inclusive lente	MAT.	un	403,98	0,00	0,00	403,98
121.35.05.05.0025	Camuflador 4" externo pr/bc trans-fast	MAT.	un	42,96	0,00	0,00	42,96
121.35.05.05.0030	Conector bnc soldável com mola	MAT.	un	5,88	0,00	0,00	5,88
121.35.05.05.0033	Conector P4 universal	MAT.	un	4,35	0,00	0,00	4,35
121.35.05.05.0035	Conversor de vídeo UTP 1 canal Balun passivo GVT400p, 40m	MAT.	un	132,00	0,00	0,00	132,00
121.35.05.05.0040	Daillet	MAT.	un	4,73	0,00	0,00	4,73
121.35.05.05.0045	DVR 4 canais com entrada HDMI - inclusive HD 1TB	MAT.	un	961,20	0,00	0,00	961,20
121.35.05.05.0050	DVR Stand Alone 480FR pentaplex H264 SG3000	MAT.	un	4.297,11	0,00	0,00	4.297,11
121.35.05.05.0055	Fonte auxiliar 13,5V 1,5A	MAT.	un	146,34	0,00	0,00	146,34
121.35.05.05.0056	Fonte auxiliar 12V 3A	MAT.	un	133,11	0,00	0,00	133,11
121.35.05.05.0060	Gravador profissional time lapsi 960 horas	MAT.	un	2.034,51	0,00	0,00	2.034,51
121.35.05.05.0075	HD 1.5TB sata 5400rpm	MAT.	un	466,65	0,00	0,00	466,65
121.35.05.05.0080	Mini câmera 550L 1/3	MAT.	un	303,45	0,00	0,00	303,45
121.35.05.05.0083	Monitor de vídeo colorido 14"	MAT.	un	635,80	0,00	0,00	635,80
121.35.05.05.0085	Multiplexador 16 canais	MAT.	un	5.182,39	0,00	0,00	5.182,39
121.35.05.05.0090	Nobreak 1,2kVA inclusive bateria	MAT.	un	640,82	0,00	0,00	640,82
121.35.05.05.0093	Nobreak nhs 1kVA c/ 2bat 5ah bivolt	MAT.	un	736,74	0,00	0,00	736,74
121.35.05.05.0100	Sequenciador 16 canais	MAT.	un	2.432,20	0,00	0,00	2.432,20
121.35.05.05.0105	Suporte CFTV grande alumínio preto	MAT.	un	19,23	0,00	0,00	19,23
121.35.05.05.0110	Suporte para câmera tipo Dome	MAT.	un	84,59	0,00	0,00	84,59
121.35.05.05.0115	Tampa normal para daillet hexagonal	MAT.	un	3,00	0,00	0,00	3,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O.. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
121.35.05.05.0120	Tampa normal para dailet 1RJ	MAT.	un	3,00	0,00	0,00	3,00
121.35.05.05.0121	Tampa normal para dailet 2RJ	MAT.	un	3,00	0,00	0,00	3,00

INSUMOS MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
125	Mão de Obra						
125.05	Custo horário						
125.05.05	Contrato Horista						
125.05.05.05	Geral						
125.05.05.05.009	Ajudante de armador	M.O.	h	0,00	11,73	0,00	11,73
125.05.05.05.012	Ajudante de carpinteiro	M.O.	h	0,00	11,38	0,00	11,38
125.05.05.05.018	Ajudante de encanador	M.O.	h	0,00	11,77	0,00	11,77
125.05.05.05.021	Ajudante de gesseiro	M.O.	h	0,00	11,62	0,00	11,62
125.05.05.05.024	Ajudante de graniteiro / marmorista	M.O.	h	0,00	11,62	0,00	11,62
125.05.05.05.025	Ajudante de impermeabilizador	M.O.	h	0,00	11,62	0,00	11,62
125.05.05.05.027	Ajudante de pintor	M.O.	h	0,00	11,40	0,00	11,40
125.05.05.05.033	Ajudante de telhadista	M.O.	h	0,00	11,62	0,00	11,62
125.05.05.05.035	Aplicador de impermeabilização	M.O.	h	0,00	13,33	0,00	13,33
125.05.05.05.036	Ajudante especializado	M.O.	h	0,00	11,62	0,00	11,62
125.05.05.05.040	Ajudante operacional em geral	M.O.	h	0,00	11,62	0,00	11,62
125.05.05.05.043	Almoxarife	M.O.	h	0,00	15,41	0,00	15,41
125.05.05.05.045	Aplicador de revestimento	M.O.	h	0,00	15,14	0,00	15,14
125.05.05.05.047	Armador	M.O.	h	0,00	15,63	0,00	15,63
125.05.05.05.050	Auxiliar de eletricista	M.O.	h	0,00	11,04	0,00	11,04
125.05.05.05.052	Auxiliar de serralheiro	M.O.	h	0,00	11,10	0,00	11,10
125.05.05.05.055	Azulejista	M.O.	h	0,00	13,76	0,00	13,76
125.05.05.05.060	Calafetador	M.O.	h	0,00	14,18	0,00	14,18
125.05.05.05.065	Calceteiro	M.O.	h	0,00	13,92	0,00	13,92
125.05.05.05.070	Carpinteiro	M.O.	h	0,00	15,14	0,00	15,14
125.05.05.05.075	Eletricista	M.O.	h	0,00	19,23	0,00	19,23
125.05.05.05.076	Eletricista de alta tensão	M.O.	h	0,00	19,23	0,00	19,23
125.05.05.05.080	Eletrotécnico	M.O.	h	0,00	29,50	0,00	29,50
125.05.05.05.085	Encanador	M.O.	h	0,00	15,14	0,00	15,14
125.05.05.05.090	Encarregado de britagem	M.O.	h	0,00	34,69	0,00	34,69
125.05.05.05.093	Encarregado de pavimentação	M.O.	h	0,00	34,69	0,00	34,69
125.05.05.05.096	Encarregado geral de obra	M.O.	h	0,00	29,83	0,00	29,83
125.05.05.05.100	Estucador	M.O.	h	0,00	13,35	0,00	13,35
125.05.05.05.105	Gesseiro	M.O.	h	0,00	13,35	0,00	13,35
125.05.05.05.110	Graniteiro / marmorista	M.O.	h	0,00	14,24	0,00	14,24
125.05.05.05.112	Impermeabilizador	M.O.	h	0,00	15,91	0,00	15,91
125.05.05.05.115	Jardineiro	M.O.	h	0,00	11,46	0,00	11,46
125.05.05.05.116	Motorista de veículo especial	M.O.	h	0,00	13,74	0,00	13,74
125.05.05.05.120	Ladrilhista ou azulejista	M.O.	h	0,00	13,76	0,00	13,76
125.05.05.05.121	Operador de Equipamento Leve 1	M.O.	h	0,00	14,22	0,00	14,22
125.05.05.05.125	Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias	MAT.	m²	18,01	0,00	0,00	18,01
125.05.05.05.130	Mestre de Obra	M.O.	h	0,00	38,66	0,00	38,66
125.05.05.05.135	Montador	M.O.	h	0,00	19,27	0,00	19,27
125.05.05.05.141	Motorista de veículo pesado	M.O.	h	0,00	20,68	0,00	20,68
125.05.05.05.142	Motorista de veículo leve	M.O.	h	0,00	19,11	0,00	19,11
125.05.05.05.145	Nivelador	M.O.	h	0,00	16,03	0,00	16,03
125.05.05.05.148	Operador de betoneira	M.O.	h	0,00	11,74	0,00	11,74
125.05.05.05.151	Operador de rolo compactador	M.O.	h	0,00	19,77	0,00	19,77
125.05.05.05.152	Operador de pá carregadeira	M.O.	h	0,00	22,95	0,00	22,95
125.05.05.05.153	Operador de demarcadora de faixas	M.O.	h	0,00	22,67	0,00	22,67
125.05.05.05.156	Operador de máquinas e equipamentos	M.O.	h	0,00	20,47	0,00	20,47
125.05.05.05.162	Operador de jato de areia	M.O.	h	0,00	12,63	0,00	12,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
125.05.05.05.165	Operador de guincho	M.O.	h	0,00	11,75	0,00	11,75
125.05.05.05.169	Operador de motoniveladora	M.O.	h	0,00	32,06	0,00	32,06
125.05.05.05.170	Pedreiro	M.O.	h	0,00	15,14	0,00	15,14
125.05.05.05.172	Ajudante especializado	M.O.	h	0,00	10,26	0,00	10,26
125.05.05.05.175	Pintor	M.O.	h	0,00	15,14	0,00	15,14
125.05.05.05.180	Raspador	M.O.	h	0,00	15,14	0,00	15,14
125.05.05.05.185	Serralheiro	M.O.	h	0,00	14,76	0,00	14,76
125.05.05.05.190	Servente	M.O.	h	0,00	10,68	0,00	10,68
125.05.05.05.195	Soldador	M.O.	h	0,00	15,14	0,00	15,14
125.05.05.05.200	Taqueiro	M.O.	h	0,00	12,41	0,00	12,41
125.05.05.05.210	Telhadista	M.O.	h	0,00	13,09	0,00	13,09
125.05.05.05.213	Tratorista	M.O.	h	0,00	21,61	0,00	21,61
125.05.05.05.215	Vidraceiro	M.O.	h	0,00	13,05	0,00	13,05
125.05.05.10.035	Auxiliar técnico de engenharia	M.O.	h	0,00	20,17	0,00	20,17
125.05.05.10.037	Técnico para cabeamento estruturado	M.O.	h	0,00	44,37	0,00	44,37
125.05.10	Contrato Mensalista						
125.05.10.05	Geral						
125.05.10.05.010	Arquiteto júnior	M.O.	h	0,00	49,64	0,00	49,64
125.05.10.05.012	Arquiteto pleno	M.O.	h	0,00	62,73	0,00	62,73
125.05.10.05.015	Arquiteto sênior	M.O.	h	0,00	82,12	0,00	82,12
125.05.10.05.020	Auxiliar de desenhista	M.O.	h	0,00	14,34	0,00	14,34
125.05.10.05.023	Auxiliar de escritório	M.O.	h	0,00	11,34	0,00	11,34
125.05.10.05.026	Auxiliar de topografia	M.O.	h	0,00	14,84	0,00	14,84
125.05.10.05.029	Auxiliar técnico de engenharia	M.O.	h	0,00	20,61	0,00	20,61
125.05.10.05.035	Blaster, dinamitador ou cabo de fogo	M.O.	h	0,00	21,82	0,00	21,82
125.05.10.05.040	Desenhista copista	M.O.	h	0,00	14,52	0,00	14,52
125.05.10.05.046	Desenhista detalhista	M.O.	h	0,00	17,66	0,00	17,66
125.05.10.05.049	Desenhista projetista	M.O.	h	0,00	26,39	0,00	26,39
125.05.10.05.055	Engenheiro júnior	M.O.	h	0,00	49,64	0,00	49,64
125.05.10.05.058	Engenheiro pleno	M.O.	h	0,00	62,73	0,00	62,73
125.05.10.05.061	Engenheiro sênior	M.O.	h	0,00	82,12	0,00	82,12
125.05.10.05.065	Estagiário de engenharia / arquitetura	M.O.	h	0,00	13,27	0,00	13,27
125.05.10.05.073	Técnico para cabeamento estruturado	M.O.	h	0,00	33,21	0,00	33,21
125.05.10.05.075	Topógrafo	M.O.	h	0,00	19,75	0,00	19,75
125.10	Custo mensal						
125.10.05	Contrato Horista						
125.10.05.05	Geral						
125.10.05.05.220	Vigilante	M.O.	mês	0,00	12,21	0,00	12,21
125.10.05.05.224	Vigilante noturno	M.O.	mês	0,00	12,45	0,00	12,45

INSUMOS EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
I30	Equipamento						
I30.05	Equipamento						
I30.05.05	Equipamento						
I30.05.05.05	Custo Horário						
I30.05.05.05.005	Caminhão carroceria pot. 131 a 147 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	88,03	88,03
I30.05.05.05.015	Caminhão irrigadeira pot. 149 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	93,26	93,26
I30.05.05.05.020	Caminhão basculante pot. 116 a 132 Hp - 4m ³	EQ.CH	h	0,00	0,00	81,52	81,52
I30.05.05.05.025	Pá-carregadeira s/ pneus pot. 101 a 106 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	116,95	116,95
I30.05.05.05.026	Pá carregadeira s/ pneus pot. 106 a 140 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	151,24	151,24
I30.05.05.05.027	Pá-carregadeira s/ pneus pot. 172 a 182 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	196,17	196,17
I30.05.05.05.035	Rolo compactador pé-de-carneiro pot. 102 a 132 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	104,99	104,99
I30.05.05.05.040	Rolo compactador autopropelido de pneus pot. 69hp (capacidade de 6t a 20t)	EQ.CH	h	0,00	0,00	92,12	92,12
I30.05.05.05.041	Rolo compactador autopropelido pot. 102 a 132 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	130,74	130,74
I30.05.05.05.045	Rolo compactador autopropelido aço tandem pot. 79hp - 14T	EQ.CH	h	0,00	0,00	72,88	72,88
I30.05.05.05.050	Guindaste sobre pneus 43 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	30,12	30,12
I30.05.05.05.055	Distrib. de agregados autop. s/ est. 92 Hp cap. 400T	EQ.CH	h	0,00	0,00	88,16	88,16
I30.05.05.05.060	Distribuidor de betume c/ aquecedor rebocável	EQ.CH	h	0,00	0,00	67,38	67,38
I30.05.05.05.070	Bomba de drenagem 1.4 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	9,10	9,10
I30.05.05.05.071	Bomba de drenagem 1 a 3 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	9,61	9,61
I30.05.05.05.072	Bomba de drenagem 3.7 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	9,91	9,91
I30.05.05.05.075	Compactador de placa 7 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	15,55	15,55
I30.05.05.05.076	Compactador de percussão (sapo) à gasolina	EQ.CH	h	0,00	0,00	2,55	2,55
I30.05.05.05.080	Compressor de ar 81 a 86 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	48,20	48,20
I30.05.05.05.085	Martelete pneumático	EQ.CH	h	0,00	0,00	10,17	10,17
I30.05.05.05.090	Motoniveladora pot. 130 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	92,70	92,70
I30.05.05.05.095	Réguia simples para concreto	EQ.CH	h	0,00	0,00	14,82	14,82
I30.05.05.05.100	Vibrador de imersão elétrico 2 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	7,41	7,41
I30.05.05.05.105	Nível com precisão de 0,7 mm/km	EQ.CH	h	0,00	0,00	1,46	1,46
I30.05.05.05.106	Nível ótico com precisão +/- 0,7 mm tipo WILD NA-2 ou equivalente	MAT.	h	1,35	0,00	0,00	1,35
I30.05.05.05.110	Teodolito com precisão de 6"	EQ.CH	h	0,00	0,00	2,63	2,63
I30.05.05.05.115	Estação Total classe 1	EQ.CH	h	0,00	0,00	10,64	10,64
I30.05.05.05.117	Estação Total classe 2	EQ.LOC	loc/mês	0,00	0,00	1.053,02	1.053,02
I30.05.05.05.125	Equipamento para solda, transformador solda elétrica 250amp (Max Bantam: Batan 250 serralheiro)	EQ.CH	h	0,00	0,00	2,67	2,67
I30.05.05.05.135	Usina de solos cap. 400 Tph pot. 101 Hp	EQ.CH	h	0,00	0,00	141,44	141,44
I30.05.05.10	Aquisição						
I30.05.05.10.001	Acabadora de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica 2 HP	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	7.083,00	7.083,00
I30.05.05.10.002	Acabadora de concreto com forma deslizante (Pot.: 175KW / Diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.085.858,82	2.085.858,82
I30.05.05.10.005	Aplicador de material termoplástico por extrusão (Pot.: 4 KW / Diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.031.498,13	1.031.498,13
I30.05.05.10.010	Aquecedor de fluido térmico (Pot.: 8 KW / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	337.574,25	337.574,25
I30.05.05.10.015	Bate-estacas de gravidade de 600 a 800 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	66.817,50	66.817,50
I30.05.05.10.016	Bate-estacas de gravidade de 3500 a 4000 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	357.037,57	357.037,57
I30.05.05.10.030	Bomba centrífuga submersível para drenagem (monofásico / potência 1/2 hp)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.327,41	1.327,41
I30.05.05.10.031	Usina misturadora de solos 200 a 500 ton / h, 75 kW, dosadores triplos, calha vibratória	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	792.509,61	792.509,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.10.035	Caçamba, capacidade 5 m³	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	15.838,03	15.838,03
130.05.05.10.036	Caçamba, capacidade 6 m³	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	20.113,55	20.113,55
130.05.05.10.040	Caldeira de asfalto rebocável 1200l	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	58.803,34	58.803,34
130.05.05.10.045	Caminhão basculante 4 m3 7,1 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	207.727,51	207.727,51
130.05.05.10.046	Caminhão basculante 5 m3, 8,8 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	239.778,93	239.778,93
130.05.05.10.047	Caminhão basculante para rocha 8 m3 13 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	322.184,47	322.184,47
130.05.05.10.048	Caminhão basculante 10 m3 15 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	295.820,19	295.820,19
130.05.05.10.049	Caminhão basculante para rocha 18 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	489.660,50	489.660,50
130.05.05.10.050	Caminhão basculante 40 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	448.278,84	448.278,84
130.05.05.10.051	Caminhão betoneira 5 m3 11,5 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	384.134,65	384.134,65
130.05.05.10.052	Caminhão carroceria 4 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	143.937,68	143.937,68
130.05.05.10.053	Caminhão carroceria com guindauto 6 ton x m	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	285.683,33	285.683,33
130.05.05.10.054	Caminhão carroceria de madeira 15 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	275.483,51	275.483,51
130.05.05.10.056	Caminhão carroceria fixa 9 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	184.904,58	184.904,58
130.05.05.10.058	Caminhão basculante 6 m3, 10,5 ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	273.480,34	273.480,34
130.05.05.10.060	Caminhão espargidor de asfalto, tanque de 6 m3, com isolamento térmica, aquecido com dois maçaricos, barra espargidora de 3,6 m	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	127.369,07	127.369,07
130.05.05.10.061	Caminhão toco 13 ton, carga útil máxima 7,9 ton, 189 CV, distância entre eixos 4,8 m, inclui cabine e chassi, não inclui carroceria	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	176.592,00	176.592,00
130.05.05.10.063	Caminhão tanque 6.000 L	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	224.217,97	224.217,97
130.05.05.10.064	Caminhão tanque 8.000 L	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	207.906,34	207.906,34
130.05.05.10.065	Caminhão tanque 10.000 L	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	310.505,44	310.505,44
130.05.05.10.066	Caminhão tanque 13.000 L	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	317.053,95	317.053,95
130.05.05.10.067	Limpadora a jato / vácuo, pressão para limpeza, esgoto público / industrial, montada sobre caminhão equipado com exaustor / compressor, tanque cilíndrico de abertura, sistema de separação	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	690.441,00	690.441,00
130.05.05.10.068	Conjunto caminhão 32t e carreta basculante de 20m³ (Pot.: 401CV/ diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	482.067,12	482.067,12
130.05.05.10.070	Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	9.557,10	9.557,10
130.05.05.10.075	Campânula de ar comprimido 3m³	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	88.615,75	88.615,75
130.05.05.10.080	Carregadeira de pneus 1,80 m³ (Pot.: 78 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	344.569,42	344.569,42
130.05.05.10.081	Carregadeira de pneus 1,91 m³ (Pot.: 79 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	302.090,78	302.090,78
130.05.05.10.082	Carregadeira de pneus c/ vassoura de 1,80m (Pot.: 45 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	93.224,26	93.224,26
130.05.05.10.083	Carregadeira frontal de pneus (Pot.: 78kW / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	255.435,94	255.435,94
130.05.05.10.084	Carregadeira de pneus 3,30 m3 147 kW	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	683.894,63	683.894,63
130.05.05.10.085	Cavalo mecânico com reboque 29,5 t (Pot.: 265 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	471.120,18	471.120,18
130.05.05.10.090	Central de concreto dosadora 30m³/h (Pot.: 25 Kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	249.042,58	249.042,58
130.05.05.10.091	Central de concreto dosadora e misturadora 180m³/h (Pot.: 149 Kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.449.680,00	3.449.680,00
130.05.05.10.095	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	7.319,61	7.319,61
130.05.05.10.096	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.410,68	3.410,68
130.05.05.10.100	Compactador de tipo placa vibratória (Pot.: 3Hp / gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	17.463,76	17.463,76
130.05.05.10.101	Compactador de tipo placa vibratória (Pot.: 3 Kw / gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	9.504,64	9.504,64
130.05.05.10.105	Compactador manual soquete vibratório (Pot.: 2 Kw / gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	18.366,85	18.366,85
130.05.05.10.110	Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 46kW, capacidade 116 pcm - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	54.239,39	54.239,39
130.05.05.10.111	Compressor de ar portátil 185 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	68.373,37	68.373,37
130.05.05.10.112	Compressor de ar portátil 375 pcm (Pot.: 87 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	232.200,00	232.200,00
130.05.05.10.113	Compressor de ar profissional, 100 l, trifásico, motor de 2Hp	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.196,34	2.196,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.10.115	Compressor de ar 200 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	104.819,86	104.819,86
130.05.05.10.116	Compressor de ar 295 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	119.515,69	119.515,69
130.05.05.10.117	Compressor de ar 400 pcm (Pot.: 83 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	95.388,97	95.388,97
130.05.05.10.118	Compressor de ar 762 pcm (Pot.: 200 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	230.543,79	230.543,79
130.05.05.10.120	Conjunto de britagem 9 a 20 m³/h (Pot.: 23 Kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	535.953,54	535.953,54
130.05.05.10.121	Conjunto de britagem 30 m³/h (Pot.: 74 Kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.087.586,89	2.087.586,89
130.05.05.10.122	Conjunto de britagem p/ rachão , c/ prodeção de 80m³/h (Pot.: 73 Kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.179.431,33	1.179.431,33
130.05.05.10.123	Conjunto de britagem 80m³/h (Pot.: 292 Kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.913.488,48	3.913.488,48
130.05.05.10.125	Conjunto moto-bomba (Pot.: 11 Kw / gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	46.956,88	46.956,88
130.05.05.10.130	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico (potência: 3/4 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	927,39	927,39
130.05.05.10.131	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico (potência: 1 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.048,69	1.048,69
130.05.05.10.132	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/ (potência: 1,5 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.289,45	1.289,45
130.05.05.10.135	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico/ (potência: 1,5 Hp)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.126,96	1.126,96
130.05.05.10.136	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 4 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.443,75	1.443,75
130.05.05.10.137	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 5,00 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.825,22	1.825,22
130.05.05.10.138	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 7,50 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.013,60	2.013,60
130.05.05.10.139	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 10,00 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.015,55	3.015,55
130.05.05.10.140	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/4 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	837,65	837,65
130.05.05.10.141	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/2 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	829,98	829,98
130.05.05.10.142	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 2,00 HP)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.246,86	1.246,86
130.05.05.10.145	Distribuidor de agregados rebocável	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	33.306,57	33.306,57
130.05.05.10.146	Distribuidor de agregados autopropelido	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	858.956,35	858.956,35
130.05.05.10.150	Draga de sucção p/ extração de areia 6" (Pot.: 100 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	346.042,39	346.042,39
130.05.05.10.152	Draga flutuante, sucção e recalque 12" (Pot.:480 Hp / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.469.995,41	1.469.995,41
130.05.05.10.155	Equip. distr. de rupt. contr. acoplado em cavalo mecânico (Pot.:319 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	969.402,60	969.402,60
130.05.05.10.156	Equipamento de distribuição de lama asfáltica, montado em caminhão	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	512.290,68	512.290,68
130.05.05.10.157	Equipamento de distribuição de asfalto, montado em caminhão	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	354.519,10	354.519,10
130.05.05.10.160	Equip. para solda, c/ transformador solda elétrico de 250 amp (Pot.: 8 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	326,62	326,62
130.05.05.10.161	Equip. para solda, c/ transformador solda elétrico de 250 amp	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	340,26	340,26
130.05.05.10.165	Equip. para hidrossemeadura 5.500l (Pot.:125 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	413.470,90	413.470,90
130.05.05.10.170	Equipamento para limpeza e desobstrução galeria, bueiros, esgoto/águas pluv	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	437.855,54	437.855,54
130.05.05.10.175	Escavadeira hidráulica c/ esteira, capacidade 600l p/ longo alcance (Pot.:166 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	822.418,47	822.418,47
130.05.05.10.176	Escavadeira hidráulica c/ esteira (Pot.:166 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.002.403,24	1.002.403,24
130.05.05.10.180	Escavadeira hidráulica sobre esteiras (Pot.:154 Hp diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	852.173,65	852.173,65
130.05.05.10.181	Escavadeira hidráulica sobre esteira (320L / Pot.:129hp / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	707.026,81	707.026,81
130.05.05.10.182	Escavadeira hidráulica com esteira 200 kW	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.002.403,24	1.002.403,24
130.05.05.10.185	Espalhadora de concreto (Pot.:172 Kw)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.477.228,06	1.477.228,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.10.190	Estabilizador/Recicladora a frio (Pot.:250 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.073.596,73	2.073.596,73
130.05.05.10.195	Extrusora máquina para guias de concreto moldada (Pot.:15 Hp / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	18.326,57	18.326,57
130.05.05.10.20	Fabric. pré-moldado concreto placas p/ pavimento (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	17.048,16	17.048,16
130.05.05.10.201	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	16.847,00	16.847,00
130.05.05.10.202	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,3 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	18.692,81	18.692,81
130.05.05.10.203	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,4 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	20.004,46	20.004,46
130.05.05.10.204	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,6 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	24.318,94	24.318,94
130.05.05.10.205	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,8 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	26.254,50	26.254,50
130.05.05.10.206	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,0 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	28.169,52	28.169,52
130.05.05.10.207	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	27.806,20	27.806,20
130.05.05.10.208	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,5 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	26.418,86	26.418,86
130.05.05.10.210	Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. balizador (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	12.333,82	12.333,82
130.05.05.10.211	Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. guarda corpo (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	15.154,71	15.154,71
130.05.05.10.212	Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. mourão (Pot.:2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	10.215,42	10.215,42
130.05.05.10.215	Fresadora a frio (Pot.: 105 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.072.189,29	1.072.189,29
130.05.05.10.216	Fresadora a frio (Pot.: 297 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.594.786,09	2.594.786,09
130.05.05.10.220	Fresadora e distribuidora de solo, para regular sub leito (Pot.: 243 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.483.715,06	1.483.715,06
130.05.05.10.225	Furadeira de impacto elétrica (potência: 1150W/220V / diâmetro do mandril: 5/8")	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.837,83	2.837,83
130.05.05.10.226	Grade de discos mecânica 20 x 24 ", com 20 discos de 24 " x 6 mm, com pneus para transporte	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	19.750,00	19.750,00
130.05.05.10.230	Fusor 600l (Pot.: 10 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	102.977,25	102.977,25
130.05.05.10.235	Grade de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	10.344,16	10.344,16
130.05.05.10.236	Grade de discos	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	17.964,29	17.964,29
130.05.05.10.242	Grupo gerador 15,5/17,0 kVA	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	25.255,96	25.255,96
130.05.05.10.243	Grupo gerador 36/40 kVA	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	40.669,83	40.669,83
130.05.05.10.244	Grupo gerador 100/110 kVA	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	51.770,31	51.770,31
130.05.05.10.245	Grupo gerador 136/150 kVA	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	49.125,08	49.125,08
130.05.05.10.246	Grupo gerador 164/180 kVA	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	71.172,20	71.172,20
130.05.05.10.247	Grupo gerador 288 kVA	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	110.628,79	110.628,79
130.05.05.10.250	Guindaste hidráulico veicular, com lança telescópica de acionamento hidráulico e lanças manuais, momento máximo de elevação 23 ton, com peso bruto total a partir de 18 ton, montado sobre caminhão 4 x 2	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	324.271,97	324.271,97
130.05.05.10.255	Guindauto Munck 3,5t	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	32.226,01	32.226,01
130.05.05.10.260	Jateadora de areia pressurizadora	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	10.900,24	10.900,24
130.05.05.10.265	Máquina de bancada, serra circular de 12" (Pot.: 4 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.402,52	2.402,52
130.05.05.10.266	Máquina de bancada, universal de corte p/ chapa (Pot.: 4 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	29.021,22	29.021,22
130.05.05.10.267	Máquina de bancada, guilhotina 8t (Pot.: 3 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	48.188,65	48.188,65
130.05.05.10.268	Máquina de bancada, prensa exêntrica Pot.: 1 Kw / elétrico	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	49.111,43	49.111,43
130.05.05.10.270	Máquina manual, esmerilhadeira de disco (Pot.: 2 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	770,36	770,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.10.271	Máquina manual, furadeira elétrica de impacto (Pot.: 1 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	912,88	912,88
130.05.05.10.272	Máquina manual, lixadeira angular (Pot.: 2 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	695,68	695,68
130.05.05.10.273	Máquina manual, talha guincho para 3t.	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.063,22	3.063,22
130.05.05.10.275	Máquina para pintura, de ar p/ pintura c/ filtro (Pot.: 2 Kw / eletricidade)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.904,60	1.904,60
130.05.05.10.277	Máquina para pintura, de faixa a quente p/ mat. temp. (Pot.: 22 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	321.911,46	321.911,46
130.05.05.10.279	Máquina para pintura, demarcação de faixas autoprop (Pot.: 44 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	338,23	338,23
130.05.05.10.280	Martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	4.286,09	4.286,09
130.05.05.10.281	Martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	5.970,97	5.970,97
130.05.05.10.285	Martelete, perfurador/rompedor (Pot.: 1 Kw / elétrico)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.255,92	2.255,92
130.05.05.10.286	Martelete, perfuratriz manual a diesel	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	5.440,10	5.440,10
130.05.05.10.290	Martelete rompedor 28 kg a diesel	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	5.222,31	5.222,31
130.05.05.10.291	Martelete rompedor 33 kg a diesel	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	5.475,63	5.475,63
130.05.05.10.292	Martelete rompedor pneumático 36kg	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	5.893,30	5.893,30
130.05.05.10.295	Motoniveladora 103 kW	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	601.504,27	601.504,27
130.05.05.10.296	Motoniveladora (Pot.: 138 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.082.618,51	1.082.618,51
130.05.05.10.297	Motoniveladora 140HP peso operacional 12,5T (caixa) - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	771.832,81	771.832,81
130.05.05.10.300	Motor para portão basculante 1/4 HP, colocado	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.061,72	1.061,72
130.05.05.10.305	Motorbomba autoescorvante rotor aberto c/ motor a gasolina ou diesel / 10,5cv / bocais 3" x 4" / hm/q = 40 m/3,2m3/h a 90m/7,3m3/h	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	13.979,31	13.979,31
130.05.05.10.310	Motoscraper (Pot.: 246 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.104.169,81	3.104.169,81
130.05.05.10.311	Motoscraper 294 kW	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.104.169,81	3.104.169,81
130.05.05.10.315	Motoserra (Pot.: 4 Kw / gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.971,30	2.971,30
130.05.05.10.320	Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	427.521,05	427.521,05
130.05.05.10.321	Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³ - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	618.850,76	618.850,76
130.05.05.10.322	Pá-carregadeira (Pot.: 105hp / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	533.372,71	533.372,71
130.05.05.10.323	Pá Carregadeira sobre rodas, 197HP, Capacidade da caçamba 2,5 a 3,5m3, peso 18ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	539.413,30	539.413,30
130.05.05.10.325	Perfuratriz sobre esteira	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	118.781,48	118.781,48
130.05.05.10.326	Perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	4.969,70	4.969,70
130.05.05.10.330	Réguia Vibratória 4,25m (Pot.:1 kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.925,54	2.925,54
130.05.05.10.335	Retroescavadeira (Pot.:69 Hp / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	274.774,45	274.774,45
130.05.05.10.336	Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³ - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	209.352,26	209.352,26
130.05.05.10.337	Retroescavadeira (Pot.: 76hp / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	173.465,53	173.465,53
130.05.05.10.338	Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³ - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	224.873,09	224.873,09
130.05.05.10.340	Roçadeira em trator de pneus (Pot.:82 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	139.527,49	139.527,49
130.05.05.10.341	Roçadeira mecânica costal (Pot.: 2 kw /gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.965,27	1.965,27
130.05.05.10.342	Roçadeira em micro trator (Pot.:13 HP / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	31.676,37	31.676,37
130.05.05.10.345	Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	238.253,61	238.253,61
130.05.05.10.346	Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	378.064,52	378.064,52
130.05.05.10.347	Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP (108 kW), peso operacional 9,3 t - vida útil 12.000 h	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	341.807,11	341.807,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.10.348	Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	242.750,51	242.750,51
130.05.05.10.349	Rolo compactador, autoprop. de pneus 20t (Pot.:70kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	509.647,71	509.647,71
130.05.05.10.350	Rolo compactador, autoprop. de pneus 21t (Pot.: 97kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	570.263,78	570.263,78
130.05.05.10.351	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	390.000,00	390.000,00
130.05.05.10.353	Trator de pneus 122 CV, 4 x 4, peso com lastro 4510 kg	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	146.341,11	146.341,11
130.05.05.10.355	Rolo compactador, pé de carneiro vibratório (Pot.:80 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	249.963,90	249.963,90
130.05.05.10.356	Rolo compactador pé de carneiro, autop. 11,25t vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	361.159,81	361.159,81
130.05.05.10.357	Rolo compactador, pé de carneiro tamping (Pot.:156kw/ diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.312.134,50	1.312.134,50
130.05.05.10.360	Rolo compactador liso, tandem vibrat. autopop. 7,7 t (Pot.:57kw/ diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	632.341,61	632.341,61
130.05.05.10.361	Rolo compactador, liso vibrat. autoprop. 6,6t (Pot.:59kw/ diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	373.521,31	373.521,31
130.05.05.10.362	Rolo compactador, liso vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	544.192,89	544.192,89
130.05.05.10.363	Rolo compactador liso, vibrat. autoprop. 11,6t (Pot.:108kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	469.733,47	469.733,47
130.05.05.10.365	Rolo compactador de pneus (Pot.:74kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	431.335,52	431.335,52
130.05.05.10.367	Rolo compactador, tandem vibrat. autopop 10,2t (Pot.:112kw/ diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	353.690,38	353.690,38
130.05.05.10.369	Rolo compactador, estático tandem autoprop. 8,9t (Pot.:43kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	174.110,71	174.110,71
130.05.05.10.370	Seladora de juntas (Pot.: 6 Kw / Gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	562.540,37	562.540,37
130.05.05.10.371	Seladora de juntas para concreto (Pot.: 6kw / gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	114.597,40	114.597,40
130.05.05.10.375	Serra para corte de pavimento, elétrica, potência 7,5 HP - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	5.083,72	5.083,72
130.05.05.10.376	Serra de disco diamantado para concreto (Pot.:47kw / gasolina)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	53.788,07	53.788,07
130.05.05.10.377	Serra de juntas para concreto (Pot.:6kw /elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	10.087,60	10.087,60
130.05.05.10.380	Split hi-wall 24.000 BTUS, quente/frio	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	4.727,06	4.727,06
130.05.05.10.381	Split piso/teto 36.000 BTUS, quente/frio	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	6.183,97	6.183,97
130.05.05.10.386	Tanque de estocagem de asfalto 20.000 L	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	170.868,58	170.868,58
130.05.05.10.387	Tanque de aço para transporte de água - 6 m3 - inclui montagem, não inclui caminhão	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	29.029,20	29.029,20
130.05.05.10.390	Texturizadora e lançadora com estação metereológica (Pot.:57kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	507.645,26	507.645,26
130.05.05.10.395	Transportador manual, carrinho de mão 80l	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	147,97	147,97
130.05.05.10.396	Transportador manual, gerica 180 L	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	366,06	366,06
130.05.05.10.400	Trator agrícola (Pot.:77 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	129.898,05	129.898,05
130.05.05.10.405	Trator de esteira com escarificador (Pot.:228 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.107.867,32	2.107.867,32
130.05.05.10.406	Trator de esteira com lâmina 259 kW	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.121.917,78	2.121.917,78
130.05.05.10.407	Trator de esteira com escarificador 259 kW	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.107.867,32	2.107.867,32
130.05.05.10.410	Trator de esteira com lâmina (Pot.:74 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	480.343,14	480.343,14
130.05.05.10.411	Trator de esteira com lâmina (Pot.:82 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	361.843,45	361.843,45
130.05.05.10.412	Trator de esteira com lâmina, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	528.451,77	528.451,77
130.05.05.10.413	Trator de esteira com lâmina (Pot.:104 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	761.742,24	761.742,24
130.05.05.10.414	Trator de esteira com lâmina (Pot.:228 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.121.917,78	2.121.917,78
130.05.05.10.415	Trator de pneus (Pot.:86 Hp / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	113.589,88	113.589,88
130.05.05.10.416	Trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	151.987,38	151.987,38
130.05.05.10.417	Trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	103.315,82	103.315,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.10.420	Tripé-sonda com motor (Pot.:22 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	120.413,70	120.413,70
130.05.05.10.425	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (Pot.:128 kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.309.302,98	1.309.302,98
130.05.05.10.426	Usina de asfalto a quente com filtro de manga 90/120 t/h (Pot.:188 kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.412.086,95	1.412.086,95
130.05.05.10.429	Usina misturadora de solos 300 t/h / Pot.:99 kw / elétrica	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	635.439,13	635.439,13
130.05.05.10.430	Usina misturadora pré-mist. a frio 30/60 t/h / Pot.:20 kw / elétrica	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	85.615,80	85.615,80
130.05.05.10.431	Usina misturadora pré-mist. a frio 60/100 t/h (Pot.:43 kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	285.588,83	285.588,83
130.05.05.10.438	Vassoura mecânica robocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento 2,44 m	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	26.702,80	26.702,80
130.05.05.10.440	Veículo econômico, motor 1.0, 72 / 76 CV, 4 portas, etanol / gasolina	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	33.590,00	33.590,00
130.05.05.10.442	Veículo tipo van, motor 1.4 80 CV, 3 portas, 9 lugares, etanol / gasolina	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	57.900,00	57.900,00
130.05.05.10.444	Veículo tipo pick-up, motor 2.4, 200 / 206 CV, tração nas quatro rodas, etanol / diesel	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	97.061,41	97.061,41
130.05.05.10.446	Veículo tipo pick-up, motor 1.6, 101 / 104 CV, 2 portas, etanol / gasolina	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	41.090,00	41.090,00
130.05.05.10.448	Veículo tipo station wagon (perua), motor 1.4, 86 CV, 4 portas, etanol / gasolina	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	54.900,00	54.900,00
130.05.05.10.450	Vibrador de concreto de imersão, elétrico, potência 2 HP - aquisição	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	16.114,57	16.114,57
130.05.05.10.451	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 Hp (2 CV)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	1.788,79	1.788,79
130.05.05.10.452	Vibrador de concreto de imersão / Pot.:2 kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.201,63	2.201,63
130.05.05.10.455	Vibro-acabadora de asfalto sobre pneus / Pot.: 74 kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	572.931,61	572.931,61
130.05.05.10.456	Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira / Pot.: 82 kw / elétrica)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	6.884.505,18	6.884.505,18
130.05.05.10.501	Rolo compactador vibratório de um cilindro liso em aço, para solos, 80HP, Peso máx. operacional 8,1ton	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	295.997,05	295.997,05
130.05.05.10.601	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico 220/380 V, potência 2 CV, sem carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.800,00	2.800,00
130.05.05.10.602	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potência 5 HP, sem carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.818,44	3.818,44
130.05.05.10.603	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a gasolina potência 5,5 HP, sem carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.502,37	3.502,37
130.05.05.10.604	Betoneira capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 440 L, motor a gasolina potência 10 HP, com carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	15.233,89	15.233,89
130.05.05.10.605	Betoneira, capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico 220/380 V potencia 2 CV, sem carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	3.203,38	3.203,38
130.05.05.10.606	Betoneira, capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico 220/380 V, potência 4 CV, excluído carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	11.389,83	11.389,83
130.05.05.10.607	Betoneira, capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 440 L, motor a diesel potência 10 HP, com carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	13.843,38	13.843,38
130.05.05.10.608	Betoneira capacidade nominal 250 L, capacidade de mistura 200 L, motor elétrico trifásico 220/380 V potência 1 CV, sem carregador	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	2.008,65	2.008,65
130.05.05.10.900	Motoniveladora 125 HP, 13ton, largura da lâmina 3,7 m	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	571.000,00	571.000,00
130.05.05.10.950	Chata 25m² com rebocador (Pot.:100 Kw / diesel)	EQ.AQ.	un	0,00	0,00	576.038,14	576.038,14
130.05.05.15	Hora Produtiva						
130.05.05.15.001	Trator sobre esteiras com lâmina 259 kW	EQ.CH	chp	0,00	0,00	389,49	389,49
130.05.05.15.002	Trator sobre esteiras com escarificador 259 kW	EQ.CH	chp	0,00	0,00	389,04	389,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.15.003	Motoscrapecer 294 kW	EQ.CH	chp	0,00	0,00	513,81	513,81
130.05.05.15.004	Acabadora de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica 2 HP	SER.CH	chp	0,67	11,62	2,36	14,65
130.05.05.15.005	Aplicador de material termoplástico por extrusão (Pot.: 4 KW / Diesel)	SER.CH	chp	2,88	0,00	136,16	139,03
130.05.05.15.007	Aquecedor de fluido térmico (Pot.: 8 KW / elétrico)	SER.CH	chp	2,45	0,00	25,32	27,77
130.05.05.15.009	Bate-estacas de gravidade de 600 a 800 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	SER.CH	chp	5,75	20,47	7,35	33,57
130.05.05.15.010	Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170 cv - 11T (vu=6 anos) - custo horário de produção diurna	EQ.CH	chp	0,00	0,00	89,11	89,11
130.05.05.15.011	Bate-estacas de gravidade de 3500 a 4000 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	SER.CH	chp	83,42	20,47	39,27	143,16
130.05.05.15.015	Transportador manual - gerica - 180 L	EQ.CH	chp	0,00	0,00	0,53	0,53
130.05.05.15.020	Vassoura mecânica robocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento 2,44 m - CHP Diurno	EQ.CH	chp	0,00	0,00	4,23	4,23
130.05.05.15.025	Caldeira de asfalto rebocável 1200l	SER.CH	chp	0,00	0,00	5,65	5,65
130.05.05.15.030	Conjunto caminhão 32t e carreta basculante de 20m³ (Pot.: 401CV/ diesel)	SER.CH	chp	138,00	20,68	77,13	235,81
130.05.05.15.035	Caminhão basculante 4m³ 7,1 t (Pot.: 122 Kw / diesel)	SER.CH	chp	54,66	20,68	33,24	108,58
130.05.05.15.036	Caminhão basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	69,04	20,68	28,25	117,98
130.05.05.15.037	Caminhão basculante 5 m³ 8,8t (Pot.: 125 Kw / diesel)	SER.CH	chp	54,66	20,68	38,36	113,71
130.05.05.15.038	Caminhão basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	89,75	20,68	43,76	154,19
130.05.05.15.039	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	chp	73,36	20,68	47,33	141,37
130.05.05.15.040	Caminhão basculante 40 ton - CHP Diurno	SER.CH	chp	0,00	0,00	201,16	201,16
130.05.05.15.043	Caminhão basculante para rocha 5 m³ 11,5t (Pot.: 160 Kw / diesel)	SER.CH	chp	69,04	20,68	61,46	151,19
130.05.05.15.044	Caminhão basculante para rocha 8 m³ 13t (Pot.: 170 Kw / diesel)	SER.CH	chp	73,36	20,68	51,55	145,59
130.05.05.15.045	Caminhão basculante para rocha 18 t (Pot.: 279 Kw / diesel)	SER.CH	chp	120,39	20,68	78,35	219,42
130.05.05.15.050	Caçamba, capacidade 5 m³	SER.CH	chp	0,00	0,00	2,53	2,53
130.05.05.15.051	Caçamba, capacidade 6 m³	SER.CH	chp	0,00	0,00	3,22	3,22
130.05.05.15.055	Caminhão carroceria 4t (Pot.: 80 Kw / diesel)	SER.CH	chp	34,52	20,68	59,29	114,49
130.05.05.15.056	Caminhão carroceria com guindauto 6t x m (Pot.: 150 Kw / diesel)	SER.CH	chp	66,16	20,68	39,42	126,27
130.05.05.15.057	Caminhão carroceria fixa 9t	SER.CH	chp	66,16	20,68	25,52	112,37
130.05.05.15.058	Caminhão carroceria de madeira 15t (Pot.: 170 Kw / diesel)	SER.CH	chp	73,36	20,68	44,08	138,12
130.05.05.15.061	Caminhão pipa 6 m³, 189 CV, 13 ton, distância entre eixos 4,8 m, tanque de aço - CHP Diurno	SER.CH	chp	60,04	20,68	29,03	109,76
130.05.05.15.062	Caminhão espargidor (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	chp	62,71	20,68	20,38	103,78
130.05.05.15.065	Caminhão carroceria com guindauto 6t x m (Pot.: 150 Kw / diesel)	SER.CH	chp	64,38	13,74	39,42	117,54
130.05.05.15.066	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador – CHP diurno	EQ.CH	chp	0,00	0,00	0,89	0,89
130.05.05.15.067	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel, potência de 5 HP, sem carregador – CHP diurno	EQ.CH	chp	0,00	0,00	2,62	2,62
130.05.05.15.068	Betoneira capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 440 L, motor a diesel, potência de 10 HP, com carregador – CHP diurno	EQ.CH	chp	0,00	0,00	6,09	6,09
130.05.05.15.069	Caminhão tanque 8000l (Pot.: 150 kw / diesel)	SER.CH	chp	66,16	20,68	28,69	115,54
130.05.05.15.070	Caminhão tanque 10000l (Pot.: 170 kw / diesel)	SER.CH	chp	73,36	20,68	49,68	143,72
130.05.05.15.072	Limpadora a jato / vácuo, pressão para limpeza, esgoto público /industrial, montada sobre caminhão equipado com exaustor / compressor, tanque cilíndrico de abertura, sistema de separação	SER.CH	chp	51,78	52,77	73,88	178,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.15.075	Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m	SER.CH	chp	0,00	0,00	1,32	1,32
130.05.05.15.077	Campânula de ar comprimido 3m³	SER.CH	chp	0,00	0,00	10,90	10,90
130.05.05.15.080	Carregadeira de pneus c/ vasoura de 1,80m (Pot.: 45 Kw / diesel)	SER.CH	chp	25,89	20,68	13,98	60,56
130.05.05.15.081	Carregadeira de pneus 1,33 m³ (Pot.: 79 Kw / diesel)	SER.CH	chp	46,03	20,68	45,31	112,03
130.05.05.15.082	Carregadeira de pneus 1,72 m³ (Pot.: 78 Kw / diesel)	SER.CH	chp	46,03	20,68	51,69	118,40
130.05.05.15.083	Carregadeira de pneus 3 m³ (Pot.: 127 Kw / diesel)	SER.CH	chp	71,92	20,68	102,58	195,19
130.05.05.15.084	Carregadeira de pneus 3,30 m³ 147 kW - CHP Diurno	EQ.CH	chp	0,00	0,00	192,71	192,71
130.05.05.15.085	Carregadeira frontal de pneus (Pot.: 105 Hp / diesel)	SER.CH	chp	46,03	20,68	38,32	105,03
130.05.05.15.086	Pá Carregadeira sobre rodas, 197HP, Capacidade da caçamba 2,5 a 3,5m³, peso 18ton - CHP Diurno	SER.CH	chp	93,15	22,95	80,05	196,15
130.05.05.15.090	Central de concreto dosadora 30m³/h (Pot.: 25 Kw / elétrica)	SER.CH	chp	7,67	20,47	26,65	54,78
130.05.05.15.091	Central de concreto dosadora e misturadora 270m³/h (Pot.: 149 Kw / elétrica)	SER.CH	chp	55,52	20,47	369,12	445,10
130.05.05.15.095	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	0,31	11,62	2,53	14,45
130.05.05.15.097	Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3 HP	SER.CH	chp	5,21	20,47	0,69	26,37
130.05.05.15.100	Acabadora de concreto com forma deslizante (Pot.: 175KW / Diesel)	SER.CH	chp	97,81	20,47	312,88	431,15
130.05.05.15.102	Compactador manual soquete vibratório (Pot.: 2 Kw / gasolina)	SER.CH	chp	2,28	20,47	2,66	25,41
130.05.05.15.105	Compressor de ar 180 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	SER.CH	chp	37,40	20,47	14,05	71,91
130.05.05.15.106	Compressor de ar 250 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	SER.CH	chp	37,40	20,47	16,02	73,88
130.05.05.15.107	Compressor de ar 350 pcm (Pot.: 83 Kw / diesel)	SER.CH	chp	51,78	20,47	12,78	85,03
130.05.05.15.108	Compressor de ar 764 pcm (Pot.: 200 Kw / diesel)	SER.CH	chp	126,58	20,47	30,89	177,93
130.05.05.15.110	Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	24,16	20,47	7,27	51,90
130.05.05.15.111	Compressor de ar portátil 185 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	SER.CH	chp	37,40	20,47	9,16	67,03
130.05.05.15.112	Compressor de ar portátil 375 pcm (Pot.: 87 Kw / diesel)	SER.CH	chp	54,66	20,47	31,11	106,24
130.05.05.15.115	Compressor de ar profissional, 100 l, trifásico, motor de 2 Hp	SER.CH	chp	0,88	0,00	0,34	1,22
130.05.05.15.120	Conjunto de britagem 9 a 20 m³/h (Pot.: 23 Kw / elétrica)	SER.CH	chp	7,06	20,47	57,35	84,87
130.05.05.15.121	Conjunto de britagem 30 m³/h (Pot.: 74 Kw / elétrica)	SER.CH	chp	22,71	20,47	223,37	266,55
130.05.05.15.122	Conjunto de britagem 80m³/h (Pot.: 292 Kw / elétrica)	SER.CH	chp	89,60	20,47	418,74	528,81
130.05.05.15.123	Conjunto de britagem p/ rachão , c/ produção de 80m³/h (Pot.: 73 Kw / elétrica)	SER.CH	chp	22,40	20,47	142,71	185,58
130.05.05.15.125	Conjunto moto-bomba (Pot.: 11 Kw / gasolina)	SER.CH	chp	9,77	0,00	4,70	14,47
130.05.05.15.129	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico (potência: 3/4 HP)	SER.CH	chp	0,18	0,00	0,14	0,32
130.05.05.15.130	Máquina de demarcar faixas	EQ.CH	chp	0,00	0,00	39,74	39,74
130.05.05.15.131	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico (potência: 1 hp)	SER.CH	chp	0,22	0,00	0,16	0,38
130.05.05.15.133	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/4 HP)	SER.CH	chp	1,32	0,00	0,12	1,44
130.05.05.15.134	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/2 HP)	SER.CH	chp	0,04	0,00	0,13	0,17
130.05.05.15.135	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 2 HP)	SER.CH	chp	0,48	0,00	0,19	0,68
130.05.05.15.137	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 4 HP)	SER.CH	chp	0,48	0,00	0,22	0,71
130.05.05.15.138	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 5,00 HP)	SER.CH	chp	1,14	0,00	0,28	1,42
130.05.05.15.139	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 7,50 HP)	SER.CH	chp	1,71	0,00	0,31	2,02
130.05.05.15.140	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 10,00 HP)	SER.CH	chp	2,32	0,00	0,47	2,79
130.05.05.15.145	Distribuidor de agregados rebocável	SER.CH	chp	0,00	0,00	3,73	3,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.15.147	Distribuidor de agregados autopropelido (Pot.: 40 kw / diesel)	SER.CH	chp	115,07	20,68	97,92	233,67
130.05.05.15.150	Draga de sucção p/ extração de areia 6" (Pot.: 90 kw / diesel)	SER.CH	chp	51,78	20,68	57,10	129,56
130.05.05.15.152	Draga flutuante, sucção e recalque (Pot.:480 Hp / diesel)	SER.CH	chp	248,55	20,68	242,55	511,78
130.05.05.15.155	Equip. distr. de lama asfáltica rupt. contr. acoplado em cavalo mecânico (Pot.:319 Kw / diesel)	SER.CH	chp	146,14	20,47	133,78	300,38
130.05.05.15.157	Equip. distr. lama asfáltica, montado em caminhão (Pot.:170 Kw / diesel)	SER.CH	chp	73,36	20,47	81,97	175,79
130.05.05.15.159	Equipamento distribuição de asfalto, montado em caminhão (diesel)	SER.CH	chp	66,16	20,68	45,38	132,23
130.05.05.15.160	Equip. para solda, c/ transformador solda elétrico de 250 amp (Pot.: 8 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	2,45	20,47	0,03	22,95
130.05.05.15.165	Equipamento para hidrossemeadura (Pot.:125 Kw / diesel)	SER.CH	chp	54,66	20,68	66,16	141,50
130.05.05.15.170	Escavadeira hidráulica sobre esteira (Pot.:96 Kw / diesel)	SER.CH	chp	54,66	31,15	106,05	191,86
130.05.05.15.171	Escavadeira hidráulica sobre esteiras (Pot.:154 Hp / diesel)	SER.CH	chp	65,59	20,47	127,83	213,88
130.05.05.15.173	Escavadeira hidráulica c/ esteira, capacidade 600l p/ longo alcance (Pot.:166 Kw / diesel)	SER.CH	chp	94,93	31,15	123,36	249,44
130.05.05.15.174	Escavadeira hidráulica c/ esteira (Pot.:166 Kw / diesel)	SER.CH	chp	94,93	20,47	150,36	265,76
130.05.05.15.177	Espalhadora de concreto (Pot.: 172 kw)	SER.CH	chp	97,81	20,47	236,36	354,63
130.05.05.15.180	Estabilizador/Recicladora a frio (Pot.:250 Kw / diesel)	SER.CH	chp	143,84	20,47	373,25	537,55
130.05.05.15.182	Escavadeira hidráulica com esteira 200 kW - CHP Diurno	SER.CH	chp	0,00	0,00	265,42	265,42
130.05.05.15.183	Extrusora máquina para guias de concreto moldada (Pot.:15 Hp / diesel)	SER.CH	chp	6,33	20,47	2,75	29,54
130.05.05.15.185	Fabric. pré-moldado concreto placas p/ pavimento (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,88	0,00	2,13	3,01
130.05.05.15.187	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	4,21	4,83
130.05.05.15.188	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,3 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	4,67	5,29
130.05.05.15.189	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,4 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	5,00	5,61
130.05.05.15.191	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,6 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	6,08	6,69
130.05.05.15.193	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,8 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	6,56	7,18
130.05.05.15.195	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,0 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	7,04	7,66
130.05.05.15.197	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	6,95	7,57
130.05.05.15.199	Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,5 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	6,60	7,22
130.05.05.15.201	Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. balizador (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	3,08	3,70
130.05.05.15.203	Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. guarda corpo (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	3,79	4,40
130.05.05.15.205	Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. mourão (Pot.:2 Kw / eletricidade)	SER.CH	chp	0,61	0,00	2,55	3,17
130.05.05.15.210	Fresadora a frio (Pot.: 105 Kw / diesel)	SER.CH	chp	60,41	20,47	321,66	402,53
130.05.05.15.211	Fresadora a frio (Pot.: 297 Kw / diesel)	SER.CH	chp	169,73	20,47	778,44	968,63
130.05.05.15.213	Fresadora e distribuidora de solo, para regular sub leito (Pot.: 243 Kw / diesel)	SER.CH	chp	169,73	20,47	267,07	457,26
130.05.05.15.215	Fusor 600l (Pot.: 10 Kw / diesel)	SER.CH	chp	5,75	0,00	22,66	28,41
130.05.05.15.220	Furadeira de impacto elétrica (potência: 1150W/220V / diâmetro do mandril: 5/8")	SER.CH	chp	0,28	11,62	0,63	12,53
130.05.05.15.225	Grade de discos	SER.CH	chp	0,00	0,00	2,78	2,78
130.05.05.15.226	Grade de discos mecânica com 20 discos de 24 " x 6 mm, com pneus para transporte - CHP Diurno	SER.CH	chp	0,00	0,00	3,21	3,21
130.05.05.15.227	Grade de discos mecânica com 20 discos de 24 " x 6 mm, com pneus para transporte - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	0,00	2,02	2,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.15.228	Grade de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	0,02	0,00	1,60	1,62
130.05.05.15.232	Grupo gerador 36/40 kVA - CHP	SER.CH	chp	0,00	0,00	35,73	35,73
130.05.05.15.233	Grupo gerador 100/110 kVA - CHP	SER.CH	chp	0,00	0,00	68,09	68,09
130.05.05.15.234	Grupo gerador 136/150 kVA - CHP	SER.CH	chp	0,00	0,00	85,72	85,72
130.05.05.15.235	Grupo gerador 164/180 kVA - CHP	SER.CH	chp	0,00	0,00	102,07	102,07
130.05.05.15.240	Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	73,36	11,62	61,61	146,58
130.05.05.15.245	Guindauto Munck 3,5t	SER.CH	chp	0,00	0,00	4,45	4,45
130.05.05.15.250	Jateadora de areia	SER.CH	chp	0,00	20,47	3,36	23,82
130.05.05.15.255	Máquina de bancada, guilhotina 8t (Pot.: 3 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	0,92	0,00	5,01	5,93
130.05.05.15.258	Máquina de bancada, prensa excêntrica (Pot.: 1 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	0,31	0,00	4,76	5,07
130.05.05.15.261	Máquina de bancada, serra circular de 12" (Pot.: 4 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	0,00	0,00	0,22	0,22
130.05.05.15.264	Máquina de bancada, universal de corte p/ chapa (Pot.: 4 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	1,23	20,47	3,02	24,71
130.05.05.15.267	Máquina manual, lixadeira (Pot.: 2 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	0,75	0,00	0,00	0,75
130.05.05.15.269	Máquina manual, talha guincho para 4t	SER.CH	chp	0,00	0,00	0,72	0,72
130.05.05.15.271	Máquina para pintura, de faixa a quente p/ mat. temp. (Pot.: 22 Kw / diesel)	SER.CH	chp	11,51	20,47	42,49	74,46
130.05.05.15.275	Martelo rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h	SER.CH	chp	0,66	11,62	0,71	12,98
130.05.05.15.277	Martelo rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h	SER.CH	chp	0,75	11,62	0,99	13,35
130.05.05.15.280	Martelete, perfurador/rompedor (Pot.: 1 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	0,31	20,47	0,33	21,10
130.05.05.15.281	Martelete rompedor 33 kg (diesel)	SER.CH	chp	0,00	20,47	0,91	21,37
130.05.05.15.282	Martelete rompedor 36 kg (pneumático)	SER.CH	chp	0,00	20,47	0,98	21,44
130.05.05.15.285	Motoniveladora 125 HP, 13ton, largura da lâmina 3,7 m - CHP Diurno	SER.CH	chp	64,38	32,06	66,41	162,85
130.05.05.15.286	Cavalo mecânico com reboque 29,5 t (Pot.: 265 Kw / diesel)	SER.CH	chp	115,07	20,68	66,90	202,65
130.05.05.15.287	Motoniveladora 103 kW - CHP Diurno	SER.CH	chp	0,00	0,00	145,59	145,59
130.05.05.15.289	Compactador manual placa vibratória c/ motor (Pot.: 3 Kw / gasolina)	SER.CH	chp	9,77	20,47	1,38	31,61
130.05.05.15.290	Motoserra (Pot.: 4 Kw / gasolina)	SER.CH	chp	3,26	20,47	9,46	33,18
130.05.05.15.295	Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	SER.CH	chp	46,03	20,68	169,61	236,32
130.05.05.15.296	Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	36,82	32,06	64,13	133,01
130.05.05.15.297	Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP (108 kW) , capacidade 2,8 m³ - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	46,60	32,06	92,83	171,49
130.05.05.15.300	Réguia Vibratória 4,25m (Pot.:1 kw / elétrica)	SER.CH	chp	0,31	20,47	1,00	21,77
130.05.05.15.305	Retroescavadeira (Pot.:51 kW / diesel)	SER.CH	chp	29,63	20,68	87,38	137,69
130.05.05.15.306	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	chp	31,64	21,31	29,14	82,09
130.05.05.15.307	Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW), capacidade 0,24 e 0,88 m³ - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	36,53	32,06	31,40	100,00
130.05.05.15.308	Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP (73 kW), capacidade 0,3 e 1 m³ - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	41,71	32,06	33,73	107,50
130.05.05.15.310	Roçadeira mecânica costal (Pot.:2 kw / gasolina)	SER.CH	chp	0,44	20,47	5,93	26,83
130.05.05.15.315	Rolo compactador, autoprop. de pneus 20t (Pot.:70kw / diesel)	SER.CH	chp	54,66	20,68	142,66	218,00
130.05.05.15.316	Rolo compactador, autoprop. de pneus 21ton (Pot.:97kW / diesel)	SER.CH	chp	54,66	20,68	159,63	234,97
130.05.05.15.317	Rolo compactador vibratório, cilindro liso, auto-propelido, 80HP, peso máximo operacional 8,1ton - CHP diurno	SER.CH	chp	67,32	19,77	50,56	137,64
130.05.05.15.318	Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP (99 kW), peso operacional 8,5 t - vida útil 12.000 h	SER.CH	chp	56,67	32,06	38,60	127,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.15.320	Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP (108 kW), peso operacional 9,3 t - vida útil 12.000 h	SER.CH	chp	62,14	32,06	61,25	155,44
130.05.05.15.325	Rolo compactador liso, tandem vibrat. autopop. 7,2 t (Pot.:57kw/ diesel)	SER.CH	chp	31,64	20,68	102,44	154,77
130.05.05.15.328	Rolo compactador pé de carneiro, autop. 11,25t vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	SER.CH	chp	48,90	20,68	124,20	193,79
130.05.05.15.330	Rolo compactador, tandem vibrat. autopop 10,9t (Pot.:112kw/ diesel)	SER.CH	chp	63,29	20,68	57,30	141,27
130.05.05.15.335	Serra de juntas para concreto (Pot.:6kw /elétrica)	SER.CH	chp	1,84	20,47	3,41	25,72
130.05.05.15.340	Tanque de estocagem de asfalto 20.000l (Pot.:57kw / diesel)	SER.CH	chp	0,00	0,00	26,23	26,23
130.05.05.15.345	Trator agrícola (Pot.:77 kw / diesel)	SER.CH	chp	44,30	20,47	42,48	107,24
130.05.05.15.346	Máquina manual, lixadeira (Pot.: 2 Kw / elétrico)	SER.CH	chp	0,75	0,00	0,00	0,75
130.05.05.15.347	Trator de esteira com lâmina (Pot.:82 kw / diesel)	SER.CH	chp	56,61	20,68	66,22	143,52
130.05.05.15.348	Trator de esteira com lâmina (Pot.:104 kw / diesel)	SER.CH	chp	56,67	20,68	261,28	338,63
130.05.05.15.349	Trator de esteira com lâmina (Pot.:228 kw / diese/ com escarificador)	SER.CH	chp	158,22	20,68	445,46	624,37
130.05.05.15.350	Trator de pneus (Pot.:86 Hp / diesel)	SER.CH	chp	37,11	20,47	17,04	74,61
130.05.05.15.351	Rolo compactador de pneus estático, 111 HP, pressão variável, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHP Diurno	SER.CH	chp	47,64	19,77	51,32	118,73
130.05.05.15.352	Trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP (63 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	36,25	32,06	15,50	83,81
130.05.05.15.353	Trator de pneus 122 CV, 4 x 4, peso com lastro 4510 kg - CHP Diurno	SER.CH	chp	51,67	21,61	14,24	87,51
130.05.05.15.354	Trator de pneus 122 CV, 4 x 4, peso com lastro 4510 kg - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	21,61	7,83	29,44
130.05.05.15.355	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (Pot.:128 kw / elétrica)	SER.CH	chp	47,34	20,47	193,59	261,40
130.05.05.15.358	Usina pré-misturadora de solos 350/600 ton/h inclusive equipe de operação - CHP	SER.CH	chp	34,15	63,19	152,95	250,29
130.05.05.15.360	Usina misturadora pré-mist. a frio 60/100 t/h (Pot.:43 kw / elétrica)	SER.CH	chp	16,02	20,47	38,15	74,63
130.05.05.15.370	Veículo comercial leve até 0,5 t, incluindo custo de propriedade (depreciação, juros de capital, manutenção, licenciamento e IPVA) e custo de operação (combustível, lubrificantes, pneus, filtros e lavagens).	SER.CG	km	0,29	0,31	0,48	1,07
130.05.05.15.371	Veículo comercial leve até 1,2 t, incluindo custo de propriedade (depreciação, juros de capital, manutenção, licenciamento e IPVA) e custo de operação (combustível, lubrificantes, pneus, filtros e lavagens)	SER.CG	km	0,31	0,31	0,67	1,29
130.05.05.15.373	Veículo leve pick-up 4x4 (Pot.:97kw / diesel)	SER.CH	chp	55,81	19,11	15,04	89,97
130.05.05.15.376	Veículo van, gasolina, potencia 58 HP (43 kw), capacidade de carga útil 1t - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	43,31	41,58	11,36	96,25
130.05.05.15.379	Veículo leve (Pot.: 38kw / gasolina)	SER.CH	chp	26,05	19,11	6,95	52,12
130.05.05.15.385	Vibrador de concreto de imersão, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 4.500 h	SER.CH	chp	0,48	11,62	3,34	15,43
130.05.05.15.386	Vibrador de concreto de imersão (Pot.:2 kw / elétrica)	SER.CH	chp	0,61	20,47	0,46	21,54
130.05.05.15.390	Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 20 kw / diesel)	SER.CH	chp	11,51	20,47	73,34	105,31
130.05.05.15.391	Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 74 kw / elétrica)	SER.CH	chp	22,71	20,47	881,22	924,39
130.05.05.15.395	Bomba centrífuga submersível para drenagem (monofásico / potência 1/2 hp)	SER.CH	chp	0,71	11,62	0,18	12,51
130.05.05.15.400	Motor para portão basculante 1/4 HP	SER.CH	chp	0,04	0,00	0,16	0,21
130.05.05.15.401	Trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP (88 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	chp	37,11	32,06	22,80	91,97
130.05.05.15.490	Furadeira de impacto elétrica (potência: 1150W/220V / diâmetro do mandril: 5/8")	SER.CH	chp	0,28	23,23	0,63	24,15
130.05.05.20	Hora Improdutiva						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.20.001	Trator sobre esteiras com lâmina 259 kW	EQ.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.002	Trator sobre esteiras com escarificador 259 kW	EQ.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.003	Motoscraoper 294 kW	EQ.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.005	Vassoura mecânica robocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento 2,44 m - CHI Diurno	EQ.CH	chi	0,00	0,00	2,63	2,63
130.05.05.20.008	Acabadora de concreto com forma deslizante (Pot.: 175KW / Diesel)	EQ.CH	chi	0,00	0,00	10,29	10,29
130.05.05.20.010	Bate-estacas de gravidade de 600 a 800 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.011	Bate-estacas de gravidade de 3500 a 4000 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.030	Conjunto caminhão 32t e carreta basculante de 20m³ (Pot.: 401CV/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.034	Usina pré-misturadora de solos 350/600 ton/h inclusive equipe de operação - CHI	SER.CH	chi	0,00	63,19	97,48	160,67
130.05.05.20.035	Caminhão basculante 4m³ 7,1 t (Pot.: 122 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.036	Caminhão basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.037	Caminhão basculante 5 m³ 8,8t (Pot.: 125 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.038	Caminhão basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.039	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.040	Caminhão basculante 40 ton - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.043	Caminhão basculante para rocha 5 m³ 11,5t (Pot.: 160 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.044	Caminhão basculante para rocha 8 m³ 13t (Pot.: 170 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.045	Caminhão basculante para rocha 18 t (Pot.: 279 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.055	Caminhão carroceria 4t (Pot.: 80 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.056	Caminhão carroceria com guindauto 6t x m (Pot.: 150 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.057	Caminhão carroceria fixa 9t	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.058	Caminhão carroceria de madeira 15t (Pot.: 170 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.060	Caminhão irrigadeira 6000l (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.061	Caminhão pipa 6 m³, 189 CV, 13 ton, distância entre eixos 4,8 m, tanque de aço - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	20,68	14,85	35,53
130.05.05.20.062	Caminhão espargidor (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.065	Caminhão tanque 6000l (Pot.: 170 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.066	Caminhão tanque 8000l (Pot.: 150 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.067	Caminhão tanque 10000l (Pot.: 170 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.068	Caminhão tanque 13000l (Pot.: 170 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.080	Carregadeira de pneus c/ vasoura de 1,80m (Pot.: 45 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.081	Carregadeira de pneus 1,33 m³ (Pot.: 79 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.082	Carregadeira de pneus 1,72 m³ (Pot.: 78 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.083	Carregadeira de pneus 3m³ (Pot.: 127 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.084	Carregadeira frontal de pneus (Pot.: 105 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.085	Cavalo mecânico com reboque 29,5 t (Pot.: 265 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.086	Pá Carregadeira sobre rodas, 197HP, Capacidade da caçamba 2,5 a 3,5m³, peso 18ton - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	22,95	42,29	65,24
130.05.05.20.090	Central de concreto dosadora 30m³/h (Pot.: 25 Kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.091	Central de concreto dosadora e misturadora 270m³/h (Pot.: 149 Kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.095	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	chi	0,00	11,62	0,00	11,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.20.097	Compactador de solos tipo placa vibratória (Pot.: 3Hp / gasolina)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.100	Compactador manual placa vibratória c/ motor (Pot.: 3 Kw / gasolina)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.102	Compactador manual soquete vibratório (Pot.: 2 Kw / gasolina)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.105	Compressor de ar 180 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.106	Compressor de ar 250 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.107	Compressor de ar 350 pcm (Pot.: 83 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.108	Compressor de ar 764 pcm (Pot.: 200 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.110	Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.111	Compressor de ar portátil 185 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.112	Compressor de ar portátil 375 pcm (Pot.: 87 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.120	Conjunto de britagem 9 a 20 m³/h (Pot.: 23 Kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.121	Conjunto de britagem 30 m³/h (Pot.: 74 Kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.122	Conjunto de britagem 80m³/h (Pot.: 292 Kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.123	Conjunto de britagem p/ rachão , c/ prodeção de 80m³/h (Pot.: 73 Kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.147	Distribuidor de agregados autopropelido (Pot.: 40 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.150	Draga de sucção p/ extração de areia 6" (Pot.: 90 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.152	Draga flutuante, sucção e recalque (Pot.:480 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.155	Equip. distr. de L.A. rupt. contr. acoplado em cavalo mecânico (Pot.:319 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.157	Equip. distr. lama asfáltica, montado em caminhão (Pot.:170 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.159	Equipamento distribuição de asfalto, montado em caminhão (diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.160	Equip. para solda, c/ transformador solda elétrico de 250 amp (Pot.: 8 Kw / elétrico)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.165	Equipamento para hidrossemeadura (Pot.:125 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.170	Escavadeira hidráulica sobre esteira (Pot.:96 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.171	Escavadeira hidráulica sobre esteiras (Pot.:154 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.173	Escavadeira hidráulica c/ esteira, capacidade 600l p/ longo alcance (Pot.:166 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.174	Escavadeira hidráulica c/ esteira (Pot.:166 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.177	Espalhadora de concreto (Pot.: 172 kw)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.180	Estabilizador/Recicladora a frio (Pot.:250 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.182	Escavadeira hidráulica com esteira 200 kW - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	0,00	13,46	13,46
130.05.05.20.183	Extrusora máquina para guias de concreto moldada (Pot.:15 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.210	Fresadora a frio (Pot.: 105 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.211	Fresadora a frio (Pot.: 297 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.213	Fresadora e distribuidora de solo, para regular sub leito (Pot.: 243 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.232	Grupo gerador 36/40 kVA - CHI	SER.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.233	Grupo gerador 100/110 kVA - CHI	SER.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.234	Grupo gerador 136/150 kVA - CHI	SER.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.235	Grupo gerador 164/180 kVA - CHI	SER.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.240	Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h	SER.CH	chi	0,00	11,62	0,00	11,62
130.05.05.20.264	Máquina de bancada, universal de corte p/ chapa (Pot.: 4 Kw / elétrico)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.267	Máquina manual, lixadeira (Pot.: 2 Kw / elétrico)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.20.270	Máquina para pintura, demarcação de faixas autoprop (Pot.: 44 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.271	Máquina para pintura, de faixa a quente p/ mat. tempop. (Pot.: 22 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.277	Máquina manual, lixadeira (Pot.: 2 Kw / elétrico)	SER.CH	chi	0,00	34,69	0,00	34,69
130.05.05.20.280	Martelete, perfurador/rompedor (Pot.: 1 Kw / elétrico)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.281	Martelete rompedor 33 kg (diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.282	Martelete rompedor 36 kg (pneumático)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.283	Martelete, perfuratriz manual (diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.284	Martelete rompedor 28 kg (diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.285	Motoniveladora 125 HP, 13ton, largura da lâmina 3,7 m - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	32,06	32,15	64,21
130.05.05.20.287	Motoniveladora 103 kW - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.20.290	Motoserra (Pot.: 4 Kw / gasolina)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.295	Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.297	Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP (108 kW) , capacidade 2,8 m³ - vida útil 10.000 h	SER.CH	chi	0,00	32,06	0,00	32,06
130.05.05.20.300	Régua Vibratória 4,25m (Pot.:1 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.305	Retroescavadeira (Pot.:51 kW / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.306	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	chi	0,00	25,91	0,00	25,91
130.05.05.20.310	Roçadeira mecânica costal (Pot.:2 kw / gasolina)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.313	Motoscraper (Pot.: 246 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.315	Rolo compactador, autoprop. de pneus 20t (Pot.:70kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.316	Rolo compactador, de pneus autoprop. 21t (Pot.:97kW / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.321	Perfuratriz sobre esteira	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.325	Rolo compactador liso, tandem vibrat. autopop. 7,2 t (Pot.:57kw/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.328	Rolo compactador pé de carneiro, autop. 11,25t vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.330	Rolo compactador, tandem vibrat. autopop 10,9t (Pot.:112kw/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.331	Roçadeira em trator de pneus (Pot.:82 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.332	Roçadeira em micro trator (Pot.:10 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.335	Serra de juntas para concreto (Pot.:6kw /elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.340	Tanque de estocagem de asfalto 20.000l (Pot.:57kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.341	Rolo compactador, liso vibrat. autoprop. 6,6t (Pot.:59kw/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.342	Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP (115 kW), peso operacional 11,6 t - vida útil 12.000 h	SER.CH	chi	0,00	32,06	0,00	32,06
130.05.05.20.343	Rolo compactador, liso vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.345	Trator agrícola (Pot.:77 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.347	Trator de esteira com lâmina (Pot.:82 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.348	Trator de esteira com lâmina (Pot.:104 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.349	Trator de esteira com lâmina (Pot.:228 kw / diese/ com escarificador)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.350	Trator de pneus (Pot.:86 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.351	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHI Diurno	SER.CH	chi	0,00	19,77	28,39	48,16
130.05.05.20.352	Rolo compactador de pneus (Pot.:74kw/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.354	Rolo compactador, pé de carneiro tamping (Pot.:156kw/ diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.355	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (Pot.:128 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
130.05.05.20.358	Usina misturadora pré-mist. a frio 30/60 t/h (Pot.:20 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.360	Usina misturadora pré-mist. a frio 60/100 t/h (Pot.:43 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.361	Rolo compactador, estático tandem autoprop. 8,9t (Pot.:43kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.366	Rolo compactador liso, vibrat. autoprop. 11,6t (Pot.:108kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.369	Seladora de juntas (Pot.: 6 Kw / Gasolina)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.372	Serra de disco diamantado para concreto (Pot.:47kw / gasolina)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.379	Veículo leve (Pot.: 38kw / gasolina)	SER.CH	chi	0,00	19,11	0,00	19,11
130.05.05.20.386	Vibrador de concreto de imersão (Pot.:2 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.390	Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 20 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.391	Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 74 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.499	Bomba centrifuga submersível para drenagem monofásica (Pot.:1/2 Hp)	SER.CH	chi	0,00	11,62	0,13	11,74
130.05.05.20.500	Chata 25m² com rebocador (Pot.:100 Kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.501	Motobomba autoescorvante rotor aberto c/ motor a gasolina ou diesel / 10,5cv / bocais 3" x 4" / hm/q = 40 m/3,2m3/h a 90m/7,3m3/h	SER.CH	chi	0,00	11,62	0,84	12,45
130.05.05.20.502	Trator de esteira com lâmina (Pot.:99 Hp / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.503	Trator de esteira com lâmina (Pot.:228 kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.504	Usina de asfalto a quente 100/140 t/h (Pot.:260 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,68	0,00	20,68
130.05.05.20.505	Usina de asfalto a quente com filtro de manga 90/120 t/h (Pot.:188 kw / elétrica)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.507	Texturizadora e lançadora com estação metereológica (Pot.:57kw / diesel)	SER.CH	chi	0,00	20,47	0,00	20,47
130.05.05.20.666	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador – CHI diurno	EQ.CH	chi	0,00	0,00	0,24	0,24
130.05.05.20.667	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel, potência de 5 HP, sem carregador – CHI diurno	EQ.CH	chi	0,00	0,00	0,32	0,32
130.05.05.20.668	Betoneira capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 440 L, motor a diesel, potência de 10 HP, com carregador – CHI diurno	EQ.CH	chi	0,00	0,00	1,17	1,17
130.05.05.20.884	Carregadeira de pneus 3,30 m3 147 kW - CHI Diurno	EQ.CH	chi	0,00	0,00	13,92	13,92
130.05.05.25	Locação						
130.05.05.25.005	GPS Geodésico	EQ.LOC	loc/mês	0,00	0,00	5.095,28	5.095,28
130.05.05.25.010	GPS Geodésico	EQ.LOC	loc/dia	0,00	0,00	220,23	220,23
130.05.05.25.015	Estação Total classe 2	EQ.LOC	loc/dia	0,00	0,00	44,04	44,04
130.07.05.25.0235	Grupo gerador até 5 kVA, motor diesel ou gasolina	EQ.CH	h	0,00	0,00	3,34	3,34

INSUMOS JUROS DE CAPITAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
J30	Juros de Capital						
J30.05	Juros de Capital						
J30.05.05	Juros de Capital						
J30.05.05.05	Juros de Capital						
J30.05.05.05.001	Juros do capital de Acabadora de concreto com forma deslizante (Pot.: 175KW / Diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	2.085.858,82	2.085.858,82
J30.05.05.05.003	Juros do capital de Aplicador de material termoplástico por extrusão (Pot.: 4 KW / Diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	1.031.498,13	1.031.498,13
J30.05.05.05.006	Juros do capital de Aquecedor de fluido térmico (/ Pot.: 8 KW / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	337.574,25	337.574,25
J30.05.05.05.009	Juros do capital de Bate-estacas de gravidade de 3500 a 4000 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	357.037,57	357.037,57
J30.05.05.05.012	Juros do capital de Bate-estacas de gravidade de 600 a 800 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	66.817,50	66.817,50
J30.05.05.05.029	Juros do capital de Caldeira de asfalto rebocável 1200l	JUROS	"	0,00	0,00	58.803,34	58.803,34
J30.05.05.05.030	Juros do capital de Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t	JUROS	"	0,00	0,00	176.592,00	176.592,00
J30.05.05.05.031	Juros do capital de Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t	JUROS	"	0,00	0,00	273.480,34	273.480,34
J30.05.05.05.032	Juros do capital de Caminhão basculante 4m³ 7,1 t (Pot.: 122 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	207.727,51	207.727,51
J30.05.05.05.038	Juros do capital de Caminhão basculante para rocha 18 t (Pot.: 279 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	489.660,50	489.660,50
J30.05.05.05.041	Juros do capital de Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	295.820,19	295.820,19
J30.05.05.05.043	Juros do capital de Caminhão basculante 5 m³ 8,8t (Pot.: 125 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	239.778,93	239.778,93
J30.05.05.05.046	Juros do capital de Caminhão basculante pra rocha 8 m³ 13t (Pot.: 170 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	322.184,47	322.184,47
J30.05.05.05.049	Juros do capital de Caminhão betoneira pra rocha 5 m³ 11,5t (Pot.: 160 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	384.134,65	384.134,65
J30.05.05.05.052	Juros do capital de Caminhão carroceria 4t (Pot.: 80 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	143.937,68	143.937,68
J30.05.05.05.055	Juros do capital de Caminhão carroceria com guindauto 6t x m (Pot.: 150 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	285.683,33	285.683,33
J30.05.05.05.057	Juros do capital de Caminhão carroceria fixa 9t (Pot.: 150 Kw)	JUROS	"	0,00	0,00	184.904,58	184.904,58
J30.05.05.05.058	Juros do capital de Caminhão carroceria de madeira 15t (Pot.: 170 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	275.483,51	275.483,51
J30.05.05.05.061	Juros de caminhão pipa 6 m³, 189 CV, 13 ton, distância entre eixos 4,8 m, tanque de aço	JUROS	"	0,00	0,00	2,90	2,90
J30.05.05.05.062	Juros do capital de Caminhão espargidor (Pot.: 145 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	127.369,07	127.369,07
J30.05.05.05.069	Juros do capital de Caminhão tanque 8000l (Pot.: 150 kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	207.906,34	207.906,34
J30.05.05.05.071	Juros do capital de Caminhão tanque 10000l (Pot.: 170 kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	310.505,44	310.505,44
J30.05.05.05.076	Juros do capital de Campânula de ar comprimido 3m³	JUROS	"	0,00	0,00	88.615,75	88.615,75
J30.05.05.05.079	Juros do capital de Carregadeira de pneus c/ vasoura de 1,80m (Pot.: 45 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	93.224,26	93.224,26
J30.05.05.05.082	Juros do capital de Carregadeira de pneus 1,70 m³ (Pot.: 79 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	302.090,78	302.090,78
J30.05.05.05.085	Juros do capital de Carregadeira de pneus 1,80 m³ (Pot.: 78 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	344.569,42	344.569,42
J30.05.05.05.086	Juros do capital de Pá Carregadeira sobre rodas, 197HP, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5m³, peso 18ton	JUROS	"	0,00	0,00	539.413,30	539.413,30
J30.05.05.05.088	Juros do capital de Carregadeira de pneus (3,30m³ / Pot.: 127 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	683.894,63	683.894,63
J30.05.05.05.091	Juros do capital de Carregadeira frontal de pneus (Pot.: 105 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	255.435,94	255.435,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
J30.05.05.05.093	Juros do capital de Cavalo mecânico com reboque 29,5 t (Pot.: 265 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	471.120,18	471.120,18
J30.05.05.05.096	Juros do capital de Central de concreto dosadora 30m³/h (Pot.: 25 Kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	249.042,58	249.042,58
J30.05.05.05.099	Juros do capital de Central de concreto dosadora e misturadora 180m³/h (Pot.: 149 Kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	3.449.680,00	3.449.680,00
J30.05.05.05.101	Juros do capital de Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP	JUROS	"	0,00	0,00	7.319,61	7.319,61
J30.05.05.05.105	Juros do capital de Compactador de solos tipo placa vibratória (Pot.: 3Hp / gasolina)	JUROS	"	0,00	0,00	17.463,76	17.463,76
J30.05.05.05.108	Juros do capital de Compactador manual soquete vibratório (Pot.: 2 Kw / gasolina)	JUROS	"	0,00	0,00	18.366,85	18.366,85
J30.05.05.05.111	Juros do capital de Compactador manual placa vibratória c/ motor (Pot.: 3 Kw / gasolina)	JUROS	"	0,00	0,00	9.504,64	9.504,64
J30.05.05.05.112	Juros do capital de Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm	JUROS	"	0,00	0,00	54.239,39	54.239,39
J30.05.05.05.113	Juros do capital de Compressor de ar portátil 185 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	68.373,37	68.373,37
J30.05.05.05.115	Juros do capital de Compressor de ar 295 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	119.515,69	119.515,69
J30.05.05.05.118	Juros do capital de Compressor de ar 360 pcm (Pot.: 83 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	95.388,97	95.388,97
J30.05.05.05.121	Juros do capital de Compressor de ar 764 pcm (Pot.: 200 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	230.543,79	230.543,79
J30.05.05.05.124	Juros do capital de Compressor de ar 180 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	104.819,86	104.819,86
J30.05.05.05.126	Juros do capital de Compressor de ar portátil 375 pcm (Pot.: 87 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	232.200,00	232.200,00
J30.05.05.05.129	Juros do capital de Conjunto de britagem p/ rachão, c/ projeção de 80m³/h (Pot.: 73 Kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	1.179.431,33	1.179.431,33
J30.05.05.05.132	Juros do capital de Conjunto de britagem 80m³/h (Pot.: 292 Kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	3.913.488,48	3.913.488,48
J30.05.05.05.135	Juros do capital de Conjunto de britagem 9 a 20 m³/h (Pot.: 23 Kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	535.953,54	535.953,54
J30.05.05.05.138	Juros do capital de Conjunto de britagem 30 m³/h (Pot.: 74 Kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	2.087.586,89	2.087.586,89
J30.05.05.05.141	Juros do capital de Conjunto moto-bomba (Pot.: 11 Kw / gasolina)	JUROS	"	0,00	0,00	46.956,88	46.956,88
J30.05.05.05.143	Juros do capital de Distribuidor de agregados rebocável	JUROS	"	0,00	0,00	33.306,57	33.306,57
J30.05.05.05.146	Juros do capital de Distribuidor de agregados autopropelido (Pot.: 103 kW)	JUROS	"	0,00	0,00	858.956,35	858.956,35
J30.05.05.05.149	Juros do capital de Draga de sucção p/ extração de areia 6" (Pot.: 90 kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	346.042,39	346.042,39
J30.05.05.05.152	Juros do capital de Draga flutuante, sucção e recalque 12" (Pot.:480 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	1.469.995,41	1.469.995,41
J30.05.05.05.153	Juros de limpadora a jato / vácuo, pressão para limpeza, esgoto público / industrial, montada sobre caminhão equipado com exaustor / compressor, tanque cilíndrico de abertura, sistema de separação	JUROS	"	0,00	0,00	690.441,00	690.441,00
J30.05.05.05.155	Juros do capital de Equip. distr. de rupt. contr. acoplado em cavalo mecânico (Pot.:319 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	969.402,60	969.402,60
J30.05.05.05.158	Juros do capital de Equip. distr. lama asfáltica, montado em caminhão (Pot.:170 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	512.290,68	512.290,68
J30.05.05.05.161	Juros do capital de Equip. para solda, c/ transformador solda elétrico de 250 amp (Pot.: 8 Kw / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	326,62	326,62
J30.05.05.05.164	Juros do capital de Equipamento para hidrossemeadura (Pot.:125 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	413.470,90	413.470,90
J30.05.05.05.166	Juros do capital de Equipamento distribuição de asfalto, montado em caminhão (diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	354.519,10	354.519,10
J30.05.05.05.169	Juros do capital de Escavadeira hidráulica sobre esteiras (Pot.:154 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	852.173,65	852.173,65
J30.05.05.05.172	Juros do capital de Escavadeira hidráulica sobre esteira (Pot.:96 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	707.026,81	707.026,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
J30.05.05.05.175	Juros do capital de Escavadeira hidráulica c/ esteira, capacidade 600l p/ longo alcance (Pot.:166 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	822.418,47	822.418,47
J30.05.05.05.178	Juros do capital de Escavadeira hidráulica c/ esteira (Pot.:166 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	1.002.403,24	1.002.403,24
J30.05.05.05.180	Juros do capital de Espalhadora de concreto (Pot.:172 Kw)	JUROS	"	0,00	0,00	1.477.228,06	1.477.228,06
J30.05.05.05.181	Juros do capital de Estabilizador/Recicladora a frio (Pot.:250 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	2.073.596,73	2.073.596,73
J30.05.05.05.184	Juros do capital de Extrusora máquina para guias de concreto moldada (Pot.:15 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	18.326,57	18.326,57
J30.05.05.05.186	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto placas p/ pavimento (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	17.048,16	17.048,16
J30.05.05.05.189	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	16.847,00	16.847,00
J30.05.05.05.192	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,3 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	18.692,81	18.692,81
J30.05.05.05.195	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,4 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	20.004,46	20.004,46
J30.05.05.05.198	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,6 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	24.318,94	24.318,94
J30.05.05.05.201	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,8 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	26.254,50	26.254,50
J30.05.05.05.203	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,0 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	28.169,52	28.169,52
J30.05.05.05.205	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	27.806,20	27.806,20
J30.05.05.05.208	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,5 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	26.418,86	26.418,86
J30.05.05.05.211	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. balizador (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	12.333,82	12.333,82
J30.05.05.05.214	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. guarda corpo (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	15.154,71	15.154,71
J30.05.05.05.216	Juros do capital de Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. mourão (Pot.:2 Kw / eletricidade)	JUROS	"	0,00	0,00	10.215,42	10.215,42
J30.05.05.05.219	Juros do capital de Fresadora a frio (Pot.: 105 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	1.072.189,29	1.072.189,29
J30.05.05.05.222	Juros do capital de Fresadora a frio (Pot.: 297 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	2.594.786,09	2.594.786,09
J30.05.05.05.225	Juros do capital de Fresadora e distribuidora de solo, para regular sub leito (Pot.: 243 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	1.483.715,06	1.483.715,06
J30.05.05.05.226	Juros de grade de discos mecânica com 20 discos de 24 " x 6 mm, com pneus para transporte	JUROS	"	0,00	0,00	0,52	0,52
J30.05.05.05.231	Juros do capital de Fusor 600l (Pot.: 10 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	102.977,25	102.977,25
J30.05.05.05.233	Juros do capital de Grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m	JUROS	"	0,00	0,00	10.344,16	10.344,16
J30.05.05.05.234	Juros do capital de grade de discos	JUROS	"	0,00	0,00	17.964,29	17.964,29
J30.05.05.05.259	Juros do capital de Guindauto Munick 3,5t	JUROS	"	0,00	0,00	32.226,01	32.226,01
J30.05.05.05.260	Juros do capital de guindaste hidráulico veicular, com lança telescópica de acionamento hidráulico e lanças manuais, momento máximo de elevação 23 ton, com peso bruto total a partir de 18 ton, montado sobre caminhão 4 x 2	JUROS	"	0,00	0,00	324.271,97	324.271,97
J30.05.05.05.262	Juros do capital de Jateadora de areia	JUROS	"	0,00	0,00	10.900,24	10.900,24
J30.05.05.05.265	Juros do capital de Máquina de bancada, serra circular de 12" (Pot.: 4 Kw / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	2.402,52	2.402,52
J30.05.05.05.268	Juros do capital de Máquina de bancada, universal de corte p/ chapa (Pot.: 4 Kw / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	29.021,22	29.021,22
J30.05.05.05.271	Juros do capital de Máquina de bancada, guilhotina 8t (Pot.: 3 Kw / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	48.188,65	48.188,65
J30.05.05.05.274	Juros do capital de Máquina de bancada, prensa exêntrica (Pot.: 1 Kw / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	49.111,43	49.111,43
J30.05.05.05.277	Juros do capital de Máquina manual, lixadeira (Pot.: 2 Kw / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	695,68	695,68
J30.05.05.05.285	Juros do capital de Máquina manual, talha guincho para 4t	JUROS	"	0,00	0,00	3.063,22	3.063,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
J30.05.05.05.290	Juros do capital de Máquina para pintura, de faixa a quente p/ mat. termop. (Pot.: 22 Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	321.911,46	321.911,46
J30.05.05.05.294	Juros do capital de Martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm	JUROS	"	0,00	0,00	4.286,09	4.286,09
J30.05.05.05.295	Juros do capital de Martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm	JUROS	"	0,00	0,00	5.970,97	5.970,97
J30.05.05.05.296	Juros do capital de Martetele, perfurador/rompedor (Pot.: 1 Kw / elétrico)	JUROS	"	0,00	0,00	2.255,92	2.255,92
J30.05.05.05.305	Juros do capital de Martetele rompedor 33 kg (diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	5.475,63	5.475,63
J30.05.05.05.307	Juros do capital de Motoniveladora 125 HP, 13ton, largura da lâmina 3,7 m	JUROS	"	0,00	0,00	571.000,00	571.000,00
J30.05.05.05.315	Juros do capital de Motoserra (Pot.: 4 Kw / gasolina)	JUROS	"	0,00	0,00	2.971,30	2.971,30
J30.05.05.05.316	Juros do capital de Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³	JUROS	"	0,00	0,00	427.521,05	427.521,05
J30.05.05.05.317	Juros do capital de Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³	JUROS	"	0,00	0,00	618.850,76	618.850,76
J30.05.05.05.318	Juros do capital de Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	533.372,71	533.372,71
J30.05.05.05.324	Juros do capital de Régua Vibratória 4,25m (Pot.:1 kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	2.925,54	2.925,54
J30.05.05.05.326	Juros do capital de Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³	JUROS	"	0,00	0,00	209.352,26	209.352,26
J30.05.05.05.327	Juros do capital de Retroescavadeira (Pot.:69 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	274.774,45	274.774,45
J30.05.05.05.328	Juros do capital de Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³	JUROS	"	0,00	0,00	224.873,09	224.873,09
J30.05.05.05.333	Juros do capital de Roçadeira mecânica costal (Pot.:2 kw / gasolina)	JUROS	"	0,00	0,00	1.965,27	1.965,27
J30.05.05.05.339	Juros do capital de Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t	JUROS	"	0,00	0,00	238.253,61	238.253,61
J30.05.05.05.340	Juros do capital de Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t	JUROS	"	0,00	0,00	378.064,52	378.064,52
J30.05.05.05.345	Juros do capital de Rolo compactador pé de carneiro, autop. 11,25t vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	361.159,81	361.159,81
J30.05.05.05.348	Juros do capital de Rolo compactador liso, tandem vibrat. autopop. 7,2 t (Pot.:57kw/ diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	632.341,61	632.341,61
J30.05.05.05.351	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - Juros	JUROS	"	0,00	0,00	390.000,00	390.000,00
J30.05.05.05.353	Juros de trator de pneus 122 CV, 4 x 4, peso com lastro 4510 kg	JUROS	"	0,00	0,00	1,98	1,98
J30.05.05.05.357	Juros do capital de Rolo compactador, tandem vibrat. autopop 10,9t (Pot.:112kw/ diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	353.690,38	353.690,38
J30.05.05.05.362	Juros do capital de Rolo compactador, autoprop. de pneus 20t (Pot.:70kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	509.647,71	509.647,71
J30.05.05.05.363	Juros do capital de Rolo compactador, de pneus autoprop. 21t (Pot.:97kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	570.263,78	570.263,78
J30.05.05.05.375	Juros do capital de Serra de juntas para concreto (Pot.:6kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	10.087,60	10.087,60
J30.05.05.05.378	Juros do capital de Tanque de estocagem de asfalto 20.000l (Pot.:57kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	170.868,58	170.868,58
J30.05.05.05.390	Juros do capital de Trator agrícola (Pot.:77 kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	129.898,05	129.898,05
J30.05.05.05.396	Juros do capital de Trator de esteira com lâmina (Pot.:104 kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	761.742,24	761.742,24
J30.05.05.05.405	Juros do capital de Trator de esteira com escarificador (Pot.:228 kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	2.107.867,32	2.107.867,32
J30.05.05.05.408	Juros do capital de Trator de pneus (Pot.:86 Hp / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	113.589,88	113.589,88
J30.05.05.05.412	Juros do capital de Trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP	JUROS	"	0,00	0,00	103.315,82	103.315,82
J30.05.05.05.413	Juros do capital de Trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP	JUROS	"	0,00	0,00	151.987,38	151.987,38
J30.05.05.05.438	Juros do capital de veículo pick-up 4x4 (Pot.:97kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	97.061,41	97.061,41
J30.05.05.05.440	Juros do capital de veículo van, gasolina, potencia 58 HP (43 kw), capacidade de carga útil 1t - vida útil 10.000 h	JUROS	"	0,00	0,00	54.900,00	54.900,00
J30.05.05.05.441	Juros do capital de Veículo leve automóvel de 100 Hp (Pot.: 38kw / gasolina)	JUROS	"	0,00	0,00	33.590,00	33.590,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
J30.05.05.05.442	Juros do capital de Vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP	JUROS	"	0,00	0,00	16.114,57	16.114,57
J30.05.05.05.444	Juros do capital de Vibrador de concreto de imersão (Pot.:2 kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	2.201,63	2.201,63
J30.05.05.05.447	Juros do capital de Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 74 kw / elétrica)	JUROS	"	0,00	0,00	6.884.505,18	6.884.505,18
J30.05.05.05.450	Juros do capital de Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 20 kw / diesel)	JUROS	"	0,00	0,00	572.931,61	572.931,61
J30.05.05.05.451	Juros do capital de Caçamba, capacidade 5 m³	JUROS	"	0,00	0,00	15.838,03	15.838,03
J30.05.05.05.452	Juros do capital de Caçamba, capacidade 6 m³	JUROS	"	0,00	0,00	20.113,55	20.113,55
J30.05.05.05.453	Juros do capital de Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m	JUROS	"	0,00	0,00	9.557,10	9.557,10
J30.05.05.05.454	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/4 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	837,65	837,65
J30.05.05.05.455	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/2 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	829,98	829,98
J30.05.05.05.456	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 4 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	1.443,75	1.443,75
J30.05.05.05.457	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 2,00 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	1.246,86	1.246,86
J30.05.05.05.458	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 5,00 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	1.825,22	1.825,22
J30.05.05.05.459	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 7,50 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	2.013,60	2.013,60
J30.05.05.05.460	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 10,00 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	3.015,55	3.015,55
J30.05.05.05.461	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico (potência: 3/4 HP)	JUROS	"	0,00	0,00	927,39	927,39
J30.05.05.05.462	Juros do capital de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico (potência: 1 hp)	JUROS	"	0,00	0,00	1.048,69	1.048,69
J30.05.05.05.465	Juros do capital de Bomba centrífuga submersível para drenagem (monofásico / potência 1/2 hp)	JUROS	"	0,00	0,00	1.327,41	1.327,41
J30.05.05.05.470	Juros do capital de Motor para portão basculante 1/4 HP, colocado	JUROS	"	0,00	0,00	1.061,72	1.061,72
J30.05.05.05.490	Juros do capital de Furadeira de impacto elétrica (potência: 1150W/220V / diâmetro do mandril: 5/8")	JUROS	"	0,00	0,00	2.837,83	2.837,83

INSUMOS MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
M30	Manutenção						
M30.05	Manutenção						
M30.05.05.05.001	Manutenção de Acabadora de concreto com forma deslizante (Pot.: 175KW / Diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	2.085.858,82	2.085.858,82
M30.05.05.05.002	Manutenção de Acabadora de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica 2 HP	MANUT	"	0,00	0,00	7.083,00	7.083,00
M30.05.05.05.003	Manutenção de Aplicador de material termoplástico por extrusão (Pot.: 4 KW / Diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	1.031.498,13	1.031.498,13
M30.05.05.05.006	Manutenção de Aquecedor de fluido térmico (Pot.: 8 KW / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	337.574,25	337.574,25
M30.05.05.05.009	Manutenção de Bate-estacas de gravidade de 3500 a 4000 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	357.037,57	357.037,57
M30.05.05.05.012	Manutenção de Bate-estacas de gravidade de 600 a 800 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	66.817,50	66.817,50
M30.05.05.05.029	Manutenção de Caldeira de asfalto rebocável 1200l	MANUT	"	0,00	0,00	58.803,34	58.803,34
M30.05.05.05.030	Manutenção de Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição	MANUT	"	0,00	0,00	176.592,00	176.592,00
M30.05.05.05.031	Manutenção de Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t	MANUT	"	0,00	0,00	273.480,34	273.480,34
M30.05.05.05.032	Manutenção de Caminhão basculante 4m³ 7,1 t (Pot.: 122 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	207.727,51	207.727,51
M30.05.05.05.038	Manutenção de Caminhão basculante para rocha 18 t (Pot.: 279 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	489.660,50	489.660,50
M30.05.05.05.041	Manutenção de Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	295.820,19	295.820,19
M30.05.05.05.043	Manutenção de Caminhão basculante 5 m³ 8,8t (Pot.: 125 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	239.778,93	239.778,93
M30.05.05.05.046	Manutenção de Caminhão basculante pra rocha 8 m³ 13t (Pot.: 170 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	322.184,47	322.184,47
M30.05.05.05.049	Manutenção de Caminhão betoneira pra rocha 5 m³ 11,5t (Pot.: 160 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	384.134,65	384.134,65
M30.05.05.05.052	Manutenção de Caminhão carroceria 4t (Pot.: 80 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	143.937,68	143.937,68
M30.05.05.05.055	Manutenção de Caminhão carroceria com guindauto 6t x m (Pot.: 150 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	285.683,33	285.683,33
M30.05.05.05.057	Manutenção de Caminhão carroceria fixa 9t (Pot.: 150 Kw)	MANUT	"	0,00	0,00	184.904,58	184.904,58
M30.05.05.05.058	Manutenção de Caminhão carroceria de madeira 15t (Pot.: 170 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	275.483,51	275.483,51
M30.05.05.05.059	Manutenção conjunto caminhão 32t e carreta basculante de 20m³ (Pot.: 401CV/ diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	482.067,12	482.067,12
M30.05.05.05.061	Manutenção de caminhão pipa 6 m³, 189 CV, 13 ton, distância entre eixos 4,8 m, tanque de aço	MANUT	"	0,00	0,00	14,19	14,19
M30.05.05.05.069	Manutenção de Caminhão tanque 8000l (Pot.: 150 kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	207.906,34	207.906,34
M30.05.05.05.071	Manutenção de Caminhão tanque 10000l (Pot.: 170 kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	310.505,44	310.505,44
M30.05.05.05.072	Manutenção de Caminhão espargidor (Pot.: 145 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	127.369,07	127.369,07
M30.05.05.05.076	Manutenção de Campânula de ar comprimido 3m³	MANUT	"	0,00	0,00	88.615,75	88.615,75
M30.05.05.05.079	Manutenção de Carregadeira de pneus c/ vasoura de 1,80m (Pot.: 45 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	93.224,26	93.224,26
M30.05.05.05.082	Manutenção de Carregadeira de pneus 1,70 m³ (Pot.: 79 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	302.090,78	302.090,78
M30.05.05.05.085	Manutenção de Carregadeira de pneus 1,80 m³ (Pot.: 78 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	344.569,42	344.569,42
M30.05.05.05.086	Manutenção de Pá Carregadeira sobre rodas, 197HP, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5m³, peso 18ton	MANUT	"	0,00	0,00	539.413,30	539.413,30
M30.05.05.05.088	Manutenção de Carregadeira de pneus (Pot.: 127 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	683.894,63	683.894,63
M30.05.05.05.091	Manutenção de Carregadeira frontal de pneus (Pot.: 105 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	255.435,94	255.435,94
M30.05.05.05.093	Manutenção de Cavalo mecânico com reboque 29,5 t (Pot.: 265 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	471.120,18	471.120,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
M30.05.05.05.096	Manutenção de Central de concreto dosadora 30m³/h (Pot.: 25 Kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	249.042,58	249.042,58
M30.05.05.05.099	Manutenção de Central de concreto dosadora e misturadora 180m³/h (Pot.: 149 Kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	3.449.680,00	3.449.680,00
M30.05.05.05.101	Manutenção de Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP	MANUT	"	0,00	0,00	7.319,61	7.319,61
M30.05.05.05.105	Manutenção de Compactador de solos tipo placa vibratória (Pot.: 3Hp / gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	17.463,76	17.463,76
M30.05.05.05.108	Manutenção de Compactador manual soquete vibratório (Pot.: 2 Kw / gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	18.366,85	18.366,85
M30.05.05.05.111	Manutenção de Compactador manual placa vibratória c/ motor (Pot.: 3 Kw / gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	9.504,64	9.504,64
M30.05.05.05.112	Manutenção de Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm	MANUT	"	0,00	0,00	54.239,39	54.239,39
M30.05.05.05.113	Manutenção de Compressor de ar portátil 185 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	68.373,37	68.373,37
M30.05.05.05.115	Manutenção de Compressor de ar 295 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	119.515,69	119.515,69
M30.05.05.05.118	Manutenção de Compressor de ar 360 pcm (Pot.: 83 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	95.388,97	95.388,97
M30.05.05.05.121	Manutenção de Compressor de ar 764 pcm (Pot.: 200 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	230.543,79	230.543,79
M30.05.05.05.124	Manutenção de Compressor de ar 180 pcm (Pot.: 59 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	104.819,86	104.819,86
M30.05.05.05.126	Manutenção de Compressor de ar portátil 375 pcm (Pot.: 87 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	232.200,00	232.200,00
M30.05.05.05.127	Manutenção de Compressor de ar profissional, 100 l, trifásico, motor de 2 Hp	MANUT	"	0,00	0,00	2.196,34	2.196,34
M30.05.05.05.129	Manutenção de Conjunto de britagem p/ rachão , c/ prodeção de 80m³/h (Pot.: 73 Kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	1.179.431,33	1.179.431,33
M30.05.05.05.132	Manutenção de Conjunto de britagem 80m³/h (Pot.: 292 Kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	3.913.488,48	3.913.488,48
M30.05.05.05.135	Manutenção de conjunto de britagem 9 a 20 m³/h (Pot.: 23 Kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	535.953,54	535.953,54
M30.05.05.05.138	Manutenção de Conjunto de britagem 30 m³/h (Pot.: 74 Kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	2.087.586,89	2.087.586,89
M30.05.05.05.141	Manutenção de Conjunto moto-bomba (Pot.: 11 Kw / gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	46.956,88	46.956,88
M30.05.05.05.143	Manutenção de Distribuidor de agregados rebocável	MANUT	"	0,00	0,00	33.306,57	33.306,57
M30.05.05.05.146	Manutenção de Distribuidor de agregados autopropelido	MANUT	"	0,00	0,00	858.956,35	858.956,35
M30.05.05.05.149	Manutenção de Draga de sucção p/ extração de areia 6" (Pot.: 90 kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	346.042,39	346.042,39
M30.05.05.05.152	Manutenção de Draga flutuante, sucção e recalque 12" (Pot.:480 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	1.469.995,41	1.469.995,41
M30.05.05.05.153	Manutenção de limpadora a jato / vácuo, pressão para limpeza, esgoto público /industrial, montada sobre caminhão equipado com exaustor / compressor, tanque cilíndrico de abertura, sistema de separação	MANUT	"	0,00	0,00	690.441,00	690.441,00
M30.05.05.05.155	Manutenção de Equip. distr. de rupt. contr. acoplado em cavalo mecânico (Pot.:319 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	969.402,60	969.402,60
M30.05.05.05.158	Manutenção de Equip. distr. lama asfáltica, montado em caminhão (Pot.:170 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	512.290,68	512.290,68
M30.05.05.05.161	Manutenção de Equip. para solda, c/ transformador solda elétrico de 250 amp (Pot.: 8 Kw / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	326,62	326,62
M30.05.05.05.164	Manutenção de Equipamento para hidrossemeadura (Pot.:125 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	413.470,90	413.470,90
M30.05.05.05.166	Manutenção de Equipamento distribuição de asfalto, montado em caminhão (diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	354.519,10	354.519,10
M30.05.05.05.169	Manutenção de Escavadeira hidráulica sobre esteiras (Pot.:154 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	852.173,65	852.173,65
M30.05.05.05.172	Manutenção de Escavadeira hidráulica sobre esteira (Pot.:96 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	707.026,81	707.026,81
M30.05.05.05.175	Manutenção de Escavadeira hidráulica c/ esteira, capacidade 600l p/ longo alcance (Pot.:166 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	822.418,47	822.418,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
M30.05.05.05.178	Manutenção de Escavadeira hidráulica c/ esteira (Pot.:166 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	1.002.403,24	1.002.403,24
M30.05.05.05.180	Manutenção de Espalhadora de concreto (Pot.:172 Kw)	MANUT	"	0,00	0,00	1.477.228,06	1.477.228,06
M30.05.05.05.181	Manutenção de Estabilizador/Recicladora a frio (Pot.:250 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	2.073.596,73	2.073.596,73
M30.05.05.05.184	Manutenção de Extrusora máquina para guias de concreto moldada (Pot.:15 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	18.326,57	18.326,57
M30.05.05.05.186	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto placas p/ pavimento (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	17.048,16	17.048,16
M30.05.05.05.189	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	16.847,00	16.847,00
M30.05.05.05.192	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,3 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	18.692,81	18.692,81
M30.05.05.05.195	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,4 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	20.004,46	20.004,46
M30.05.05.05.198	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,6 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	24.318,94	24.318,94
M30.05.05.05.201	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 0,8 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	26.254,50	26.254,50
M30.05.05.05.203	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,0 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	28.169,52	28.169,52
M30.05.05.05.205	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,2 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	27.806,20	27.806,20
M30.05.05.05.208	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, tubos d= 1,5 m M / F (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	26.418,86	26.418,86
M30.05.05.05.211	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. balizador (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	12.333,82	12.333,82
M30.05.05.05.214	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. guarda corpo (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	15.154,71	15.154,71
M30.05.05.05.216	Manutenção de Fabric. pré-moldado concreto, inst. compl. mourão (Pot.:2 Kw / eletricidade)	MANUT	"	0,00	0,00	10.215,42	10.215,42
M30.05.05.05.219	Manutenção de Fresadora a frio (Pot.: 105 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	1.072.189,29	1.072.189,29
M30.05.05.05.222	Manutenção de Fresadora a frio (Pot.: 297 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	2.594.786,09	2.594.786,09
M30.05.05.05.225	Manutenção de Fresadora e distribuidora de solo, para regular sub leito (Pot.: 243 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	1.483.715,06	1.483.715,06
M30.05.05.05.226	Manutenção de grade de discos mecânica com 20 discos de 24" x 6 mm, com pneus para transporte	MANUT	"	0,00	0,00	1,19	1,19
M30.05.05.05.231	Manutenção de Fusor 600l (Pot.: 10 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	102.977,25	102.977,25
M30.05.05.05.233	Manutenção de Grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m	MANUT	"	0,00	0,00	10.344,16	10.344,16
M30.05.05.05.234	Manutenção de Grade de discos	MANUT	"	0,00	0,00	17.964,29	17.964,29
M30.05.05.05.259	Manutenção de Guindauto Munick 3,5t	MANUT	"	0,00	0,00	32.226,01	32.226,01
M30.05.05.05.260	Manutenção de guindaste hidráulico veicular, com lança telescópica de acionamento hidráulico e lanças manuais, momento máximo de elevação 23 ton, com peso bruto total a partir de 18 ton, montado sobre caminhão 4 x 2	MANUT	"	0,00	0,00	324.271,97	324.271,97
M30.05.05.05.262	Manutenção de Jateadora de areia	MANUT	"	0,00	0,00	10.900,24	10.900,24
M30.05.05.05.265	Manutenção de Máquina de bancada, serra circular de 12" (Pot.: 4 Kw / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	2.402,52	2.402,52
M30.05.05.05.268	Manutenção de Máquina de bancada, universal de corte p/ chapa (Pot.: 4 Kw / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	29.021,22	29.021,22
M30.05.05.05.271	Manutenção de Máquina de bancada, guilhotina 8t (Pot.: 3 Kw / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	48.188,65	48.188,65
M30.05.05.05.274	Manutenção de Máquina de bancada, prensa exêntrica (Pot.: 1 Kw / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	49.111,43	49.111,43
M30.05.05.05.277	Manutenção de Máquina manual, lixadeira (Pot.: 2 Kw / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	695,68	695,68
M30.05.05.05.285	Manutenção de Máquina manual, talha guincho para 4t	MANUT	"	0,00	0,00	3.063,22	3.063,22
M30.05.05.05.290	Manutenção de Máquina para pintura, de faixa a quente p/ mat. temp. (Pot.: 22 Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	321.911,46	321.911,46
M30.05.05.05.294	Manutenção de Martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm	MANUT	"	0,00	0,00	4.286,09	4.286,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
M30.05.05.05.295	Manutenção de Martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm	MANUT	"	0,00	0,00	5.970,97	5.970,97
M30.05.05.05.296	Manutenção de Martetele, perfurador/rompedor (Pot.: 1 Kw / elétrico)	MANUT	"	0,00	0,00	2.255,92	2.255,92
M30.05.05.05.305	Manutenção de Martetele rompedor 33 kg (diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	5.475,63	5.475,63
M30.05.05.05.306	Manutenção de Martetele rompedor 36 kg (pneumático)	MANUT	"	0,00	0,00	5.893,30	5.893,30
M30.05.05.05.307	Motoniveladora 125 HP, 13ton, largura da lâmina 3,7 m	MANUT	"	0,00	0,00	571.000,00	571.000,00
M30.05.05.05.315	Manutenção de Motoserra (Pot.: 4 Kw / gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	2.971,30	2.971,30
M30.05.05.05.316	Manutenção de Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³	MANUT	"	0,00	0,00	427.521,05	427.521,05
M30.05.05.05.317	Manutenção de Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³	MANUT	"	0,00	0,00	618.850,76	618.850,76
M30.05.05.05.318	Manutenção de Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	533.372,71	533.372,71
M30.05.05.05.324	Manutenção de Régua Vibratória 4,25m (Pot.:1 kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	2.925,54	2.925,54
M30.05.05.05.326	Manutenção de Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³	MANUT	"	0,00	0,00	209.352,26	209.352,26
M30.05.05.05.327	Manutenção de Retroescavadeira (Pot.:69 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	274.774,45	274.774,45
M30.05.05.05.328	Manutenção de Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³	MANUT	"	0,00	0,00	224.873,09	224.873,09
M30.05.05.05.333	Manutenção de Roçadeira mecânica costal (Pot.:2 kw / gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	1.965,27	1.965,27
M30.05.05.05.339	Manutenção de Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t	MANUT	"	0,00	0,00	238.253,61	238.253,61
M30.05.05.05.340	Manutenção de Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t	MANUT	"	0,00	0,00	378.064,52	378.064,52
M30.05.05.05.345	Manutenção de Rolo compactador pé de carneiro, autop. 11,25t vibrat. (Pot.:85kw/ diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	361.159,81	361.159,81
M30.05.05.05.348	Manutenção de Rolo compactador liso, tandem vibrat. autopop. 7,2 t (Pot.:57kw/ diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	632.341,61	632.341,61
M30.05.05.05.351	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - Manutenção	MANUT	"	0,00	0,00	390.000,00	390.000,00
M30.05.05.05.353	Manutenção de trator de pneus 122 CV, 4 x 4, peso com lastro 4510 kg	MANUT	"	0,00	0,00	6,41	6,41
M30.05.05.05.357	Manutenção de Rolo compactador, tandem vibrat. autopop 10,9t (Pot.:112kw/ diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	353.690,38	353.690,38
M30.05.05.05.362	Manutenção de Rolo compactador, autoprop. de pneus 20t (Pot.:70kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	509.647,71	509.647,71
M30.05.05.05.363	Manutenção de Rolo compactador, de pneus aotoprop. 21t (Pot.:97kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	570.263,78	570.263,78
M30.05.05.05.375	Manutenção de Serra de juntas para concreto (Pot.:6kw /elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	10.087,60	10.087,60
M30.05.05.05.378	Manutenção de Tanque de estocagem de asfalto 20.000l (Pot.:57kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	170.868,58	170.868,58
M30.05.05.05.390	Manutenção de Trator agrícola (Pot.:77 kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	129.898,05	129.898,05
M30.05.05.05.396	Manutenção de Trator de esteira com lâmina (Pot.:104 kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	761.742,24	761.742,24
M30.05.05.05.405	Manutenção de Trator de esteira com escarificador (Pot.:228 kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	2.107.867,32	2.107.867,32
M30.05.05.05.408	Manutenção de Trator de pneus (Pot.:86 Hp / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	113.589,88	113.589,88
M30.05.05.05.412	Manutenção de Trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP	MANUT	"	0,00	0,00	103.315,82	103.315,82
M30.05.05.05.413	Manutenção de Trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP	MANUT	"	0,00	0,00	151.987,38	151.987,38
M30.05.05.05.437	Manutenção de veículo pick-up (Pot.:101CV (Gasolina) e 103 Cv (Alcool)	MANUT	"	0,00	0,00	41.090,00	41.090,00
M30.05.05.05.438	Manutenção de veículo pick-up 4x4 (Pot.:97kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	97.061,41	97.061,41
M30.05.05.05.439	Manutenção de veículo van (Pot.: 78cv / Alcool/Gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	57.900,00	57.900,00
M30.05.05.05.440	Manutenção de veículo van, gasolina, potencia 58 HP (43 kw), capacidade de carga útil 1t - vida útil 10.000 h	MANUT	"	0,00	0,00	54.900,00	54.900,00
M30.05.05.05.441	Manutenção de veículo leve, 100 Hp (gasolina)	MANUT	"	0,00	0,00	33.590,00	33.590,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	MAT. (R\$)	M.O. (R\$)	OUTROS (R\$)	TOTAL (R\$)
M30.05.05.05.442	Manutenção de Vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP	MANUT	"	0,00	0,00	16.114,57	16.114,57
M30.05.05.05.444	Manutenção de Vibrador de concreto de imersão (Pot.:2 kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	2.201,63	2.201,63
M30.05.05.05.447	Manutenção de Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 74 kw / elétrica)	MANUT	"	0,00	0,00	6.884.505,18	6.884.505,18
M30.05.05.05.450	Manutenção de Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira (Pot.: 20 kw / diesel)	MANUT	"	0,00	0,00	572.931,61	572.931,61
M30.05.05.05.451	Manutenção de Caçamba, capacidade 5 m³	MANUT	"	0,00	0,00	15.838,03	15.838,03
M30.05.05.05.452	Manutenção de Caçamba, capacidade 6 m³	MANUT	"	0,00	0,00	20.113,55	20.113,55
M30.05.05.05.453	Manutenção de Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m	MANUT	"	0,00	0,00	9.557,10	9.557,10
M30.05.05.05.454	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/4 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	837,65	837,65
M30.05.05.05.455	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/2 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	829,98	829,98
M30.05.05.05.456	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 4 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	1.443,75	1.443,75
M30.05.05.05.457	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 2,00 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	1.246,86	1.246,86
M30.05.05.05.458	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 5,00 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	1.825,22	1.825,22
M30.05.05.05.459	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 7,50 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	2.013,60	2.013,60
M30.05.05.05.460	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifásico (potência: 10,00 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	3.015,55	3.015,55
M30.05.05.05.461	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico (potência: 3/4 HP)	MANUT	"	0,00	0,00	927,39	927,39
M30.05.05.05.462	Manutenção de Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico (potência: 1 hp)	MANUT	"	0,00	0,00	1.048,69	1.048,69
M30.05.05.05.465	Manutenção de Bomba centrífuga submersível para drenagem (monofásico / potência 1/2 hp)	MANUT	"	0,00	0,00	1.327,41	1.327,41
M30.05.05.05.470	Manutenção de Motor para portão basculante 1/4 HP, colocado	MANUT	"	0,00	0,00	1.061,72	1.061,72
M30.05.05.05.490	Manutenção de furadeira de impacto elétrica (potência:1150W/220V / diâmetro do mandril: 5/8")	MANUT	"	0,00	0,00	2.837,83	2.837,83

INSUMOS PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE PROJETOS E ESTUDOS

MÃO DE OBRA					
ITEM	FUNÇÃO	VALOR HORA (R\$)	VALOR HORA /S LEIS SOCIAIS (R\$)	VALOR MÊS (R\$)	FONTE
1,0	Técnico	R\$ 18,31	R\$ 11,84	R\$ 2.604,80	IPPUJ
2,0	Auxiliar de Engenharia	R\$ 15,68	R\$ 10,14	R\$ 2.230,80	IPPUJ
3,0	Auxiliar de Topografia	R\$ 11,54	R\$ 7,46	R\$ 1.641,20	IPPUJ
4,0	Desenhista Projetista	R\$ 14,77	R\$ 9,55	R\$ 2.101,00	IPPUJ
5,0	Desenhista de Topografia	R\$ 14,77	R\$ 9,55	R\$ 2.101,00	IPPUJ
6,0	Engenheiro Civil Junior	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
7,0	Engenheiro Civil Pleno	R\$ 79,55	R\$ 51,44	R\$ 11.316,80	IPPUJ
8,0	Engenheiro Civil Senior	R\$ 135,47	R\$ 87,60	R\$ 19.272,00	IPPUJ
9,0	Arquiteto Júnior	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
9,0	Arquiteto Pleno	R\$ 79,55	R\$ 51,44	R\$ 11.316,80	IPPUJ
10,0	Geólogo	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
11,0	Estagiário	R\$ 9,79	R\$ 6,33	R\$ 1.392,60	IPPUJ
12,0	Motorista	R\$ 14,60	R\$ 9,44	R\$ 2.076,80	IPPUJ
13,0	Laboratorista	R\$ 18,31	R\$ 11,84	R\$ 2.604,80	IPPUJ
14,0	Auxiliar de Laboratório	R\$ 11,54	R\$ 7,46	R\$ 1.641,20	IPPUJ
15,0	Sondador	R\$ 18,31	R\$ 11,84	R\$ 2.604,80	IPPUJ
16,0	Auxiliar Sondagem	R\$ 11,54	R\$ 7,46	R\$ 1.641,20	IPPUJ
17,0	Topógrafo	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
18,0	Arqueólogo/Historiador	R\$ 33,95	R\$ 21,95	R\$ 4.829,00	IPPUJ
19,0	Engenheiro Ambiental	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
20,0	Engenheiro Agrônomo	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
21,0	Biólogo	R\$ 33,95	R\$ 21,95	R\$ 4.829,00	IPPUJ
22,0	Geógrafo	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
23,0	Engenheiro Eletricista Pleno	R\$ 79,55	R\$ 51,44	R\$ 11.316,80	IPPUJ
24,0	Engenheiro Eletricista Junior	R\$ 43,26	R\$ 27,97	R\$ 6.153,40	IPPUJ
25,0	Historiador / Arqueólogo	R\$ 33,95	21,95	R\$ 4.829,00	IPPUJ
DESPESAS GERAIS					
1,0	Encardenação			R\$ 4,25	
2,0	Plotagem A3 Colorida			R\$ 4,00	
MATERIAL DIGITAL					
1,0	Serviços de Gravação em CD ou DVD			R\$ 23,12	
2,0	Etiqueta de Identificação			R\$ 1,50	
EQUIPAMENTOS/MATERIAL ESCRITÓRIO					
1,0	Computador			R\$ 990,00	equip/mês
2,0	Impressora			R\$ 400,00	equip/mês
3,0	Papel A4			R\$ 14,90	resma
4,0	Instrumental de Topografia com Estação Total			R\$ 1.200,00	
5,0	Instrumental de Sondagem SPT			R\$ 262,83	
6,0	Ecobatímetro			R\$ 57,50	
7,0	GPS Geodésico RTK - L1 L2			R\$ 4.000,00	
VEÍCULOS					
1,0	Veículo Utilitário			R\$ 1.550,00	mês
2,0	Combustível			R\$ 2,99	
3,0	Veículo Caminhão para Sondagem			R\$ 8.739,64	

FONTES DE INFORMAÇÃO

4 ESTAÇÕES

Floricultura – juliano.ezaki@hotmail.com

ABM CONSTRUÇÃO CIVIL

Contrutoras – www.abmpremoldados.com.br

ACITAL ISOLAMENTOS

Isolamento termoacústico - (47) 3036-5448

AÇOLAMI

Perfis metálicos - (41) 3026-3131

ALSI SOLUÇÕES

Câmara Frigorífica – vendas@alsi.com.br

AMPLITUDE SOLUÇÕES ACÚSTICAS

Isolamento Acústico - (41) 3379-2258

ANDALUZ INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE ACESSIBILIDADE

Material para Pessoas com Deficiência – www.andaluzacessibilidade.com.br

ANDRA

Elétrica – www.andra.com.br

AR PLUS CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO

Refrigeração – www.arplus.com.br

ART MOLDADOS

Artefatos de Concreto – www.artmoldados.com.br

ARTECIMA

Artefatos de concreto e cercas - <http://artecima.com.br> - (41) 3378-9700

ARTEFATOS DE CIMENTO SCHOLZ

Artefatos de cimento – rtubo@bol.com.br

ATR SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Câmara Frigorífica – www.atrcamaras.com.br

BALAROTI

Material de Construção – www.balaroti.com.br

BARNI

Refrigeração – www.barnirefrigeracao.com.br

BARROSO PRÉ MOLDADOOS

Artefatos de Concreto – contato@barrosopremoldados.com.br

BENE FABRICA DE LAJES

Lajes – www.lajesbene.com.br

BETEL GAVANIZAÇÃO

Galvanização – www.bettel.com.br

BREITHAUPT

Material de construção - (47) 3481-9999

CASA DA COIFA

Produtos e Serviços Inox – calhastrevo@gmail.com

CASA DO FOGÃO

Instalações de Gás – www.casadofogao.com.br

CASA DO FORRO

Forro – (47) 3436-3167

CASAS DA ÁGUA

Material de construção - (47) 3435-1166

CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO

Materiais de Construção – www.cassol.com.br

CEREL ATACADO DE MATERIAIS ELETRICOS

Elétrica – www.cerel.com.br

COMERCIO DE FERRAGENS LEANDRO

Ferragem – (47) 3437-2525

CONCREBRAS

Concretos – www.concrebras.com.br

CONCRETAL LAURINDO

Artefatos de concreto - <http://concretallaurindo.com.br> - (47) 3467-5072

COPAPEL

Produtos de Higienie, Limpeza e Conservação – (47) 3027-8741

CORRÊA MATERIAL ELÉTRICO

Material elétrico - (47) 3036-1800

DÂNICA TERMOINDUSTRIAL LTDA.

Telhas e perfils metálicos - <http://www.danicacorporation.com/sfDanica2/web> - (47) 3461-5311

DARC FABRICACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Equipamentos – www.darccaldeiraria.ind.br

DEVILLE

Forro – (47) 3437-0174

DUARTE LAJES

Lajes – dartelage@terra.com.br

DUNQUER

Material elétrico - (47) 3423-0131

DURAN

Moveis – www.duranmoveis.com.br

ELÉTRICA DW

Material elétrico - (47) 3177-2000

ELETRO NACIONAL

Elétrica – www.eletronacional.com.br

ELETROPLAST REPRESENTAÇÕES

eletroplast@bol.com.br

ESQUADRIPER

Serralheria e Serviços LTDA – www.esquadriper.com.br

EXTINTORES JOINVILLE

Alarme e Incêndio – www.extintoresjoinville.com.br

FABRICA PRE MOLDADO SÃO MARCOS

Artefatos de Concreto – www.bancodeconcretoparajardim.com.br

FABRIM

Moveis – www.fabrim.com.br

FERREIRA SERVIÇOS INDUSTRIAIS

Equipamentos – ferreira@ferreiraindustrial.com.br

FLORA HARDT

Paisagismo/Floricultura – flora@florahardt.com.br

FUNILARIA FEUSER

Produtos e Serviços Calhas – (47) 3466-0013

FUNILARIA NORBERTO

Produtos e Serviços Calhas – (47) 3433-4258

GAIL GUARULHOS

Piso e Revestimento – www.gail.com.br

GALVANIZACAO BERETTA

Galvanização – www.beretta.com.br

GOTA D'ÁGUA

Telhas/Tijolos – www.gotadagua.com.br

HB MATERIAL ELÉTRICO

Material elétrico - (41) 3370-4500

HELP GAS

Instalações Hidráulicas, Sanitárias e de Gás – (47) 3437-9956

HIDRONOX

Produtos de Inox – www.hidronox.com.br

INÁCIO ESTAQUEAMENTOS

Estacas – www.inacioestaqueamento.com.br

INCOMATELLI

Esquadrias – incomatelli@incomatelli.com.br

JAIME RAITZ & CIA

Galvanização – www.jaimeraitz.com.br

JAV

Material elétrico - (47) 2101-8000

JC TELAS

Produtos e Serviços Telas – (47) 3465-5868

JDL JARDINAGEM

Jardinagem – (47) 3463-1574

JHA EQUIPAMENTOS

Refrigeração – www.jhaequipamentos.com.br

KENZI TUBOS E CONEXOES

Produtos e Serviços Calhas – (47) 3434-1545

KRÖTEN

Tnitas ecológicas - www.kroten.com.br - (47) 3395-0230

LAJES PG

Lajes - lajespg@yahoo.com.br

LUFTMAXI

Produtos e Serviços Inox – guilherme@luftmaxi.com.br

LUZVILLE

Elétrica – www.luzville.com.br

MANCHESTER

Refrigeração – www.refrigeracaomanchester.com.br

MARMORARIA DALSSASSO

Mármore e Granito – www.marmorariadalsasso.com.br

MARMORARIA TREVO

Mármore e Granito – www.marmorariatrevo.com.br

MATO GROSSO

Madeiras de Lei em Geral – www.madeireiramt.com.br

METALURGICA GRILL

Forro – www.metalurgicagrill.com.br

MILIUM

Ferragens em Geral – www.milium.com.br

MOLDART

Artefatos de Concreto – www.bancodeconcretomoldart.com.br

MONT'ANNA ELEVADORES ESPECIAIS E MONTA CARGAS

Elevador – www.montannaelevadores.com.br

MR SERRALHERIA

Serralheria – [\(47\) 3436-9498](tel:(47)3436-9498)

MULTISEG – CONTRA CHAMA

Alarme e Incêndio – www.multisegonline.com.br

MUNCKFORTE

Serviço de Munk – [\(47\) 9984-4178](tel:(47)9984-4178)

NC LIMPEZA DE TERRENOS E DESMATAMENTOS

Poda e Limpeza – ncdesmatamentos@hotmail.com

NEW CALHAS

Produtos e Serviços Inox – calhasnew@hotmail.com

NIOSPE

Elétrica – www.niospe.com.br

NORTEL SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

Elétrica – www.nortel.com.br

NV MÁRMORE

Mármore e Granito – www.nvmarmoresegranitos.com

OFICIO E DESIGN

Moveis – www.oficioedesign.com.br

OLIVEIRA MADEIRAS E MARCENARIA

Madeiras – www.madeirasoliveira.com.br

PERFIMEC

Perfis metálicos - (47) 3121-8615

PHI CONSULTORIA E PROJETOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização – heily@phi.eng.br

PIANOX

Produtos de Inox - www.pianox.com.br

PLANEFIBRA

Representações; isolamento termoacústico - (47) 3332-1037

POLO SUL

Produtos de Higiene, Limpeza e Conservação – www.polosulprodutos.com.br

QUIMIDROL

Produtos de Higiene, Limpeza e Conservação – www.quimidrol.com.br

REFRIPRIM

Refrigeração – www.refriprim.com.br

REI DAS TELHAS

Telhas/Tijolos – www.reidastelhas.com.br

RISCHBIETER

Tnitas ecológicas - www.rischbieter.com.br - (47) 3397-2121

RODHIS COMERCIO E IMPORTAÇÃO

Piso e Revestimento – (11) 3726-3018

SANTA RITA

Elétrica – www.santarita.com.br

SARDANHA

Refrigeração – www.sardharefrigeracao.com.br

SERRALHERIA BITENCOURT

Produtos e Serviços – www.serralheriabitencourt.com.br

SERRALHERIA LINS

Serralheria – (47) 3434-0377

SH ESCORAMENTOS

Escoramentos – www.sh.com.br

SHOPPING DA MADEIRA

Madeira – contato@shoppingdamadeira.com.br

SKC RENTAL LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Equipamentos – www.skcrental.com.br

SÓ FORRO

Forro - so.forropvc@hotmail.com

SOLUM

Tintas ecológicas - www.tintasolum.com - (11) 3097-8716

STEELCORTE

Perfis metálicos - (41) 3523-0449

SUPERMIX

Concretos – www.supermix.com.br

TECNOTINTAS COMERCIO DE TINTAS

Tintas – www.tecnotintas.com

TEKINOX

Produtos de Inox - www.tekinox.com.br

TELAS EGGERT

Comercio de arames e telas - www.telaseggert.com.br - (47) 3373-0317

TELAVILLE

Produtos e Serviços Telas – www.telaville.com.br

TERRAPLANAGEM MEDEIROS

Construtoras – [\(47\) 3435-1391](tel:(47)3435-1391)

TERRAPLENAGEM MEDEIROS

Terraplanagem – vanessa@terramedeiros.com.br

TEZZA MATERIAIS ELETRICOS

Elétrica – www.tezzamateriaiseletricos.com.br

THERMOFIBRA INDUSTRIAL

Câmara Frigorífica – www.thermofibra.com.br

THYSSENKRUPP

Elevador – www.thyssenkruppelevadores.com.br

TINTAO COMERCIO DE TINTAS

Tintas – (47) 3433-0013

TINTORETTO COMERCIO DE TINTAS

Tintas – (47) 3025-2322

TOP TELAS

Comercio de arames e telas - (47) 3417-6060

TOTAL ACESSIBILIDADE

Material para Pessoas com Deficiencia – www.totalaccessibilidade.com

TROMM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Equipamentos – www.tromm.com.br

TWI ELEVADORES

[Elevador – www.twielevadores.com.br](http://www.twielevadores.com.br)

VALGAS COMERCIO DE GAS

Instalações Hidráulicas, Sanitárias e de Gás – (47) 3454-9199

VIVERE TECNOLOGIA ASSISTIVA

Material para Pessoas com Deficiencia – www.vivereta.com.br

VOGELSANGER EMPREENDIMENTOS

Artefatos de Concreto – www.vogelsangerempreendimentos.com.br

WS BORRACHA

Borrachas – www.wsborrachas.com.br

ZARO DESIGN E REVESTIMENTO

Piso e Revestimento – www.zarorevestimentos.com.br

ZEUS DO BRASIL

Alarme e Incêndio – www.zeusdobrasil.com.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVROS

- EMOP, Empresa de Obras Públicas, Catálogo de Referência – Sistema de Custos Unitários, Rio de Janeiro, 1997.
- TCPO7, Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos, 7.ª Edição. São Paulo: Pini, 1980.
- CATALANI, Guilherme; RICARDO, Hélio de Souza. Manual Prático de Escavação – Terraplanagem e Escavação de Rocha, 2ª edição. São Paulo: Editora Pini, 1990.
- YAZIGI, Walidi. A Técnica de Edificar, 3ª Edição. São Paulo: Editora Pini, 2000.
- SILVA, Mozart Bezerra da. Apostila “Como Compôr BDI”, 2004.

REVISTAS

- Revista “A MIRA” - agrimensura e cartografia – Publicações Periódicas – Editora e Livraria Luana Ltda, ano XX, edição 158 maio 2011.
- Revista “Construção e Mercado” - custos, suprimentos e soluções técnicas – Publicações Periódicas – Editora Pini, maio 2011.
- Revista “Guia da Construção” - custos, suprimentos e soluções técnicas – Publicações Periódicas – Editora Pini, agosto 2012.
- Revista “Guia da Construção” - custos, suprimentos e soluções técnicas – Publicações Periódicas – Editora Pini, abril 2013.

SOFTWARES

- Software Volare 14 – PINIsistemas.
- Software TCPO 13 – PINIsistemas.

SITES

- DNIT – Sistema “SICRO”.
- Ministério do Trabalho e Emprego - www.mte.gov.br/
- SINDUSCON - www.sinduscon-joinville.org.br
- IBRE - portalibre.fgv.br
- CEF - www.caixa.gov.br (Sinapi)
- DENIT - www.dnit.gov.br
- Prefeitura Rio de Janeiro - www0.rio.rj.gov.br/obras
- Construção e Mercado – www.construcaomercado.com.br/pmp

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS

IPPUJ

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO
PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE



Prefeitura de
Joinville

Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville
Avenida Hermann August Lepper, 10 Bairro Saguacú - Joinville - Santa Catarina - Brasil
CEP 89221-901 Fone: +55 (47) 3431-3447 Fax: +55 (47) 3422-7333
ccop.joinville.sc.gov.br ccop.ippuj@joinville.sc.gov.br
www.ippuj.sc.gov.br informa.ippuj@joinville.sc.gov.br