



ERRATA SEI N° 0121744/2015 - SAP.UPR

Joinville, 08 de junho de 2015.

ERRATA E REABERTURA

O Município de Joinville, através da Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, leva ao conhecimento dos interessados que no edital de **Concorrência n° 044/2015**, destinada à **contratação de empresa para construção e serviços complementares da Quadra Poliesportiva Padrão FNDE e Reforma e Instalação da Escola Municipal Vereador Arinor Vogelsanger**, promoveu as seguintes alterações, conforme segue:

DO EDITAL

1 – DATAS, LOCAIS E HORÁRIOS.

1.1 – Os envelopes com a documentação para habilitação e proposta comercial deverão ser entregues até às **09h** do dia **10/07/2015**, na Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, endereço acima citado.

1.2 – A abertura dos envelopes n° 01 (documentação para habilitação) será às **09h05** do dia **10/07/2015**.

ONDE SE LÊ:

2 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de R\$ 1.549.033,89 (um milhão, quinhentos e quarenta e nove mil, trinta e três reais e oitenta e nove centavos), conforme disposto no Anexo I deste edital.

ANEXO I

VALOR ESTIMADO/MÁXIMO

Lote	Item	Descrição	Valor Máximo
1	1	Contratação de empresa para construção e serviços complementares da Quadra Poliesportiva Padrão FNDE e Reforma e Instalação da Escola Municipal Vereador Arinor Vogelsanger, conforme anexo IV do edital.	R\$ 1.549.033,89

LEIA-SE:

2 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de **R\$ 1.195.411,43 (um milhão, cento e noventa e cinco mil, quatrocentos e onze reais e quarenta e três centavos)**, conforme disposto no Anexo I deste edital.

ANEXO I

VALOR ESTIMADO/MÁXIMO

Lote	Item	Descrição	Valor Máximo
1	1	Contratação de empresa para construção e serviços complementares da Quadra Poliesportiva Padrão FNDE e Reforma e Instalação da Escola Municipal Vereador Arinor Vogelsanger, conforme anexo IV do edital.	R\$ 1.195.411,43

SUBSTITUI

4 – DOCUMENTAÇÃO DISPONÍVEL (anexos)

(...)

4.4 – (...)

- Planilha Orçamentária Construção Quadra Poliesportiva - FNDE (documento SEI nº 0110461);
- Planilha Orçamentária Construção Quadra Poliesportiva - Global (documento SEI nº 0110465);
- Cronograma Físico-Financeiro Construção Quadra Poliesportiva - FNDE (documento SEI nº 0110478);
- Cronograma Físico-Financeiro Construção Quadra Poliesportiva - Global (documento SEI nº 0110481).



Documento assinado eletronicamente por **DANIELA CIVINSKI NOBRE, Diretor (a) Executivo (a)**, em 08/06/2015, às 17:11, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **MIGUEL ANGELO BERTOLINI, Secretário (a)**, em 08/06/2015, às 17:21, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0121744** e o código CRC **CBDF5756**.

Criado por [u38158](#), versão 3 por [u38158](#) em 08/06/2015 16:55:50.



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Município: JOINVILLE/SC

Endereço: RUA ROLAND GURSKE S/ NR - BAIRRO VILA NOVA

TAXAS:

BDI =

24,98%

LS =

85,09%

REVISÃO:

02

Planilha Orçamentária

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	PREÇO FINAL (COM BDI)	PREÇO FINAL (SEM BDI)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	73805/001	Barracao de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalaçoes eletricas e esquadrias	M3	12,00	248,42	2.981,04	3.725,70
1.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	3,00	363,36	1.090,08	1.362,38
1.3	74077/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	M2	861,56	5,76	4.962,59	6.202,24
1.4	COMPOSIÇÃO 01	Instalações sanitarias provisórias	UN	1,00	1518,30	1.518,30	1.897,57
1.5	73960/001	Instalação provisória de energia	UN	1,00	1240,79	1.240,79	1.550,74
1.6	COMPOSIÇÃO 02	Instalação provisória de água	UN	1,00	87,82	87,82	109,76
					Subtotal item 1	11.880,62	14.848,39
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79517/001	Escavacao manual em solo-prof. ate 1,50 m	M3	54,00	24,44	1.319,76	1.649,44
2.2	73904/001	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	M3	295,00	80,67	23.797,65	29.742,30
2.3	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	M3	37,40	36,67	1.371,46	1.714,05
2.4	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	M3	15,00	17,67	265,05	331,26
2.5	COMPOSIÇÃO 03	Transporte de solos moles DMT ate 10 Km.	M3	15,00	39,37	590,55	738,07
					Subtotal item 2	27.344,47	34.175,12
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	VIGAS BALDRAMES						
3.1.1	5651	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	M2	260,60	26,96	7.025,78	8.780,81
3.1.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	M3	34,30	349,88	12.000,88	14.998,70
3.1.3	74106/001	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	M2	72,00	7,97	573,84	717,19
					Subtotal item 3	19.600,50	24.496,70
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	PILARES						

Handwritten signature

Handwritten signature

Planilha Orçamentária

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	PREÇO FINAL (SEM IPI)	PREÇO FINAL (COM IPI)
4.1.1	5651	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	M2	185,50	26,96	5.001,08	6.250,35
4.1.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	M3	18,00	349,88	6.297,84	7.871,04
4.2	VIGAS						
4.2.1	5651	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	M2	110,00	26,96	2.965,60	3.706,41
4.2.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	M3	7,50	349,88	2.624,10	3.279,60
4.3	LAJE PREMOLDADA						
4.3.1	COMPOSIÇÃO 04	Laje pré-fabricada espessura final: 12 cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 3,60 a 2,90 m (inclusive enchimento: cerâmico com altura de 8 cm, concreto fck25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	M2	88,60	78,80	6.981,68	8.725,70
5	5	Subtotal item 4				23.870,30	29.833,10
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	87495	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x9x19cm, 1/2 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1cm	M2	331,00	55,72	18.443,32	23.050,46
5.2	73935/002	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1 cm	M2	183,00	61,15	11.190,45	13.985,82
5.3	72132	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	28,00	47,40	1.327,20	1.658,73
5.4	73937/001	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	M2	6,00	120,91	725,46	906,68
5.5	73937/001	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	M2	148,10	120,91	17.906,77	22.379,88
6	6	Subtotal item 5				49.593,20	61.981,57
6	COBERTURA						
6.1	COMPOSIÇÃO 35	Estrutura em aço carbono para cobertura em arco, vao de 30m, espacamento de 5m ate 6,5m	M2	1.114,00	143,79	160.182,06	200.195,54
6.2	75381/001	Cobertura com telha de chapa de aço zincado, ondulada, espessura de 0,5mm	M2	1.114,00	35,08	39.079,12	48.841,08
7	7	Subtotal item 6				199.261,18	249.036,62
7	ESQUADRIAS						
7.1	84868	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	758,36	1.516,72	1.895,60

Planilha Orçamentária
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	PREÇO FINAL (SEM EDI)	PREÇO FINAL (COM EDI)
7.2	73910/010	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 90x210x3,5cm, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	UN	1,00	302,63	302,63	378,23
7.3	74139/002	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	214,35	857,40	1.071,58
7.4	74139/001	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	242,37	484,74	605,83
Subtotal item 7						3.161,49	3.951,24
8	REVESTIMENTOS						
8.1	87894	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa (PAREDE)	M2	960,10	4,11	3.946,01	4.931,72
8.2	5991	Emboço traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	M2	409,10	34,79	14.232,59	17.787,89
8.3	84076	Reboco traco 1:3 (cimento e areia media nao peneirada), base para tinta epoxi, preparo manual da argamassa (PAREDE)	M2	551,00	21,90	12.066,90	15.081,21
8.4	87265	Revestimento com ceramica esmaltada 20x20cm, 1a linha, padrao alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	328,00	29,32	9.616,96	12.019,28
8.5	COMPOSIÇÃO 05	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	81,10	59,73	4.844,10	6.054,16
Subtotal item 8						44.706,56	55.874,26
9	PISOS						
9.1	74164/004	Lastro de brita (ESP.=6 CM)	M3	37,99	110,10	4.182,92	5.227,81
9.2	COMPOSIÇÃO 06	Piso em concreto armado fck=20 mpa, espessura=10cm	M2	633,20	71,55	45.305,46	56.622,76
9.3	COMPOSIÇÃO 07	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm , com juntas em madeira.	M2	195,40	40,95	8.001,63	10.000,44
9.4	COMPOSIÇÃO 08	Selagem de junta de movimentação com mastique de poliuretano	M	627,05	11,95	7.493,25	9.365,06
9.5	87246	Piso ceramico padrao medio PEI 5 assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) e rejuntado com cimento branco (33x33)	M2	62,50	28,77	1.798,13	2.247,30
Subtotal item 9						66.781,38	83.463,37
10	PINTURA						
10.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	M2	847,20	1,80	1.524,96	1.905,90
10.2	41595	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	M	360,00	8,11	2.919,60	3.648,92
10.3	88496	Emassamento com massa acrílica, duas demãos	M2	88,60	18,13	1.606,32	2.007,58
10.4	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	1.114,00	19,76	22.012,64	27.511,40
10.5	73865/001	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	M2	1.114,00	6,55	7.296,70	9.119,42





Planilha Orçamentária
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	PREÇO FINAL (SEM EDI)	PREÇO FINAL (COM EDI)
10.6	88431	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_06/2014	M2	847,20	17,78	15.063,22	18.826,01
10.7	72815	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	M2	480,00	36,75	17.640,00	22.046,47
10.8	73415	Pintura pva, tres demaos	M2	476,00	12,83	6.107,08	7.632,63
10.9	88497	Emassamento com massa pva, duas demaos	M2	476,00	10,81	5.145,56	6.430,92
				Subtotal item 10		79.316,07	99.129,25
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	72783	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	UN	4,00	8,32	33,28	41,59
11.2	72784	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	UN	12,00	9,72	116,64	145,78
11.3	72785	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao	UN	4,00	15,12	60,48	75,59
11.4	72787	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao	UN	4,00	20,97	83,88	104,83
11.5	COMPOSIÇÃO 09	Bucha redução pvc sold curta para água fria pred Ø 50mm x 40mm	UN	2,00	5,80	11,60	14,50
11.6	72701	Reducao de pvc soldavel agua fria 40x25mm - fornecimento e instalacao	UN	2,00	5,88	11,76	14,70
11.7	COMPOSIÇÃO 10	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 3.000 l)	UN	1,00	1239,02	1.239,02	1.548,53
11.8	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	UN	10,00	9,26	92,60	115,73
11.9	72573	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	UN	11,00	5,75	63,25	79,05
11.10	72575	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	UN	6,00	6,35	38,10	47,62
11.11	72579	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	UN	8,00	9,87	78,96	98,68
11.12	73640	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90° água fria 20mmx1/2" cimento e instalacao	UN	2,00	7,83	15,66	19,57
11.13	72602	Joelho reducao pvc soldavel 90° agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	UN	4,00	7,27	29,08	36,34
11.14	73641	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90° agua fria 25mmx1/2" cimento e instalacao	UN	16,00	6,78	108,48	135,58
11.15	72653	Luva reducao aco galvanizado 1.1/4x1" - fornecimento e instalacao	UN	4,00	26,05	104,20	130,23
11.16	72702	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao	UN	2,00	6,72	13,44	16,80
11.17	72644	Luva pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	UN	4,00	4,40	17,60	22,00
11.18	72643	Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	UN	8,00	3,36	26,88	33,59
11.19	74175/001	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	UN	2,00	60,24	120,48	150,58
11.20	74174/001	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	UN	2,00	97,02	194,04	242,51

Planilha Orçamentária
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	PREÇO FINAL (SELEÇÃO)	PREÇO FINAL (COMB)
11.21	72711	Registro gaveta 1/2" bruto latao - fornecimento e instalação	UN	2,00	29,52	59,04	73,79
11.22	74176/001	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	2,00	53,27	106,54	133,15
11.23	85118	Registro pressao 3/4" com canopla acabamento cromado - fornecimento e instalação	UN	8,00	52,71	421,68	527,02
11.24	72439	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	6,11	30,55	38,18
11.25	72441	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	8,00	11,27	90,16	112,68
11.26	72442	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	12,84	51,36	64,19
11.27	72451	Te redução pvc soldavel agua fria 32x25mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	8,92	35,68	44,59
11.28	72456	Te redução pvc soldavel agua fria 50x40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	18,27	36,54	45,67
11.29	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	UN	8,00	35,99	287,92	359,84
11.30	74058/002	Torneira de boia vazao total 3/4 com balao plastico - fornecimento e instalação	UN	1,00	59,16	59,16	73,94
11.31	75030/008	Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	27,00	12,79	345,33	431,59
11.32	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	38,00	15,10	573,80	717,14
11.33	75030/002	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	28,00	20,01	560,28	700,24
11.34	75030/003	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	14,00	24,61	344,54	430,61
11.35	75030/004	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	36,00	29,11	1.047,96	1.309,74
11.36	COMPOSIÇÃO 11	União pvc sold p/ água fria predial 20mm	UN	6,00	6,94	41,64	52,04
11.37	COMPOSIÇÃO 12	União pvc sold p/ água fria predial 50mm	UN	2,00	20,42	40,84	51,04
11.38	COMPOSIÇÃO 13	Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	2,00	842,92	1.685,84	2.106,96
11.39	6021	Vaso sanitario, assento plastico, caixa de descarga pvc de sobrepor, engate plastico, tubo de descida e bolsa de borracha	UN	4,00	186,40	745,60	931,85
Subtotal item 11					9.023,89	11.278,06	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	COMPOSIÇÃO 14	Bucha redução pvc sold curta para água fria pred Ø 50mm x 40mm	UN	5,00	5,72	28,60	35,74
12.2	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	UN	4,00	183,95	735,80	919,60
12.3	72292	Caixa sifonada em pvc 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	UN	6,00	38,49	230,94	288,63

[Assinatura]

Planilha Orçamentária
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	PREÇO FINAL (SEM E.D.I.)	PREÇO FINAL (COM E.D.I.)
12.4	40777	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	UN	4,00	31,90	127,60	159,47
12.5	72547	Curva pvc curta 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	UN	14,00	6,04	84,56	105,68
12.6	COMPOSIÇÃO 15	Fossa séptica p/ 200 contribuintes (Ø 2,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação mecânica)	UN	1,00	3122,14	3.122,14	3.902,05
12.7	72559	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	UN	3,00	8,53	25,59	31,98
12.8	72561	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	UN	6,00	9,93	59,58	74,46
12.9	72556	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	7,00	17,85	124,95	156,16
12.10	72558	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	UN	10,00	8,40	84,00	104,98
12.11	72603	Juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalacao	UN	5,00	23,24	116,20	145,23
12.12	72774	Juncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao	UN	6,00	24,59	147,54	184,40
12.13	72604	Juncao pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalacao	UN	8,00	11,09	88,72	110,88
12.14	COMPOSIÇÃO 16	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1"	UN	9,00	27,68	249,12	311,35
12.15	74198/002	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	UN	1,00	1542,58	1.542,58	1.927,92
12.16	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	UN	1,00	24,77	24,77	30,96
12.17	COMPOSIÇÃO 17	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	M	3,00	14,73	44,19	55,23
12.18	74165/004	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	35,00	41,92	1.467,20	1.833,71
12.19	74165/001	Tubo pvc esgoto js predial dn 40mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	20,00	21,67	433,40	541,66
12.20	74165/002	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	17,00	28,70	487,90	609,78
12.21	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_ 12/2013	UN	9,00	4,12	37,08	46,34
Subtotal item 12						9.262,46	11.576,21
13	DRENAGEM PLUVIAL						
13.1	72104	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 33cm	M	72,00	25,73	1.852,56	2.315,33
13.2	83700	Tubo leve pvc rígido d=150mm	M	20,00	28,10	562,00	702,39
13.3	COMPOSIÇÃO 18	Joelho pvc série r p/ esg predial 90° dn 150 mm	M	4,00	62,78	251,12	313,85
13.4	COMPOSIÇÃO 19	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	UN	4,00	30,58	122,32	152,88
13.5	COMPOSIÇÃO 20	Canaleta pre-moldada tipo U em concreto 20x20 cm, com grelha metálica	M	72,00	201,51	14.508,72	18.133,00
Subtotal item 13						17.296,72	21.617,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220						
14.1	73861/020	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	UN	5,00	18,04	90,20	112,73

Handwritten signature and initials.

Planilha Orçamentária
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT.	PREÇO FINAL (SEM E.D.)	PREÇO FINAL (COM E.D.)
14.2	73861/014	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "LL" - fornecimento e instalação	UN	5,00	15,97	79,85	99,80
14.3	83460	Condutete pvc tipo "ta" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalação	UN	4,00	20,24	80,96	101,18
14.4	83462	Condutete pvc tipo "xa" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalação	UN	1,00	18,71	18,71	23,38
14.5	83387	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalação	UN	16,00	5,80	92,80	115,98
14.6	72335	Espelho plástico 4x2" - fornecimento e instalação	UN	16,00	3,07	49,12	61,39
14.7	COMPOSIÇÃO 21	Caixa pvc octogonal - 4"	UN	7,00	6,04	42,28	52,84
14.8	73860/008	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	M	190,00	2,66	505,40	631,65
14.9	73860/009	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	M	820,00	3,83	3.140,60	3.925,12
14.10	73860/012	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	M	14,00	8,90	124,60	155,73
14.11	73860/022	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	M	41,00	17,40	713,40	891,61
14.12	83540	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	UN	2,00	11,93	23,86	29,82
14.13	COMPOSIÇÃO 22	Tomada 2P+T 10A/250V hexagonal NBR 14136, embutir (áreas externas ou umidas)	UN	1,00	61,14	61,14	76,41
14.14	72331	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	UN	7,00	9,96	69,72	87,14
14.15	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação (10A)	UN	5,00	10,78	53,90	67,36
14.16	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação (20A)	UN	5,00	49,37	246,85	308,51
14.17	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação (25A)	UN	8,00	49,37	394,96	493,62
14.18	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação (150A)	UN	2,00	269,18	538,36	672,84
14.19	74130/010	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225A 240V, fornecimento e instalação (175A)	UN	1,00	421,72	421,72	527,07
14.20	COMPOSIÇÃO 23	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	UN	1,00	613,30	613,30	766,50
14.21	COMPOSIÇÃO 24	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	518,58	518,58	648,12




Planilha Orçamentária

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

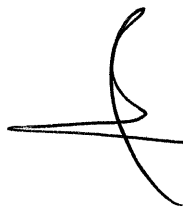
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
14.22	COMPOSIÇÃO 25	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	335,73	335,73	419,60
14.23	74252/001	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	M	22,00	11,32	249,04	311,25
14.24	73613	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	M	32,00	10,42	333,44	416,73
14.25	55865	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	M	22,00	17,92	394,24	492,72
14.26	72308	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	86,00	21,55	1.853,30	2.316,25
14.27	72309	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	17,00	22,80	387,60	484,42
14.28	72310	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	34,00	38,84	1.320,56	1.650,44
14.29	73953/006	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	UN	6,00	91,77	550,62	688,16
14.30	73953/005	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalacao	UN	1,00	66,94	66,94	83,66
14.31	COMPOSIÇÃO 26	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	UN	15,00	1792,39	26.885,85	33.601,94
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						50.313,97
15.1	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	UN	5,00	134,90	674,50	842,99
15.2	72929	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalacao	UN	24,00	35,03	840,72	1.050,73
15.3	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	UN	5,00	45,96	229,80	287,20
15.4	75030/003	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	UN	18,00	24,61	442,98	553,64
15.5	72262	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	UN	5,00	11,89	59,45	74,30
16	SERVIÇOS DIVERSOS						2.808,86
16.1	73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	147,00	151,87	22.324,89	27.901,65
16.2	COMPOSIÇÃO 27	Portão de abrir em tela malha 5X15 cm, com montante 2 1/2" e tubo 2" de aço galvanizado	UN	4,00	654,66	2.618,64	3.272,78

Planilha Orçamentária
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO FINAL (SEM B.O.)	PREÇO FINAL (COM B.O.)
16.3	COMPOSIÇÃO 28	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mãofrancesa em aço galvanizado (esp.: 2 cm , largura:50 cm)	M	4,80	236,93	1.137,26	1.421,35
16.4	COMPOSIÇÃO 29	Banco em concreto moldado "in loco".	M	4,80	151,13	725,42	906,63
16.5	COMPOSIÇÃO 30	Barra de apoio reta de comprimento de 100cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.)	UN	2,00	156,93	313,86	392,26
16.6	COMPOSIÇÃO 30	Barra de apoio reta de comprimento de 100cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.) (bacia sanitária e mictório)	UN	8,00	156,93	1.255,44	1.569,05
16.7	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	M2	4,50	262,29	1.180,31	1.475,15
16.8	COMPOSIÇÃO 31	Estrutura p/ basquete oficial c/ tabela e aro	PAR	1,00	3129,35	3.129,35	3.911,06
16.9	COMPOSIÇÃO 32	Trave p/ futebol de salão	PAR	1,00	1860,20	1.860,20	2.324,88
16.10	COMPOSIÇÃO 33	Poste oficial p/ voleibol	PAR	1,00	865,46	865,46	1.081,65
16.11	COMPOSIÇÃO 34	Soleira de granito (esp: 2,0cm / largura: 25cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante préfabricada	M	2,90	96,25	279,13	348,85
16.12	9537	Limpeza final da obra	M2	861,56	1,88	1.619,73	2.024,34
Subtotal item 16						37.309,69	46.629,65
Custo Total						640.913,61	801.013,82



Responsável Técnico:
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil
CREA/SC: 062935-8



Karenina Urriola Mendez
Matrícula 43.670
Arquiteta - CAU A48746-5

Rosane Mebs
Gerente da Unid. Administrativa
Matrícula 42.983



MAGNUS PROJ. CONST. REPR. COMERCIAIS LTDA.
ORÇAMENTO SINTÉTICO
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Setembro/14)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
MUNICÍPIO: JOINVILLE/SC
ENDEREÇO: RUA ROLAND GURSKE S/ N° - BAIRRO VILA NOVA

85,09%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 01	Instalações sanitárias provisórias	SER.CG	UN	1,0000	1.518,30	0,00	1.518,30
				COM TAXA LS 85,09%	1.518,30	0,00	1.518,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
C10.08.05.05.005	Instalações sanitárias provisórias	SER.CG	UN	1,00000	1.518,30	1.518,30	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 02	Instalação provisória de água	SER.CG	UN	1,0000	87,82	0,00	87,82
				COM TAXA LS 85,09%	87,82	0,00	87,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
C10.04.10.05.005	Instalação provisória de água	SER.CG	UN	1,00000	87,82	87,82	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 03	Transporte de solos moles DMT ate 10 Km.	SER.CG	M3	1,0000	32,43	8,16	40,59
				COM TAXA LS 85,09%	32,43	6,94	39,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	12,9729600	2,50	32,43	0,00
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O	H	0,4379100	0,00	0,00	17,58
6111	SERVEENTE	M.O	H	0,0526300	0,00	0,00	8,77

Handwritten signature and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 04							
	Laje pré-fabricada espessura final: 12 cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 3,60 a 2,90 m (inclusive enchimento: cerâmico com altura de 8 cm, concreto fck25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	M2	1,0000	60,19	21,87	82,06
COM TAXA LS 85,09%					60,19	18,61	78,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	MAT.	M3	0,0464000	349,88	16,23	0,00
10917	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	MAT.	M2	1,0000000	3,19	3,19	0,00
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	KG	0,0300000	7,25	0,22	0,00
I05.55.05.05.005	Laje pré-fabricada (espessura final: 12 cm / enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 8 cm / sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 3,60 a 2,90 m)	MAT.	M2	1,0000000	23,71	23,71	0,00
I05.55.05.25.005	Escora metálica com alcance fechada de 2,10m e aberta 3,20m,com capacidade de carga de 1500kgf	MAT.	UN/MÊS	4,0000000	4,21	16,84	0,00
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O	H	0,4300000	0,00	0,00	12,66
378	ARMADOR	M.O	H	0,1000000	0,00	0,00	13,34
4750	PEDREIRO	M.O	H	0,3928000	0,00	0,00	11,79
6111	SERVENTE	M.O	H	1,1928000	0,00	0,00	8,77
							10,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 05							
	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1,0000	40,41	22,71	63,12
COM TAXA LS 85,09%					40,41	19,32	59,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II-E (REVESTIMENTOS CERAMICOS)	MAT.	KG	4,5000000	0,78	3,51	0,00
I05.70.05.08.005	Pastilha alto padrão 10x10cm	MAT.	M2	1,0500000	35,14	36,90	0,00
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O	H	1,3000000	0,00	0,00	13,94
6111	SERVENTE	M.O	H	1,0000000	0,00	0,00	8,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 06	Piso em concreto armado fck=20 mpa, espessura=10cm	SER.CG	M2	1,0000	66,62	5,79	72,41
				COM TAXA LS 85,09%	66,62	4,93	71,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	MAT.	M3	0,1000000	337,72	0,00	0,00
7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	MAT.	KG	3,1100000	9,50	0,00	0,00
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	M.O	KG	0,0100000	7,25	0,07	0,00
105.75.30.05.015	Sarrafo 3a. construção (seção transversal: 1x4" / tipo de madeira: cedro)	M.O	M	0,0920000	4,26	0,39	0,00
105.75.35.15.005	Ripa (largura: 10,00mm / altura: 70,00mm / tipo de madeira: peroba)	M.O	M	0,4500000	6,30	2,84	0,00
6111	SERVENTE	M.O	H	0,6600000	0,00	0,00	5,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 07	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm, com juntas em madeira.	SER.CG	M2	1,0000	25,46	18,21	43,67
				COM TAXA LS 85,09%	25,46	15,49	40,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	MAT.	M3	0,0700000	299,01	20,93	0,00
105.05.35.05.005	Prego - preço medio das bitolas	MAT.	KG	0,1100000	7,94	0,87	0,00
105.75.05.05.025	Madeira (tipo: pinus desdobrada)	MAT.	M3	0,0047600	474,10	2,26	0,00
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	MAT.	M2	0,0728000	19,17	1,40	0,00
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O	H	0,3780000	0,00	0,00	4,79
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O	H	0,3780000	0,00	0,00	3,59
4750	PEDREIRO	M.O	H	0,4700000	0,00	0,00	5,54
6111	SERVENTE	M.O	H	0,4889000	0,00	0,00	4,29





Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 08	Selagem de junta de movimentação com mastique de poliuretano	SER.CG	M	1,0000	7,89	4,77	12,66
			COM TAXA LS 85,09%				11,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I05.25.10.05.010	Selante à base de poliuretano (pavimentação)	MAT.	L	0,0775000	95,05	7,37	0,00
I10.65.05.10.005	Cordão de Polietileno para Pisos (espessura:6 mm)	MAT.	M	1,0200000	0,51	0,52	0,00
4750	PEDREIRO	M.O	H	0,3300000	0,00	0,00	3,89
6111	SERVENTE	M.O	H	0,1000000	0,00	0,00	0,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 09	Bucha redução pvc sold curta para água fria pred ø 50mm x 40mm	SER.CG	UN	1,0000	2,55	3,83	6,38
			COM TAXA LS 85,09%				5,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0116000	33,19	0,39	0,00
819	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	MAT.	UN	1,0000000	1,67	1,67	0,00
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0152000	32,83	0,50	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,1700000	0,00	0,00	2,18
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O	H	0,1700000	0,00	0,00	1,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 10	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 3.000 l)	SER.CG	UN	1,0000	1.091,60	173,25	1264,85
COM TAXA LS 85,09%					1.091,60	147,42	1.239,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
105.75.35.20.020	Viga (largura:100,00mm / altura: 200,00mm / tipo de madeira: itaúba)	MAT.	M	5,0000000	66,00	330,00	0,00
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	0,1000000	2,93	0,29	0,00
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	MAT.	UN	2,0000000	7,35	14,70	0,00
97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	M.O	UN	2,0000000	12,65	25,30	0,00
99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"	M.O	UN	2,0000000	16,95	33,90	0,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	M.O	UN	1,0000000	1,75	1,75	0,00
116.20.05.05.0310	Reservatório de fibra (capacidade: 3.000l)	M.O	UN	1,0000000	685,66	685,66	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	7,7000000	0,00	0,00	98,95
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O	H	7,7000000	0,00	0,00	74,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 11	União pvc sold p/ água fria predial 20mm	SER.CG	UN	1,0000	5,22	2,03	7,25
COM TAXA LS 85,09%					5,22	1,72	6,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
105.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0030000	33,19	0,10	0,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	1,0000000	1,75	1,75	0,00
116.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0060000	32,83	0,20	0,00
9905	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM	M.O	UN	1,0000000	3,17	3,17	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,0900000	0,00	0,00	1,16
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,0900000	0,00	0,00	0,87

f

ATA

[Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	
COMPOSIÇÃO 12	União pvc sold p/ água fria predial 50mm	SER.CG	UN	1,0000	17,74	3,15	20,89	
			COM TAXA LS 85,09%		17,74	2,68	20,42	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0150000	33,19	0,50	0,00	0,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	1,0000000	1,75	1,75	0,00	0,00
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0220000	32,83	0,72	0,00	0,00
9897	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	MAT.	UN	1,0000000	14,77	14,77	0,00	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,1400000	0,00	0,00	12,85	1,80
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,1400000	0,00	0,00	9,65	1,35

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 13	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	SER.CG	UN	1,0000	785,48	67,50	852,98
COM TAXA LS 85,09%					785,48	57,44	842,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I10.10.05.05.020	Bacia sifonada de louça para portadores de necessidades especiais	MAT.	UN	1,0000000	375,27	0,00	0,00
I10.15.05.05.005	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia (comprimento: 250,00mm / diâmetro da seção: 1.1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,0000000	24,37	0,00	0,00
I10.80.10.05.010	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	2,0000000	0,11	0,22	0,00
I10.80.20.35.005	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	UN	2,0000000	2,58	5,16	0,00
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	0,2000000	2,93	0,59	0,00
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	MAT.	UN	1,0000000	1,73	1,73	0,00
I16.05.05.05.0463	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100,00mm)	MAT.	UN	1,0000000	6,03	6,03	0,00
I16.05.05.05.3130	Assento especial para vaso sanitário destinado a portadores de necessidades especiais	MAT.	UN	1,0000000	368,39	0,00	0,00
3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	UN	1,0000000	3,72	3,72	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	3,0000000	0,00	0,00	12,85
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O	H	3,0000000	0,00	0,00	9,65
							28,95

Handwritten signatures and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 14	Bucha redução pvc sold curta para água fria pred Ø 50mm x 40mm	SER.CG	UN	1,0000	2,47	3,83	6,30
			COM TAXA LS 85,09%		2,47	3,25	5,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0116000	33,19	0,39	0,00
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0152000	32,83	0,50	0,00
819	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	MAT.	UN	1,0000000	1,59	0,00	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,1700000	0,00	12,85	2,18
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,1700000	0,00	9,65	1,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 15	Fossa séptica p/ 200 contribuintes (Ø 2,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação mecânica)	SER.CG	UN	1,0000	2.949,88	202,44	3152,32
			COM TAXA LS 85,09%		2.949,88	172,26	3.122,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I10.05.05.40.030	Fossa séptica parede grossa (Ø 2,50m / altura: 2,50m)	MAT.	UN	1,0000000	2841,97	0,00	0,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	43,1628160	2,50	107,91	0,00
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O	H	8,0000000	0,00	9,65	77,20
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O	H	1,0593800	0,00	0,00	17,58
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	M.O	H	1,1083000	0,00	0,00	18,81
6111	SERVENTE	M.O	H	0,9771000	0,00	0,00	8,57
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	8,0000000	0,00	9,65	77,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 16	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1"	SER.CG	UN	1,0000	15,24	14,63	29,87
			COM TAXA LS 85,09%		15,24	12,44	27,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	MAT.	UN	1,0000000	7,64	7,64	0,00
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA LAVATORIO OU PIA, ENTRADA DE 1"	MAT.	UN	1,0000000	7,60	7,60	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,6500000	0,00	0,00	12,85
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,6500000	0,00	0,00	9,65
							6,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 17	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M	1,0000	8,99	6,75	15,74
			COM TAXA LS 85,09%		8,99	5,74	14,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I16.05.05.05.0340	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 50mm	MAT.	UN	0,3300000	0,71	0,23	0,00
20068	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,0100000	8,53	8,62	0,00
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	MAT.	UN	0,0055000	26,31	0,14	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,3000000	0,00	0,00	12,85
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,3000000	0,00	0,00	9,65
							2,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 18	Joelho pvc série r p/ esg predial 90° dn 150 mm	SER.CG	UN	1,0000	54,16	10,13	64,29
			COM TAXA LS 85,09%		54,16	8,62	62,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0650000	33,19	2,16	0,00
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0320000	32,83	1,05	0,00
20158	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM	MAT.	UN	1,0000000	50,95	50,95	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,4500000	0,00	0,00	12,85
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,4500000	0,00	0,00	9,65
							4,34

Handwritten signatures and initials:

[Signature]

[Signature]

[Initials]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 19	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	SER.CG	UN	1,0000	29,43	1,35	30,78
			COM TAXA LS 85,09%				30,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
14.002.000027.MAT	Grelha de ferro fundido hemisférica para águas pluviais Ø 6"	MAT.	UN	1,00000000	29,43	29,43	0,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,06000000	0,00	0,00	0,77
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O	H	0,06000000	0,00	0,00	0,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 20	Canaleta pre-moldada tipo U em concreto 20x20 cm, com grelha metálica	SER.CG	M	1,0000	201,51	0,00	201,51
			COM TAXA LS 85,09%				201,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
C30.80.08.05.010	Canaleta pre-moldada tipo U em concreto 20x20 cm, com grelha metálica	SER.CG	M	1,00000000	201,51	201,51	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 21	Caixa pvc octogonal - 4"	SER.CG	UN	1,0000	3,35	3,16	6,51
			COM TAXA LS 85,09%				6,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I21.05.15.10.0196	Caixa pvc octogonal - 4"	MAT.	UN	1,00000000	3,35	3,35	0,00
2436	ELETRICISTA	M.O	H	0,15000000	0,00	0,00	1,93
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O	H	0,15000000	0,00	0,00	1,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 22	Tomada 2P+T 10A/250V hexagonal NBR 14136, embutir (áreas externas ou umidas)	SER.CG	UN	1,0000	55,94	6,11	62,05
			COM TAXA LS 85,09%				61,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I21.05.05.30.0530	Tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, embutir 10A/250V p/ áreas externas ou úmidas c/ IP 44.	MAT.	UN	1,00000000	55,94	55,94	0,00
2436	ELETRICISTA	M.O	H	0,29000000	0,00	0,00	3,73
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O	H	0,29000000	0,00	0,00	2,38

[Handwritten signatures and initials]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 23	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	SER.CG	UN	1,0000	606,67	7,80	614,47
COM TAXA LS 85,09%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
MED-01	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	MAT.	UN	1,00000000	606,67	606,67	0,00
2436	ELETRICISTA	M.O	H	0,37000000	0,00	0,00	12,85
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O	H	0,37000000	0,00	0,00	8,22
							3,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 24	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SER.CG	UN	1,0000	463,21	65,07	528,28
COM TAXA LS 85,09%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT.	KG	4,9140000	0,43	2,11	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,9140000	0,48	2,36	0,00
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0328320	77,00	2,53	0,00
5097	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE FERRO GALV	MAT.	UN	1,00000000	456,21	456,21	0,00
2436	ELETRICISTA	M.O	H	2,00000000	0,00	0,00	12,85
4750	PEDREIRO	M.O	H	1,00000000	0,00	0,00	11,79
6111	SERVENTE	M.O	H	1,27000000	0,00	0,00	8,77
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O	H	2,00000000	0,00	0,00	8,22
							16,44

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 25	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SER.CG	UN	1,0000	280,36	65,07	345,43
COM TAXA LS 85,09%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT.	KG	4,9140000	0,43	2,11	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,9140000	0,48	2,36	0,00
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0328320	77,00	2,53	0,00
13396	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 27 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	MAT.	UN	1,0000000	273,36	273,36	0,00
2436	ELETRICISTA	M.O	H	2,0000000	0,00	0,00	12,85
4750	PEDREIRO	M.O	H	1,0000000	0,00	0,00	11,79
6111	SERVEANTE	M.O	H	1,2700000	0,00	0,00	8,77
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O	H	2,0000000	0,00	0,00	8,22
							16,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 26	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	SER.CG	UN	1,0000	1.774,46	21,07	1795,53
COM TAXA LS 85,09%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
3756	LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40	MAT.	UN	1,0000000	33,01	33,01	0,00
121.05.20.20.2301	Projetor de alumínio para lâmpada de 1000w	MAT.	UN	1,0000000	1741,45	1741,45	0,00
2436	ELETRICISTA	M.O	H	1,0000000	0,00	0,00	12,85
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O	H	1,0000000	0,00	0,00	8,22
							8,22

Handwritten signature

Handwritten signature

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 27	Portão de abrir em tela malha 5X15 cm, com montante 2 1/2" e tubo 2" de aço galvanizado	SER.CG	UN	1,0000	654,66	0,00	654,66
				COM TAXA LS 85,09%	654,66	0,00	654,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
C10.64.05.60.015	Portão de abrir em tela malha 5X15 cm, com montante 2 1/2" e tubo 2" de aço galvanizado	SER.CG	M2	1,6800000	389,68	654,66	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 28	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mão francesa em aço galvanizado (esp.: 2 cm, largura: 50 cm)	SER.CG	M	1,0000	230,91	7,07	237,98
				COM TAXA LS 85,09%	230,91	6,02	236,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I10.40.75.25.075	Mão francesa em aço galvanizado para fixação de bancada de granito de 55cm de largura	MAT.	UN	2,0000000	49,91	99,82	0,00
I10.80.10.05.010	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	4,0000000	0,11	0,44	0,00
I10.80.20.05.013	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, fenda simples (Ø 5,5mm / comprimento: 38mm)	MAT.	UN	4,0000000	0,30	1,20	0,00
I10.85.20.05.013	Silicone para granito, pedra, concreto e madeira.	MAT.	KG	0,0160000	78,47	1,26	0,00
I10.99.05.15.371	Tampo de granito cinza andorinha (espessura: 2,00cm / largura: 60 cm)	MAT.	M2	0,6000000	213,66	128,20	0,00
4750	PEDREIRO	MAT.	UN	0,6000000	0,00	0,00	7,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEFF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 29	Banco em concreto moldado "in loco".	SER.CG	M	1,0000	91,47	70,11	161,58
				COM TAXA LS 85,09%	91,47	59,66	151,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEFF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I05.05.05.05.005	Barra de aço CA-50 cmd bitola media 6,3 a 10mm (1/4" a 3/8")	MAT.	UN	7,3370000	3,68	27,00	0,00
34562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	MAT.	UN	0,1334000	7,51	1,00	0,00
I05.05.35.05.005	Prego - preço medio das bitolas	MAT.	UN	0,3350000	7,94	2,66	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	23,7124000	0,48	11,38	0,00
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	M2	2,8000000	2,84	7,95	0,00
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0774480	77,00	5,96	0,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0175560	84,47	1,48	0,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0526680	81,58	4,30	0,00
11096	PÓ DE MÁRMORE - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	KG	5,6000000	0,17	0,95	0,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	0,1340000	9,37	1,26	0,00
I05.75.05.05.025	Madeira (tipo: pinus desdobrada)	MAT.	M3	0,0383374	474,10	18,18	0,00
I05.75.10.10.010	Chapa de madeira compensada resinada (espessura: 12,00mm)	MAT.	M2	0,5762000	14,69	8,46	0,00
I10.85.05.20.010	Verniz filtro brilhante - rendimento 0,12/m² - com demão	MAT.	L	0,0480000	13,28	0,64	0,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0100000	7,98	0,08	0,00
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,2000000	0,80	0,16	0,00
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0,0286440	0,30	0,01	0,00
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,0260400	0,00	0,00	0,23
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	1,2328000	0,00	0,00	15,61
378	ARMADOR	M.O.	H	0,6670000	0,00	0,00	8,90
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	0,2800000	0,00	0,00	3,11
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,1926000	0,00	0,00	11,34
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,7642000	0,00	0,00	9,01
4783	PINTOR	M.O.	H	0,0800000	0,00	0,00	0,91
6111	SERVEENTE	M.O.	H	1,2682000	0,00	0,00	11,12
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,6670000	0,00	0,00	6,69
248	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H	0,2800000	0,00	0,00	2,67
34466	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,0600000	0,00	0,00	0,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 30	Barra de apoio reta de comprimento de 100cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.)	SER.CG	UN	1,0000	154,92	2,36	157,28
			COM TAXA LS 85,09%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I10.15.10.10.025	Barra de apoio reta de comprimento de 100cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.)	MAT.	UN	1,00000000	154,92	154,92	0,00
4750	PEDREIRO	M.O	H	0,20000000	0,00	0,00	11,79
							2,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 31	Estrutura p/ basquete oficial c/ tabela e aro	SER.CG	PAR	1,0000	3.109,68	23,12	3.132,80
			COM TAXA LS 85,09%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I10.98.10.05.035	Estrutura basquete oficial com tabela e aro	MAT.	PAR	1,00000000	3.109,68	3.109,68	0,00
6115	AJUDANTE	M.O	H	1,00000000	0,00	0,00	8,77
2700	MONTADOR	M.O	H	1,00000000	0,00	0,00	14,35
							14,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 32	Trave p/ futebol de salão	SER.CG	PAR	1,0000	1.850,36	11,56	1.861,92
			COM TAXA LS 85,09%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I10.98.10.05.005	Trave oficial para futebol de salão	MAT.	PAR	1,00000000	1.850,36	1.850,36	0,00
6115	AJUDANTE	M.O	H	0,50000000	0,00	0,00	4,39
2700	MONTADOR	M.O	H	0,50000000	0,00	0,00	7,18
							14,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 33	Poste oficial p/ voleibol	SER.CG	PAR	1,0000	855,62	11,56	867,18
			COM TAXA LS 85,09%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
I10.98.10.05.070	Poste oficial volei	MAT.	PAR	1,00000000	855,62	855,62	0,00
6115	AJUDANTE	M.O	H	0,50000000	0,00	0,00	4,39
2700	MONTADOR	M.O	H	0,50000000	0,00	0,00	7,18
							14,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 34	Soleira de granito (esp: 2,0cm / largura: 25cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M	1,0000	91,23	5,90	97,13
				COM TAXA LS 85,09%	91,23	5,02	96,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
105.20.05.10.010	Argamassa pre-fabricada de cimento colante para assentamento de granito	MAT.	KG	1,1250000	2,75	3,09	0,00
110.90.10.05.011	Soleira em granito (espessura: 20,00mm / largura: 250,00mm / cor: cinza andorinha / sem colocação)	MAT.	M	1,1000000	80,12	88,13	0,00
4750	PEDREIRO	M.O	H	0,5000000	0,00	11,79	5,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
COMPOSIÇÃO 35	Estrutura em aço carbono para cobertura em arco, vao de 30m, espacamento de 5m ate 6,5m	SER.CG	M2	1,0000	143,79	0,00	143,79
				COM TAXA LS 85,09%	143,79	0,00	143,79
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)
MED-02	Estrutura em aço carbono para cobertura em arco, vao de 30m, espacamento de 5m ate 6,5m	SER.CG	M2	1,0000000	143,79	0,00	0,00

1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

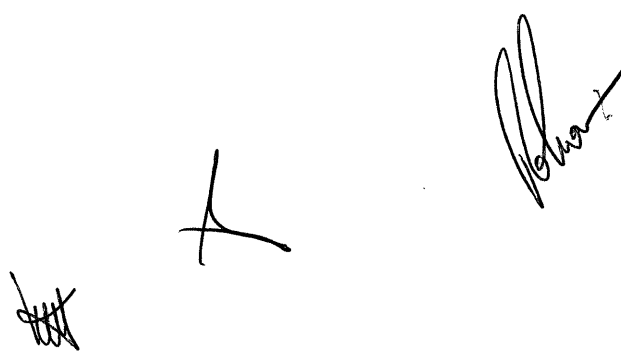
MAGNUS PROJ.CONST. REPR.COMERCAIS LTDA
LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE MERCADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
MUNICÍPIO: JOINVILLE/SC

MÉDIAS

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
COMPOSIÇÃO 23	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA		UN
FORNECEDOR	QUADRO SEGURO	ENGELEC	ANDRA
CNPJ	68.153.576/0001-22	84.311.802/0001-02	47.674.429/0005-51
FONE	(16) 3236-3441	(47) 3348-3588	(47) 3419-7000
CONTATO		JORGE	JONATHAN
DATA	15/10/2014	04/11/2014	05/11/2014
MATERIAL	R\$ 555,00	R\$ 480,00	R\$ 785,00
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 555,00	R\$ 480,00	R\$ 785,00
MED-01	MÉDIA		R\$ 606,67

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
COMPOSIÇÃO 35	Estrutura em aço carbono para cobertura em arco, vao de 30m, espacamento de 5m ate 6,5m		M2
FORNECEDOR	METALCON ESTRUTURAS METALICAS	MRC ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA	METALÚRGICA CARDOSO LTDA
CNPJ	09.104.201/0001-03	17.184.511/0001-03	85.394.690/0001-63
FONE	(49) 3199-2020	(49) 3323-8257	(49) 3325-5050
CONTATO	MARCELO	EDENILSON	MARCOS VINICIO
DATA	28/04/2015	28/04/2015	05/05/2015
MATERIAL	R\$ 151,08	R\$ 128,70	R\$ 151,58
MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 151,08	R\$ 128,70	R\$ 151,58
MED-02	MÉDIA		R\$ 143,79





MAGNUS PROJ.CONST. REPR.COMERCIAIS LTDA.
ORÇAMENTO SINTÉTICO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EM VER. ARINOR VOGELSANGER

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m), E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA QUADRA E NA ESCOLA
PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE E REFORMA DE INSTALAÇÕES

RUA ROLAND GURSKE S/ Nr - BAIRRO VILA NOVA - JOINVILLE/SC
12 MESES

24,98%
98,89%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO FINAL (COM BDI)
1	QUADRA			867.878,19
1.1	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	VB	1,00	801.013,82
1.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE	VB	1,00	66.864,37
2	ESCOLA			327.533,24
2.1	SERVIÇOS NECESSÁRIOS NA ESCOLA PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE E REFORMA DE INSTALAÇÕES	VB	1,00	327.533,24
TOTAL GERAL				1.195.411,43
				COM BDI

NOTA: Todos os valores de mão de obra utilizados nas composições foram retirados do IPPUJ

JOINVILLE, 29 DE JANEIRO DE 2015.

Responsável Técnico:
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil
CREA/SC: 062935-8

Rosane Mebs
Gerente da Unid. Administrativa
Matrícula 42.983

Karenina Urriola Mendez
Matrícula 43.670
Arquiteta - CAU A48746-5



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (valores em R\$)

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
OBRA: EM VER. ARINOR VOGELSANGER - QUADRA
LOCAL: RUA ROLAND GURSKÉ S/Nº - BAIRRO VILA NOVA - JOINVILLE/SC
PRAZO: 12 MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.424,20	50,00%	50,00%	7.424,20	50,00%	50,00%	7.424,20	50,00%	50,00%	7.424,20	50,00%	50,00%	14.848,39	1,85%
02	MOVIMENTO DE TERRA	17.087,69	50,00%	50,00%	17.087,69	50,00%	50,00%	17.087,69	50,00%	50,00%	17.087,69	50,00%	50,00%	34.175,38	4,27%
03	INFRAESTRUTURA	12.248,35	50,00%	50,00%	12.248,35	50,00%	50,00%	12.248,35	50,00%	50,00%	12.248,35	50,00%	50,00%	24.496,70	3,09%
04	SUPERFUTURA	-	0,00%	2.883,31	10,00%	14.915,55	50,00%	11.833,24	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.833,10	3,72%
05	PAREDES E PAINÉIS	-	0,00%	-	0,00%	15.485,39	25,00%	15.485,39	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30.970,78	3,94%
06	COBERTURA	-	0,00%	-	0,00%	24.903,86	10,00%	24.903,86	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49.807,72	6,36%
07	ESQUADRIAS	-	0,00%	-	0,00%	897,61	25,00%	897,61	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.795,22	0,23%
08	REVESTIMENTOS	-	0,00%	-	0,00%	13.968,57	25,00%	13.968,57	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	27.937,14	3,61%
09	PISOS	-	0,00%	-	0,00%	8.346,34	10,00%	8.346,34	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16.692,68	2,15%
10	PINTURA	-	0,00%	-	0,00%	12.518,51	15,00%	12.518,51	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25.037,02	3,23%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.409,78	12,50%	1.409,78	12,50%	0,00%	0,00%	1.409,78	12,50%	1.409,78	12,50%	1.409,78	12,50%	5.639,12	0,72%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.447,03	12,50%	1.447,03	12,50%	0,00%	0,00%	1.447,03	12,50%	1.447,03	12,50%	1.447,03	12,50%	5.788,12	0,74%
13	DRENAGEM PLUVIAL	4.323,48	20,00%	4.323,48	20,00%	0,00%	0,00%	2.702,18	12,50%	2.702,18	12,50%	0,00%	0,00%	9.747,74	1,25%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	5.031,40	10,00%	5.031,40	10,00%	15.084,19	30,00%	7.542,10	15,00%	7.542,10	15,00%	0,00%	0,00%	35.199,69	4,54%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	-	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	4.862,97	10,00%	4.862,97	10,00%	0,00%	0,00%	9.725,94	1,25%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.844,45	15,00%	8.844,45	15,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	17.688,90	2,28%
TOTAL DO MÊS R\$		R\$ 35.956,22		R\$ 59.611,31		R\$ 67.433,81		R\$ 71.333,40		R\$ 80.677,93		R\$ 80.677,93		R\$ 359.611,31	4,62%
ACUMULADO R\$		R\$ 35.956,22		R\$ 95.567,53		R\$ 162.999,34		R\$ 234.332,74		R\$ 315.010,67		R\$ 405.688,60		R\$ 765.300,00	100,00%
TOTAL DO MÊS %		8,99%	8,99%	7,45%	14,42%	8,42%	5,42%	5,91%	31,14%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
ACUMULADO %															100,00%

JOINVILLE, 05 DE MAIO DE 2015.

Responsável Técnico:
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil
CREA/SC: 062935-8

Karenha Urrutia Mendez

Karenha Urrutia Mendez
Matrícula 43.870
Arquiteta - CAU A48746-5

Rosane Mebs

Rosane Mebs
Gerente da Unid. Administrativa
Matrícula 42.983

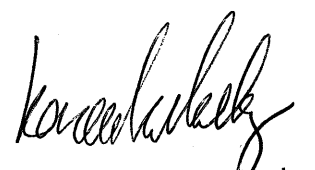


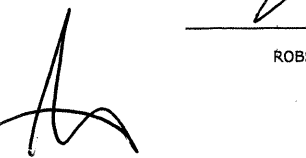
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (valores com BDI)

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
OBRA: EM VER. ARINOR VOGELSANGER
LOCAL: RUA ROLAND GURSKE S/ Nr - BAIRRO VILA NOVA - JOINVILLE/SC
PRAZO: 12 MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		TOTAIS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	Total R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.424,20	50,00%	7.424,20	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	14.848,39	1,24%
02	MOVIMENTO DE TERRA	17.087,58	50,00%	17.087,58	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	34.175,12	2,86%
03	INFRAESTRUTURA	29.017,32	38,83%	29.017,33	38,83%	17.277,13	22,94%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	75.311,79	6,30%
04	SUPERESTRUTURA	-	0,00%	2.983,31	10,00%	14.916,55	50,00%	11.933,24	40,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	29.833,10	2,50%
05	PAREDES E PAINÉIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	15.495,39	25,00%	15.495,39	25,00%	15.495,39	25,00%	15.495,39	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	61.981,57	5,18%
06	COBERTURA	-	0,00%	-	0,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	24.903,66	10,00%	249.036,62	20,83%
07	ESQUADRIAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	987,81	25,00%	987,81	25,00%	987,81	25,00%	987,81	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.951,24	0,33%
08	REVESTIMENTOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.381,14	15,00%	13.968,57	25,00%	13.968,57	25,00%	19.555,99	35,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	55.874,26	4,67%
09	PISOS	-	0,00%	-	0,00%	12.519,51	15,00%	8.346,34	10,00%	8.346,34	10,00%	8.346,34	10,00%	8.346,34	10,00%	12.519,51	15,00%	8.346,34	10,00%	8.346,34	10,00%	8.346,34	10,00%	-	0,00%	83.463,37	6,98%
10	PINTURA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	19.825,85	20,00%	19.825,85	20,00%	19.825,85	20,00%	19.825,85	20,00%	19.825,85	20,00%	99.129,25	8,29%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.409,76	12,50%	1.409,76	12,50%	-	0,00%	1.409,76	12,50%	-	0,00%	1.691,71	15,00%	-	0,00%	1.409,76	12,50%	1.409,76	12,50%	1.409,76	12,50%	1.127,81	10,00%	-	0,00%	11.278,06	0,94%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.447,03	12,50%	1.447,03	12,50%	-	0,00%	1.447,03	12,50%	-	0,00%	1.736,43	15,00%	-	0,00%	1.447,03	12,50%	1.447,03	12,50%	1.447,03	12,50%	1.157,62	10,00%	-	0,00%	11.576,21	0,97%
13	DRENAGEM PLUVIAL	4.323,49	20,00%	4.323,49	20,00%	-	0,00%	2.702,18	12,50%	-	0,00%	3.242,62	15,00%	-	0,00%	2.702,18	12,50%	2.161,75	10,00%	2.161,75	10,00%	-	0,00%	-	0,00%	21.617,45	1,81%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.218,60	29,81%	101.218,60	29,81%	114.196,16	33,41%	7.547,10	2,21%	7.547,10	2,21%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	10.062,79	2,94%	341.790,34	28,59%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.286,70	33,00%	6.286,70	33,00%	6.477,21	34,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	19.050,62	1,59%
16	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	4.821,93	14,31%	13.523,35	40,13%	13.107,70	38,90%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	842,66	2,50%	842,66	2,50%	561,77	1,67%	33.700,07	2,82%
17	SERVIÇOS DIVERSOS	6.994,45	14,33%	8.076,80	16,55%	1.082,17	2,22%	4.662,97	9,56%	9.325,93	19,11%	9.325,93	19,11%	9.325,93	19,11%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	48.793,97	4,08%
TOTAL DO MÊS R\$		R\$ 180.031,03		R\$ 192.797,92		R\$ 204.480,09		R\$ 71.333,41		R\$ 80.574,80		R\$ 79.698,46		R\$ 78.615,12		R\$ 79.291,18		R\$ 58.094,38		R\$ 58.937,04		R\$ 56.203,93		R\$ 55.364,07		R\$ 1.195.411,43	
ACUMULADO R\$		R\$ 180.031,03		R\$ 372.828,96		R\$ 577.309,05		R\$ 648.642,46		R\$ 729.217,25		R\$ 808.915,70		R\$ 887.530,82		R\$ 966.822,01		R\$ 1.024.916,39		R\$ 1.083.853,42		R\$ 1.140.057,36		R\$ 1.195.411,43		R\$ 1.195.411,43	
TOTAL DO MÊS %		15,08%		16,13%		17,11%		5,97%		6,74%		6,67%		6,68%		6,63%		4,88%		4,93%		4,70%		4,63%		100,00%	
ACUMULADO %		15,08%		31,19%		48,29%		54,26%		61,00%		67,67%		74,24%		80,88%		85,74%		90,67%		95,37%		100,00%		100,00%	

JOINVILLE, 05 MAIO DE 2015.


Karenina Urriola Mendez
Matricula 43.670
Arquiteta - CAU A48746-F


Rosane Mebs
Gerente da Unid. Admin.
Matricula 42.983


Responsável Técnico:
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil
CREA/SC: 062935-8