

OBRA : Ginásio Abel Schultz

Taxa horista: LS: 98,89% / BDI: 24,98%

ORÇAMENTO : Estimativo de custo para a reforma da lanchonete Área : 72,17m<sup>2</sup>

LOCAL : Rua Rio Branco, s/n°, Centro

AUTORA : Eng. Civil Cristiana Soares Carvalho

CREA/SC : 047090-9

ART nº 5473553-7

CONVENIO : Recurso Próprio

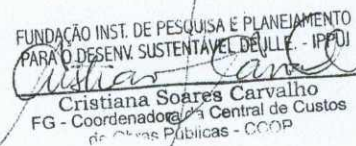
Data: 11/03/2015

Fonte de Pesquisa: Catálogo 23.ª Edição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>01.0</b>	<b>Demolição</b>					
C20.05.05.20.015	Desmonte de forro de lambri em madeira	SER.CG	M2	19,12	5,96	113,96
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico.	SER.CG	M2	75,00	9,36	702,00
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento em azulejo	SER.CG	M2	138,00	21,63	2.984,94
C20.05.10.20.010	Remoção de esquadrias metálicas	SER.CG	M2	2,95	6,68	19,71
C20.05.10.35.070	Remoção de caixilhos de porta	SER.CG	M	5,00	2,08	10,40
C20.05.10.35.075	Remoção de vistas de portas e janelas	SER.CG	M	10,00	0,89	8,90
C20.05.10.35.090	Remoção de tanque	SER.CG	UN	1,00	6,50	6,50
C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	M3	0,04	173,75	6,95
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	2,30	40,10	92,23
<b>13.0</b>	<b>Alvenaria</b>					
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	1,68	49,81	83,68
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura: 5 mm)	SER.CG	M2	3,36	5,08	17,07
C10.48.05.10.025	Emboço Paulista (massa úmca) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) , espessura 1,5cm, preparo mecânico da argamassa	SER.CG	M2	3,36	18,98	63,77
<b>17.0</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>					
C10.84.25.05.036	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm , com juntas em madeira.	SER.CG	M2	0,04	58,58	2,34
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	3,00	5,07	15,21
C16.05.05.76.010	Válvula em pvc branco 1 1/4" x 1 1/2" para tanque	SER.CG	UN	1,00	14,01	14,01
C16.10.05.46.005	Plug ou bujão ferro galv 1/2"	SER.CG	UN	1,00	4,47	4,47
C16.25.05.39.010	Cap pvc série R para esgoto predial dn 100mm	SER.CG	UN	1,00	13,38	13,38
C16.25.05.42.005	Cap pvc sold para esgoto predial dn 50mm	SER.CG	UN	1,00	4,55	4,55
C16.25.05.99.021	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 1.1/2"	SER.CG	UN	1,00	50,06	50,06
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN	2,00	11,13	22,26
C16.25.10.28.020	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 100mm	SER.CG	UN	1,00	20,81	20,81
C16.25.10.34.010	Joelho pvc sold 45° pb p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN	2,00	11,61	23,22
C16.25.15.15.010	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M	12,00	15,69	188,28
C16.25.15.25.020	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	SER.CG	M	1,30	28,01	36,41
C16.50.05.091.025	Caixa de gordura em concreto (dimensões: 80 X 80 X 100 cm) com placa de concreto pre-moldado, tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	UN	1,00	682,27	682,27
C16.50.05.125.010	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 60 cm / largura: 55 cm / altura: 23 cm / volume: 30 l)	SER.CG	UN	1,00	572,56	572,56
C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M	3,00	7,09	21,27
<b>19.0</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					
C21.10.12.05.001	Caixa de medição em policarbonato para medidor monofásico, dimensões (250x300x160) instalada em parede (sobrepôr)	SER.CG	UN	1,00	114,02	114,02
C21.10.12.05.500N	Medidor de energia trifásico 15/120A, 380/220VCA eletrônico	SER.CG	UN	1,00	649,24	649,24
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm <sup>2</sup> , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	M	334,00	5,03	1.680,02
C21.15.40.40.040	Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	UN	1,00	88,69	88,69
C21.15.66.60.040	Luminária de embutir para fluorescente tubular com refletor e aletas anod 2x32 W com soquete - Completa	SER.CG	UN	5,00	242,27	1.211,35
C21.15.88.01.005	1 Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa.	SER.CG	UN	5,00	24,39	121,95
C21.15.88.10.005	2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250v, c/placa.	SER.CG	UN	2,00	22,65	45,30
C21.15.88.20.019	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	SER.CG	UN	2,00	14,12	28,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>21.0</b>	<b>Regularização e Acabamento (Piso, Parede e Teto)</b>					
C10.48.10.05.020	Azulejo padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	138,00	53,75	7.417,50
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	138,00	4,86	670,68
C10.56.15.15.001	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	75,00	72,97	5.472,75
C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	75,00	6,37	477,75
<b>23.0</b>	<b>Esquadrias</b>					
C10.60.05.05.006	Porta interna de abrir em itaúba com dobradiça ( sem vista, caixilho)	SER.CG	M2	2,94	144,24	424,07
C10.60.25.15.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15 cm	SER.CG	M	9,80	39,93	391,31
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	SER.CG	M	19,60	5,77	113,09
C10.60.45.10.010	Fechadura modelo média externa	SER.CG	UN	1,00	86,27	86,27
C10.60.45.10.015	Fechadura modelo média banheiro	SER.CG	UN	1,00	84,90	84,90
C10.60.45.20.018	Fechadura central para porta de rolo, inclusive varões de travamento para aberturas até 3m	SER.CG	UN	1,00	97,27	97,27
C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	SER.CG	UN	6,00	16,31	97,86
C10.64.05.10.020	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 0,80x2,10m, com caixilho, colocada.	SER.CG	UN	1,00	998,32	998,32
C10.64.05.45.005	Janela basculante em aço galvanizado c/ ferragens	SER.CG	M2	1,95	395,85	771,91
<b>25.0</b>	<b>Vidro</b>					
C10.74.05.01.005	Vidro ártico incolor 3mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxetas de neoprene	EMPRE	M2	0,10	159,44	15,94
C10.74.05.41.015	Vidro cancelado espessura 4mm, com instalação	EMPRE	M2	1,13	128,13	144,79
<b>27.0</b>	<b>Pintura</b>					
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	SER.CG	M2	3,70	6,79	25,12
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	M2	145,00	14,00	2.030,00
C10.80.13.10.005	Fundo anti-oxidante p/ superfícies de aço galvanizadas, 1 demão, rendimento:0,07 l/m <sup>2</sup>	SER.CG	M2	4,20	6,56	27,55
C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	4,20	16,42	68,96
C10.80.15.05.015	Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	7,35	16,26	119,51
<b>35.0</b>	<b>Limpeza Final de Obra</b>					
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	SER.CG	M3	4,75	8,95	42,51
C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRE	M3	5,00	36,08	180,40
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>29.478,49</b>

Volare 16 - PINI

  
 FUNDAÇÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
 PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE ULLÉ - IPPUJ  
 Cristiana Soares Carvalho  
 FG - Coordenadora do Central de Custos  
 de Obras Públicas - COOP

OBRA: Ginásio Abel Schütz

Taxa horista: LS: 98,89% / BDI: 24,98%

ORÇAMENTO: Estimativo de custo para a reforma da lanchonete Área: 72,17m<sup>2</sup>

LOCAL: Rua Rio Branco, s/nº, Centro

AUTORA: Eng. Civil Cristiana Soares Carvalho

CREA/SC: 047090-9

ART nº 5473553-7

CONVENIO: Recurso Próprio

Data: 11/03/2015

Fonte de Pesquisa: Catálogo 23.ª Edição

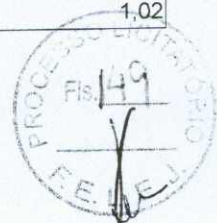
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>01.0</b>	<b>Demolição</b>					
C20.05.05.20.015	Desmonte de forro de lambri em madeira	SER.CG	M2	19,12	5,96	113,96
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico.	SER.CG	M2	75,00	9,36	702,00
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento em azulejo	SER.CG	M2	138,00	21,63	2.984,94
C20.05.10.20.010	Remoção de esquadrias metálicas	SER.CG	M2	2,95	6,68	19,71
C20.05.10.35.070	Remoção de caixilhos de porta	SER.CG	M	5,00	2,08	10,40
C20.05.10.35.075	Remoção de vistas de portas e janelas	SER.CG	M	10,00	0,89	8,90
C20.05.10.35.090	Remoção de tanque	SER.CG	UN	1,00	6,50	6,50
C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	M3	0,04	173,75	6,95
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	2,30	40,10	92,23
<b>13.0</b>	<b>Alvenaria</b>					
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	1,68	49,81	83,68
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	3,36	5,08	17,07
C10.48.05.10.025	Emboço Paulista (massa úmca) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo mecânico da argamassa	SER.CG	M2	3,36	18,98	63,77
<b>17.0</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>					
C10.84.25.05.036	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm, com juntas em madeira.	SER.CG	M2	0,04	58,58	2,34
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	3,00	5,07	15,21
C16.05.05.76.010	Válvula em pvc branco 1 1/4" x 1 1/2" para tanque	SER.CG	UN	1,00	14,01	14,01
C16.10.05.46.005	Plug ou bujão ferro galv 1/2"	SER.CG	UN	1,00	4,47	4,47
C16.25.05.39.010	Cap pvc série R para esgoto predial dn 100mm	SER.CG	UN	1,00	13,38	13,38
C16.25.05.42.005	Cap pvc sold para esgoto predial dn 50mm	SER.CG	UN	1,00	4,55	4,55
C16.25.05.99.021	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 1.1/2"	SER.CG	UN	1,00	50,06	50,06
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN	2,00	11,13	22,26
C16.25.10.28.020	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 100mm	SER.CG	UN	1,00	20,81	20,81
C16.25.10.34.010	Joelho pvc sold 45° pb p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN	2,00	11,61	23,22
C16.25.15.15.010	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M	12,00	15,69	188,28
C16.25.15.25.020	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	SER.CG	M	1,30	28,01	36,41
C16.50.05.091.025	Caixa de gordura em concreto (dimensões: 80 X 80 X 100 cm) com placa de concreto pre-moldado, tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	UN	1,00	682,27	682,27
C16.50.05.125.010	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 60 cm / largura: 55 cm / altura: 23 cm / volume: 30 l)	SER.CG	UN	1,00	572,56	572,56
C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M	3,00	7,09	21,27
<b>19.0</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					
C21.10.12.05.001	Caixa de medição em policarbonato para medidor monofásico, dimensões (250x300x160) instalada em parede (sobrepôr)	SER.CG	UN	1,00	114,02	114,02
C21.10.12.05.500N	Medidor de energia trifásico 15/120A, 380/220VCA eletrônico	SER.CG	UN	1,00	649,24	649,24
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm <sup>2</sup> , tp pirastic ou equivalente	SER.CG	M	334,00	5,03	1.680,02
C21.15.40.40.040	Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 5ka/380V, NEMA-UL	SER.CG	UN	1,00	88,69	88,69
C21.15.66.60.040	Luminária de embutir para fluorescente tubular com refletor e aletas anod 2x32 W com soquete - Completa	SER.CG	UN	5,00	242,27	1.211,35
C21.15.88.01.005	1Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa.	SER.CG	UN	5,00	24,39	121,95
C21.15.88.10.005	2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250v, c/placa.	SER.CG	UN	2,00	22,65	45,30
C21.15.88.20.019	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	SER.CG	UN	2,00	14,12	28,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C10.48.05.10.025	Emboço Paulista (massa úncia) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo mecânico da argamassa	SER.CG	M2	3,36	18,98	63,78
C10.48.05.20.025	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média não peneirada), preparo mecânico	SER.CG	M3	0,02	344,87	5,17
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,50	15,83	7,92
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,50	11,78	5,89
<b>17.0</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>					
C10.84.25.05.036	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm, com juntas em madeira.	SER.CG	M2	0,04	58,58	2,34
C10.24.40.10.005	Bombeamento de concreto, transporte vertical e horizontal	SER.CG	M3	0,07	39,36	2,76
C10.28.05.05.010	Forma de chapa de madeira compensada plastificada, espessura: 12 mm para concreto aparente, utilização 5 vezes	SER.CG	M2	0,28	59,22	16,58
C10.28.15.20.199	Concreto bombeável dosado em central fck 15,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	EMPRE	M3	0,07	369,48	25,86
C10.56.05.01.010	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual.	SER.CG	M2	1,00	8,28	8,28
I05.05.35.05.005	Prego - preço medio das bitolas	MAT.	KG	0,04	9,92	0,40
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,17	15,83	2,69
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,17	11,78	2,00
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	3,00	5,07	15,21
I05.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,06	0,49	0,03
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CII-E-32 (resistencia: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,06	0,60	0,04
I05.15.05.05.010	Areia lavada tipo media (frete incluso)	MAT.	M3	0,00	58,12	0,02
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,20	15,83	3,17
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,15	11,78	1,81
C16.05.05.76.010	Válvula em pvc branco 1 1/4" x 1 1/2" para tanque	SER.CG	UN	1,00	14,01	14,01
I16.05.05.05.1211	Fita de vedação de 3/4" e 50m	MAT.	M	0,20	0,20	0,04
I16.05.05.05.3010	Válvula em plástico branco 1.1/4" x 1.1/2" p/ tanque	MAT.	UN	1,00	4,90	4,90
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,30	17,25	5,18
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,30	13,00	3,90
C16.10.05.46.005	Plug ou bujão ferro galv 1/2"	SER.CG	UN	1,00	4,47	4,47
I16.05.05.10.3255	Plug ou bujão ferro galv 1/2"	MAT.	UN	1,00	1,45	1,45
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,10	17,25	1,73
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,10	13,00	1,30
C16.25.05.39.010	Cap pvc série R para esgoto predial dn 100mm	SER.CG	UN	1,00	13,38	13,38
I16.05.05.05.0355	Anel borracha p/ tubo serie r dn 100mm	MAT.	UN	1,00	1,67	1,67
I16.10.05.05.0005	Cap pvc série R para esgoto predial dn 100mm	MAT.	UN	1,00	6,75	6,75
I16.10.05.05.1025	Pasta lubrificante para tubos de pvc com anel de borracha	MAT.	KG	0,02	57,70	1,33
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,12	17,25	2,07
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,12	13,00	1,56
C16.25.05.42.005	Cap pvc sold para esgoto predial dn 50mm	SER.CG	UN	1,00	4,55	4,55
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	41,48	0,33
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,01	36,07	0,40
I16.10.05.05.0020	Cap pvc sold para esgoto predial dn 50mm	MAT.	UN	1,00	1,70	1,70
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,07	17,25	1,21
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,07	13,00	0,91
C16.25.05.99.021	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 1.1/2"	SER.CG	UN	1,00	50,06	50,06
I16.05.05.05.1211	Fita de vedação de 3/4" e 50m	MAT.	M	0,28	0,20	0,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I16.05.05.05.2192	Sifão plástico de copo p/ lavatório/pia tipo 1" x 1.1/2"	MAT.	UN	1,00	30,35	30,35
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,65	17,25	11,21
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,65	13,00	8,45
<b>C16.25.10.28.010</b>	<b>Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>	<b>11,13</b>	<b>22,25</b>
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	41,48	0,41
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,02	36,07	0,54
I16.10.05.05.0375	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm	MAT.	UN	1,00	1,70	1,70
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,28	17,25	4,83
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,28	13,00	3,64
<b>C16.25.10.28.020</b>	<b>Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 100mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>20,81</b>	<b>20,81</b>
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,02	41,48	0,83
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,02	36,07	0,72
I16.10.05.05.0370	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 100mm	MAT.	UN	1,00	5,65	5,65
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,45	17,25	7,76
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,45	13,00	5,85
<b>C16.25.10.34.010</b>	<b>Joelho pvc sold 45° pb p/ esg predial dn 50mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>	<b>11,61</b>	<b>23,23</b>
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	41,48	0,41
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,02	36,07	0,54
I16.10.05.05.0360	Joelho pvc sold 45° pb p/ esg predial dn 50mm	MAT.	UN	1,00	2,19	2,19
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,28	17,25	4,83
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,28	13,00	3,64
<b>C16.25.15.15.010</b>	<b>Tubo pvc pl p/ esg predial dn 50mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>	<b>12,00</b>	<b>15,69</b>	<b>188,26</b>
I16.05.05.05.0340	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 50mm	MAT.	UN	0,33	0,89	0,29
I16.10.05.05.1006	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00mm)	MAT.	M	1,01	6,09	6,15
I16.10.05.05.1025	Pasta lubrificante para tubos de pvc com anel de borracha	MAT.	KG	0,00	57,70	0,17
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,30	17,25	5,18
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,30	13,00	3,90
<b>C16.25.15.25.020</b>	<b>Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>	<b>1,30</b>	<b>28,01</b>	<b>36,41</b>
I16.05.05.05.0365	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 100mm	MAT.	UN	0,33	1,62	0,54
I16.10.05.05.1011	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00mm)	MAT.	M	1,01	11,19	11,30
I16.10.05.05.1025	Pasta lubrificante para tubos de pvc com anel de borracha	MAT.	KG	0,01	57,70	0,44
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,52	17,25	8,97
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,52	13,00	6,76
<b>C16.50.05.091.025</b>	<b>Caixa de gordura em concreto (dimensões: 80 X 80 X 100 cm) com placa de concreto pre-moldado, tampa em concreto pre-moldado e alça em aço</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>682,27</b>	<b>682,27</b>
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2m	SER.CG	M3	3,56	38,29	136,47
C10.24.20.25.005	Compactação com placa vibratória	SER.CG	M3	0,10	19,41	1,94
C10.24.25.05.005	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	SER.CG	M2	6,80	35,51	241,43
C10.24.30.10.005	Tela soldada, malha 15x15 cm, diâmetro dos fios: 4,2 mm	SER.CG	M2	5,81	12,11	70,36
C10.24.35.15.015	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1, fck 15 MPa	SER.CG	M3	0,49	367,55	178,63
C10.24.40.05.005	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação.	SER.CG	M3	0,49	105,09	51,07
I05.05.05.05.005	Barra de aço CA-50 cmd bitola media 6,3 a 10mm (1/4" a 3/8")	MAT.	KG	0,63	3,75	2,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C16.50.05.125.010	Tanque de aço inoxidável (comprimento: 60 cm / largura: 55 cm / altura: 23 cm / volume: 30 l)	SER.CG	UN	1,00	572,56	572,56
I10.10.10.30.005	Tanque de aço inoxidável simples (comprimento: 0,60m / largura: 0,55m / altura: 0,23m / volume: 30,00l)	MAT.	UN	1,00	299,55	299,55
I10.70.05.50.005	Sifão metálico para tanque (tipo de acabamento: cromado / diâmetro de entrada: 1.1/4" / diâmetro de saída: 2")	MAT.	UN	1,00	96,73	96,73
I10.99.05.15.255	Conjunto de fixação para tanque	MAT.	UN	1,00	32,11	32,11
I16.05.05.05.1199	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2")	MAT.	M	0,75	0,22	0,17
I16.05.05.10.5025	Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1.1/4")	MAT.	UN	1,00	53,24	53,24
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	3,00	17,25	51,75
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,00	13,00	39,00
C20.05.15.15.020	<b>Rasgo em alvenaria.</b>	SER.CG	M	3,00	7,09	21,26
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,15	15,83	2,38
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,40	11,78	4,71
19.0	<b>Instalações Elétricas</b>					
C21.10.12.05.001	<b>Caixa de medição em policarbonato para medidor monofásico, dimensões (250x300x160) instalada em parede (sobrepôr)</b>	SER.CG	UN	1,00	114,02	114,02
I21.05.05.05.3111	Caixa de medição em policarbonato, embutir, para medidor monofásico, dimensões (250x300x160)	MAT.	UN	1,00	84,99	84,99
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	1,00	17,25	17,25
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,00	11,78	11,78
C21.10.12.05.500N	<b>Medidor de energia trifásico 15/120A, 380/220VCA eletrônico</b>	SER.CG	UN	1,00	649,24	649,24
I21.05.05.05.3500	Medidor de energia trifásico 15/120A, 380/220VCA eletrônico	MAT.	UN	1,00	623,11	623,11
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,90	17,25	15,53
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,90	11,78	10,60
C21.15.10.50.010	<b>Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm<sup>2</sup>, tp pirastic ou equivalente</b>	SER.CG	M	334,00	5,03	1.678,85
I21.05.05.15.0340	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm <sup>2</sup>	MAT.	M	1,02	1,51	1,54
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,12	17,25	2,07
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,12	11,78	1,41
C21.15.40.40.040	<b>Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 5ka/380V, NEMA-UL</b>	SER.CG	UN	1,00	88,69	88,69
I21.05.05.20.0312	Disjuntor termomagnético 3P - 40A, 5ka/380V, NEMA-UL	MAT.	UN	1,00	62,56	62,56
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,90	17,25	15,53
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,90	11,78	10,60
C21.15.66.60.040	<b>Luminária de embutir para fluorescente tubular com refletor e aletas anod 2x32 W com soquete - Completa</b>	SER.CG	UN	5,00	242,27	1.211,36
I21.05.10.05.0078	Luminária embutir para fluorescente tubular 2x32W, refletor aletas anod estreita	MAT.	UN	1,00	142,89	142,89
I21.05.10.10.0036	Lâmpada fluorescente tubular 32w 840 T8.	MAT.	UN	2,00	10,00	20,00
I21.05.10.15.0069	Reator eletrônico 2x32W, bivolt AFP	MAT.	UN	1,00	32,93	32,93
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	1,60	17,25	27,60
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,60	11,78	18,85
C21.15.88.01.005	<b>1 Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa.</b>	SER.CG	UN	5,00	24,39	121,96
I21.05.05.30.0031	1 Interruptor paralelo e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10a/250v embutir, c/ placa.	MAT.	UN	1,00	15,97	15,97
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,29	17,25	5,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,29	11,78	3,42
<b>C21.15.88.10.005</b>	<b>2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250v, c/placa.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>	<b>22,65</b>	<b>45,31</b>
I21.05.05.30.0320	2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250v, c/placa	MAT.	UN	1,00	11,91	11,91
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,37	17,25	6,38
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,37	11,78	4,36
<b>C21.15.88.20.019</b>	<b>Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>	<b>14,12</b>	<b>28,24</b>
I21.05.05.30.0317	Tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, embutir 20A/220V, c/ placa	MAT.	UN	1,00	8,31	8,31
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,20	17,25	3,45
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,20	11,78	2,36
<b>21.0</b>	<b>Regularização e Acabamento (Piso, Parede e Teto)</b>					
<b>C10.48.10.05.020</b>	<b>Azulejo padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>138,00</b>	<b>53,75</b>	<b>7.417,12</b>
I05.20.05.10.020	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,50	0,49	2,19
I05.30.10.05.005	Azulejo padrão médio 20x20cm	MAT.	M2	1,05	42,84	44,99
I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H	0,25	14,49	3,62
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,25	11,78	2,95
<b>C10.48.10.10.005</b>	<b>Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>138,00</b>	<b>4,86</b>	<b>670,16</b>
I05.20.05.20.005	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	0,50	2,54	1,27
I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H	0,15	14,49	2,17
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,12	11,78	1,41
<b>C10.56.15.15.001</b>	<b>Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>75,00</b>	<b>72,97</b>	<b>5.472,49</b>
I05.20.05.10.020	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,50	0,49	2,19
I05.65.25.05.022	Cerâmica alto padrão anti-derrapante 40x40 cm	MAT.	M2	1,05	60,80	63,84
I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H	0,34	14,49	4,93
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,17	11,78	2,00
<b>C10.56.15.25.005</b>	<b>Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>75,00</b>	<b>6,37</b>	<b>477,84</b>
I05.20.05.20.005	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	0,44	2,54	1,12
I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H	0,20	14,49	2,90
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,20	11,78	2,36
<b>23.0</b>	<b>Esquadrias</b>					
<b>C10.60.05.05.006</b>	<b>Porta interna de abrir em itaúba com dobradiça ( sem vista, caixilho)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>2,94</b>	<b>144,24</b>	<b>424,06</b>
I10.40.60.05.015	Porta de madeira de itaúba padrão interna	MAT.	M2	1,00	109,52	109,52
I10.40.75.10.005	Dobradiça de ferro galvanizado 3.1/2"x3" interna	MAT.	UN	3,00	8,10	24,30
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,35	17,00	5,95
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,35	12,78	4,47
<b>C10.60.25.15.010</b>	<b>Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>	<b>9,80</b>	<b>39,93</b>	<b>391,34</b>
I10.40.70.05.015	Caixilho de madeira de itaúba para paredes de 15cm	MAT.	M	1,00	30,27	30,27
I10.60.05.05.006	Espuma poliuretano expandido	MAT.	KG	0,11	68,04	7,28
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,08	17,00	1,36
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,08	12,78	1,02



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C10.60.30.05.005</b>	<b>Vistas de portas e janelas em itaúba</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>	<b>19,60</b>	<b>5,77</b>	<b>113,09</b>
I05.05.35.05.015	Prego (tipo de prego: 12x12)	MAT.	KG	0,02	10,92	0,23
I10.40.90.05.005	Vista de itaúba	MAT.	ML	1,10	4,22	4,65
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,03	17,00	0,51
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,03	12,78	0,38
<b>C10.60.45.10.010</b>	<b>Fechadura modelo média externa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>86,27</b>	<b>86,27</b>
I10.40.75.20.050	Fechadura média externa	MAT.	UN	1,00	56,49	56,49
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	1,00	17,00	17,00
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,00	12,78	12,78
<b>C10.60.45.10.015</b>	<b>Fechadura modelo média banheiro</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>84,90</b>	<b>84,90</b>
I10.40.75.20.010	Fechadura média para banheiro	MAT.	UN	1,00	55,12	55,12
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	1,00	17,00	17,00
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,00	12,78	12,78
<b>C10.60.45.20.018</b>	<b>Fechadura central para porta de rolo, inclusive varões de travamento para aberturas até 3m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>97,27</b>	<b>97,27</b>
I10.40.75.20.080	Fechadura central para porta de rolo inclusive varões de travamento para aberturas até 3m	MAT.	UN	1,00	67,49	67,49
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	1,00	17,00	17,00
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,00	12,78	12,78
<b>C10.60.45.30.005</b>	<b>Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>6,00</b>	<b>16,31</b>	<b>97,88</b>
I10.40.75.15.005	Dobradiça de latão 3"x2. 1/2" interna	MAT.	UN	1,00	13,34	13,34
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,10	17,00	1,70
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,10	12,78	1,28
<b>C10.64.05.10.020</b>	<b>Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 0,80x2,10m, com caixilho, colocada.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>998,32</b>	<b>998,32</b>
I05.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	3,26	0,49	1,59
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CII-E-32 (resistencia: 32,00 MPa)	MAT.	KG	3,26	0,60	1,96
I05.15.05.05.010	Areia lavada tipo media (frete incluso)	MAT.	M3	0,01	58,12	0,58
I10.40.50.15.020	Porta de abrir de veneziana em aço galvanizado, pintado, medindo 0,80x2,10 m, com caixilho.	MAT.	UN	1,00	901,13	901,13
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	3,37	15,83	53,36
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	3,37	11,78	39,71
<b>C10.64.05.45.005</b>	<b>Janela basculante em aço galvanizado c/ ferragens</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,95</b>	<b>395,85</b>	<b>771,90</b>
I05.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,73	0,49	0,36
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CII-E-32 (resistencia: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,73	0,60	0,44
I05.15.05.05.010	Areia lavada tipo media (frete incluso)	MAT.	M3	0,01	58,12	0,56
I10.40.35.05.005	Janela basculante de ferro galvanizado	MAT.	M2	1,00	372,77	372,77
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	1,00	15,83	15,83
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,50	11,78	5,89
<b>25.0</b>	<b>Vidro</b>					
<b>C10.74.05.01.005</b>	<b>Vidro ártico incolor 3mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxetas de neoprene</b>	<b>EMPRE</b>	<b>M2</b>	<b>0,10</b>	<b>159,44</b>	<b>15,94</b>
<b>C10.74.05.41.015</b>	<b>Vidro canelado espessura 4mm, com instalação</b>	<b>EMPRE</b>	<b>M2</b>	<b>1,13</b>	<b>128,13</b>	<b>144,79</b>
<b>27.0</b>	<b>Pintura</b>					
<b>C10.80.10.05.007</b>	<b>Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>3,70</b>	<b>6,79</b>	<b>25,14</b>
I10.85.05.15.010	Selador acrílico - rendimento 0,18l/m <sup>2</sup> - com demão	MAT.	L	0,18	5,80	1,04
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,24	15,31	3,67
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,18	11,53	2,08
<b>C10.80.10.05.015</b>	<b>Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>145,00</b>	<b>14,00</b>	<b>2.029,82</b>
I10.85.05.05.020	Tinta acrílico semi-brilho 02 de mão - rendimento 0,08l/m <sup>2</sup> - com demão	MAT.	L	0,16	20,57	3,29



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I10.85.15.40.005	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,05	11,45	0,57
I10.85.30.05.005	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	1,00	0,55	0,55
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,40	15,31	6,12
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,30	11,53	3,46
<b>C10.80.13.10.005</b>	<b>Fundo anti-oxidante p/ superfícies de aço galvanizadas, 1 demão, rendimento:0,07 l/m²</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>4,20</b>	<b>6,56</b>	<b>27,56</b>
I10.85.15.40.005	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,01	11,45	0,08
I10.85.15.45.005	Fundo anti-oxidante para superfícies de aço galvanizadas	MAT.	L	0,07	15,91	1,11
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,20	15,31	3,06
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,20	11,53	2,31
<b>C10.80.15.05.010</b>	<b>Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>4,20</b>	<b>16,42</b>	<b>68,96</b>
I10.85.15.05.015	Tinta esmalte sintético brilho alumínio 02 demão	MAT.	L	0,21	21,47	4,59
I10.85.15.40.005	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,03	11,45	0,34
I10.85.30.10.005	Lixa para superfície metálica grana 100	MAT.	UN	0,30	2,47	0,74
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,40	15,31	6,12
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,40	11,53	4,61
<b>C10.80.15.05.015</b>	<b>Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>7,35</b>	<b>16,26</b>	<b>119,50</b>
I10.85.15.05.020	Tinta esmalte sintético fosco grafite	MAT.	L	0,21	21,62	4,63
I10.85.15.40.005	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,03	11,45	0,34
I10.85.30.05.005	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	1,00	0,55	0,55
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,40	15,31	6,12
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,40	11,53	4,61
<b>35.0</b>	<b>Limpeza Final de Obra</b>					
<b>C10.16.05.05.005</b>	<b>Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>	<b>4,75</b>	<b>8,95</b>	<b>42,53</b>
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,76	11,78	8,95
<b>C10.16.05.05.010</b>	<b>Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>M3</b>	<b>5,00</b>	<b>36,08</b>	<b>180,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>29.478,49</b>

Volare 16 - PINI



FUNDAÇÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
 PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE ILÉU - IPPUJ  
 Cristiana Soares Carvalho  
 FG - Coordenadora da Central de Custos  
 de Serviços Públicos - CCOP



Autenticidade



ART N° 5524998-4

**A.R.T.** Anotação de Responsabilidade Técnica

ART autenticada eletronicamente via **CREANET**

**Contratado**

ENGENHEIRA CIVIL 047090-9  
**CRISTIANA SOARES CARVALHO**  
RUA TERESOPOLIS 80 JOINVILLE  
ap 203 GUANABARA 89207-500 SC  
Fone: 4732276926 Fax: -- CPF:890.626.719-34  
cristianasc@gmail.com

Empresa Executora:  
**FUNDAÇÃO INST DE PESQ PARA O DESENV SUST JOI**  
C00250-8

**Contratante**

**Prefeitura Municipal de Joinville** 83169623000110  
Av Hermann August Lepper, 10  
Saguaçu JOINVILLE SC  
89235-510

**Resumo do Contrato**

Estimativa de custos para a reforma interna de lanchonete com área de 72,17 m<sup>2</sup>, anexa ao Ginário Abel Schultz. O orçamento foi baseado exclusivamente nos projetos e memoriais de arquitetura elaborados pela Fundação Ippuj.

Início em :31/07/2015 Término em :31/12/2015 Honorários: Salário Valor Obra/Serviço: R\$1.000,00

**Identificação da Obra/Serviço**

**PMJ/FELEJ Ginásio Abel Schultz** 83169623000110  
Rua Rio Branco  
Centro JOINVILLE SC  
89201-080

**Assinaturas**

JOINVILLE  
30/07/2015

*Cristiana Soares Carvalho*  
CRISTIANA SOARES CARVALHO  
890.626.719-34

*[Assinatura]*  
Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento  
para o Desenvolvimento Sustentável de JIPE - IPPUJ  
Prefeitura Municipal de Joinville  
83169623000110 Executivo

Este documento anota perante o CREA-SC, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei 6.496/77)

**Reservado ao Responsável Técnico**

ART: 5524998-4

Participação Técnica Individual

**Atividades**

Objetos	Classificação	Quantidade	Unidade
41 ##	A0110	72,17	14

Entidade de Classe

AJECI

Regularização

Descrição Complementar

Este documento só terá fé Pública se estiver devidamente cadastrado e quitado junto ao CREA-SC. Para aferir www.crea-sc.org.br  
**Este documento foi autenticado eletronicamente, estando sujeito a verificações conforme resolução 1025/09 CONFEA e demais legislações aplicáveis.**

**As assinaturas devem ser a próprio punho, originais e preferencialmente com caneta azul.**  
Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296/2004, as atividades profissionais acima relacionadas.