

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC

DATA BASE: NOVEMBRO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

FOLHA 01/03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CÁLCULO
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES			
1.1	Placa da obra	m2	2,50	Placa 1,25 m x 2,00 m
2	DEMOLIÇÕES			
2.1	Demolição de paredes de alvenaria, espessura 0,15m - sem reaproveitamento	m2	19,61	(3,60 m x 2,80 m) + (2 x 0,60 m x 0,60 m) + (0,60 m x 2,80 m) + (3,10 m x 2,30 m)
2.2	Demolição de piso existente de forma mecanizada c/ marteleiro - sem reaproveitamento - e = 15 cm	m3	6,65	((7,20 m² + 16,45 m² + 2,60 m² + 3,45 m² + 9,70 m²) x 0,15 m) + ((4,90 m x 0,15 m) Sinalização tatil acesso)
2.3	Demolição de revestimento ceramico de forma mecanizada c/ marteleiro	m2	49,28	(8,80 m x 2,80 m x 2,00 und)
2.4	Carga manual de entulho - caminhão basculante 6 m³	m3	12,91	((19,61 m² x 0,15 m) + 6,65 m³ + (49,28 m x 0,015)) + 25% de empolamento
2.5	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m² - Rodovia Pavimentada - DMT até 1 km	m3	12,91	Volume de demolição + 25% de empolamento
2.6	Retirada de portas em paredes de alvenaria - sem reaproveitamento	m2	27,14	(0,80 m x 2,10 m x 7,00 und) + (0,90 m x 2,10 m x 2,00 und) + (1,05 m x 2,10 m) + (1,60 m x 2,30 m) + (1,20 m x 2,10 m) + (1,65 m x 2,00 m)
2.7	Retirada de janelas - sem reaproveitamento	m2	29,10	(1,36 m x 1,30 m x 13,00 und) + (1,00 m x 1,00 m x 2,00 und) + (2,33 m x 0,53 m x 2,00 und) + (0,56 m x 0,57 m x 4,00 und) + (0,50 m x 0,90 m x 1,00 und)
3	PAREDES E PAINÉIS			
3.1	Parede de gesso acartonado, para uso interno, com duas faces simples - e = 7 cm	m2	9,66	3,45 m x 2,80 m
3.2	Alvenaria tijolos cerâmicos - cerâmicos furados na vertical de 14x19x19 cm	m2	25,56	(0,70 m x 2,80 m) + (30,50 m x 1,20 m)
4	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS			
4.1	Forro de PVC liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	205,85	51,40 m² + 7,20 m² + 2,26 m² + 4,50 m² + 9,54 m² + 9,85 m² + 14,80 m² + 77,60 m² + 17,90 m² + 10,80 m²
4.2	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	25,56	(0,70 m x 2,80 m) + (30,50 m x 1,20 m)
4.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicação manual em paredes, espessura 2,0 cm	m2	25,56	(0,70 m x 2,80 m) + (30,50 m x 1,20 m)
4.4	Cerâmica esmaltada em paredes 1A PEI-4	m2	81,25	(7,50 m x 2,80 m) + (7,40 m x 2,80 m) + (7,64 m x 2,80 m) + (6,48 m x 2,80 m)
5	COBERTURA			
5.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhado de mais que 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	m2	44,40	(5,91 m x 3,70 m) + (5,02 m x 4,49 m)
5.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com mais de 2 águas. Incluso transporte vertical	m2	309,20	(5,91 m x 3,70 m) + (5,02 m x 4,49 m) + 264,80 M². ∴ Cobertura existente
5.3	Rufo de chapa de aço galvanizado num 24, corte 25 cm, incluso transp. Vertical	m	29,30	Perímetro da platibanda
5.4	Cumeeira p/ telha de fibrocimento ondulada e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	36,50	Conforme projeto
5.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.	m	10,40	4,50 m + 5,90 m
6	PAVIMENTAÇÕES			
6.1	Camada drenante com brita número 2 (e=15cm)	m3	35,70	39,40 m² x 0,15 m = 5,91 m3
6.2	Contrapiso de concreto e=5cm	m2	39,40	39,40 m²
6.3	Revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês de dimensões 45x45cm	m2	39,40	7,20 m² + 16,45 m² + 2,60 m² + 3,45 m² + 9,70 m²
6.4	Rodape ceramico, Feito em Obra 7,0 cm com argamassa colante	m	36,00	Conforme projeto
6.5	Paver tátil - Direcional - 40 x 40 x 6 cm	m2	3,20	Conforme projeto
6.6	Paver tátil - Alerta - 40 x 40 x 6 cm	m2	2,35	Conforme projeto
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1	Água e Drenos			
7.1.1	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" e acabamento	und	5,00	De acordo com o projeto
7.1.2	Registro de esfera PVC 3/4"	und	1,00	De acordo com o projeto
<p style="text-align: center;">Prefeitura Municipal</p> <p style="text-align: center;">VOLNEI JOSÉ MORASTONI Prefeito Municipal</p>		<p style="text-align: center;">AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí CREA/SC 050968-0</p> <p style="text-align: center;">CHRISTIAN EDUARDO SGORLA Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1</p>		

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajai/SC

DATA BASE: NOVEMBRO/2018		MEMORIAL DE CÁLCULO		FOLHA 03/03
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CÁLCULO
8.2.6	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	106,00	De acordo com o projeto
8.2.7	Cabo de rede partrançado RJ 45	m	106,00	De acordo com o projeto
8.2.8	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	49,00	De acordo com o projeto
8.2.9	Quadro de distribuição 40 x 40 x 12 cm metálico de sobrepor	und	1,00	De acordo com o projeto
8.2.10	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 60 x 60 x 60 cm	und	2,00	De acordo com o projeto
9	SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO			
9.1	Extintor de incêndio - PQS 4,0 kg	und	2,00	De acordo com o projeto
9.2	Luminária de emergência - 1 hora - 30 LEDS	und	10,00	De acordo com o projeto
9.3	Placa de saída fotoluminescente - 25 x 16 cm	und	2,00	De acordo com o projeto
10	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS			
10.1	Lavatório em louça branca de canto sem coluna com torneira cromada - completo	und	3,00	De acordo com o projeto
10.2	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	3,00	De acordo com o projeto
10.3	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	3,00	De acordo com o projeto
10.4	Porta papel higiênico de parede em metal cromado sem tampa	und	3,00	De acordo com o projeto
10.5	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	3,00	De acordo com o projeto
10.6	Barra de apoio para banheiro PNE em inox comp.=70 cm	und	3,00	De acordo com o projeto
10.7	Barra de apoio para banheiro PNE em inox comp.=80 cm	und	6,00	De acordo com o projeto
10.8	Barras de apoio lavatório, em aço inóx polido 40x50cm, diam 3cm	und	6,00	De acordo com o projeto
11	ESQUADRIAS E VIDROS			
11.1	J1 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,36 m x 1,30 m	m2	22,98	1,36 m x 1,30 m x 13,00 und
11.2	J2 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,00 m x 1,00 m	m2	2,00	1,00 m x 1,00 m x 2,00 und
11.3	J3 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 2,33 m x 0,53 m	m2	2,47	2,33 m x 0,53 m x 2,00 und
11.4	J4 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,56 m x 0,57 m	m2	1,28	0,56 m x 0,57 m x 4,00 und
11.5	J5 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,50 m x 0,90 m	m2	0,45	0,50 m x 0,90 m x 1,00 und
11.6	J6 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,60 m x 0,60 m	m2	0,72	0,60 m x 0,60 m x 2,00 und
11.7	P1 - Porta de madeira semioca 80cmx210 cm com caixilho, incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	6,00	Conforme projeto arquitetônico
11.8	P2 - Porta de madeira maciça 80cmx210 cm com caixilho, incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
11.9	P3 - Porta de madeira semioca 90cmx210 cm com caixilho, incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	2,00	Conforme projeto arquitetônico
11.10	P4 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,05 m x 2,10 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
11.11	P5 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,60 m x 2,30 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	m2	1,00	Conforme projeto arquitetônico
11.12	P6 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,20 m x 2,10 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	m2	1,00	Conforme projeto arquitetônico
11.13	P7 - Portão metálico - De abrir, duas folhas - 1,65 m x 2,00 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	m2	3,20	1,65 m x 2,00 m
12	PINTURA			
12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	40,52	(2 faces x 30,50 m x 1,20 m) + (2 faces x 0,70 m x 2,80 m)
12.2	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demãos.(paredes internas)	m2	19,32	02 faces x 3,45 m x 2,80 m
12.3	Aplicação de fundo sintético nivelador - Portas de madeira	m2	63,81	(7,00 und x 6,25 m²) + (02 x 10,03 m²)
12.4	Pintura esmalte fosco para madeira, sobre fundo nivelador - duas demãos	m2	63,81	(7,00 und x 6,25 m²) + (02 x 10,03 m²)
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.(interno e externo)	m2	1.016,33	((28,70 m + 9,70 m + 12,50 m + 12,70 m + 15,40 m + 36,30 m + 17,10 m + 13,16 m + 16,82 m + 13,08) x 2,80 m) + (87,90 m x 3,00 m) + (30,50 m x 1,95 m) + (muro: (02 faces x 38,05 m x 2,00 m) + (02 faces x 1,20 m x 43,00 m)
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos.	m2	32,20	16,45 m² + 9,70 m² + 3,45 m² + 2,60 m²
Prefeitura Municipal		AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajai CREA/SC 050968-0		
VOLNEI JOSÉ MORASTONI Prefeito Municipal		CHRISTIAN EDUARDO SGORLA Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1		

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI									
PROJETO						REFERENCIAIS DE PREÇO SINAPI NÃO DESONERADO			
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS						DATA BASE	setembro-18		
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajai/SC						MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			
DATA BASE: NOVEMBRO/2018						BDI=	20,54%		
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA						FOLHA 01/02			
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI 20,54%	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 951,70	0,66%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa da obra	m2	2,50	R\$ 315,81	R\$ 380,68	R\$ 951,70	0,66%
2			DEMOLIÇÕES					R\$ 3.738,89	2,61%
2.1	SINAPI - C	97622	Demolição de paredes de alvenaria, espessura 0,15m - sem reaproveitamento	m2	19,61	R\$ 42,81	R\$ 51,60	R\$ 1.011,88	0,71%
2.2	SINAPI - C	97633	Demolição de piso existente de forma mecanizada c/ martelete- sem reaproveitamento - e = 15 cm	m3	6,65	R\$ 100,14	R\$ 120,71	R\$ 802,72	0,56%
2.3	SINAPI - C	97634	Demolição de revestimento ceramico de forma mecanizada c/ martelete	m2	49,28	R\$ 9,60	R\$ 11,57	R\$ 570,17	0,40%
2.4	SINAPI - C	72897	Carga manual de entulho - caminhão basculante 6 m³	m3	12,91	R\$ 19,73	R\$ 23,78	R\$ 307,00	0,21%
2.5	SINAPI - C	72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³ - Rodovia Pavimentada - DMT até 1 km	m3	12,91	R\$ 5,74	R\$ 6,92	R\$ 89,34	0,06%
2.6	SINAPI - C	97644	Retirada de portas em paredes de alvenaria - sem reaproveitamento	m2	27,14	R\$ 7,10	R\$ 8,56	R\$ 232,32	0,16%
2.7	SINAPI - C	97645	Retirada de janelas - sem reaproveitamento	m2	29,10	R\$ 20,68	R\$ 24,93	R\$ 725,46	0,51%
3			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 3.284,70	2,29%
3.1	SINAPI - C	96361	Parede de gesso acartonado, para uso interno, com duas faces simples - e = 7 cm	m2	9,66	R\$ 116,12	R\$ 139,97	R\$ 1.352,11	0,94%
3.2	SINAPI - C	90112	Alvenaria tijolos cerâmicos - cerâmicos furados na vertical de 14x19x19 cm	m2	25,56	R\$ 62,73	R\$ 75,61	R\$ 1.932,59	1,35%
4			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS					R\$ 18.349,22	12,80%
4.1	SINAPI - C	96486	Forro de PVC liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	205,85	R\$ 49,71	R\$ 59,92	R\$ 12.334,53	8,60%
4.2	SINAPI - C	87873	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	25,56	R\$ 4,40	R\$ 5,30	R\$ 135,47	0,09%
4.3	SINAPI - C	89048	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicação manual em paredes, espessura 2,0 cm	m2	25,56	R\$ 26,42	R\$ 31,85	R\$ 814,09	0,57%
4.4	SINAPI - C	87273	Cerâmica esmaltada em paredes 1A PEI-4	m2	81,25	R\$ 51,72	R\$ 62,34	R\$ 5.065,13	3,53%
5			COBERTURA					R\$ 16.132,25	11,25%
5.1	SINAPI - C	92543	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhado de mais que 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	m2	44,40	R\$ 17,71	R\$ 21,35	R\$ 947,94	0,66%
5.2	SINAPI - C	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com mais de 2 águas. Incluso transporte vertical	m2	309,20	R\$ 31,79	R\$ 38,32	R\$ 11.848,54	8,27%
5.3	SINAPI - C	94231	Rufo de chapa de aço galvanizado num 24, corte 25 cm, incluso transp. Vertical	m	29,30	R\$ 27,60	R\$ 33,27	R\$ 974,81	0,68%
5.4	SINAPI - C	94223	Cumeeira p/ telha de fibrocimento ondulada e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	36,50	R\$ 38,43	R\$ 46,32	R\$ 1.690,68	1,18%
5.5	SINAPI - C	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.	m	10,40	R\$ 53,47	R\$ 64,45	R\$ 670,28	0,47%
6			PAVIMENTAÇÕES					R\$ 8.296,88	5,79%
6.1	SINAPI - C	83668	Camada drenante com brita número 2 (e=15cm)	m3	35,70	R\$ 108,63	R\$ 130,94	R\$ 4.674,56	3,26%
6.2	SINAPI - C	95241	Contrapiso de concreto e=5cm	m2	39,40	R\$ 21,01	R\$ 25,33	R\$ 998,00	0,70%
6.3	SINAPI - C	87251	Revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês de dimensões 45x45cm	m2	39,40	R\$ 31,69	R\$ 38,20	R\$ 1.505,08	1,05%
6.4	SINAPI - C	87251	Rodape ceramico, Feito em Obra 7,0 cm com argamassa colante	m	36,00	R\$ 13,21	R\$ 15,92	R\$ 573,12	0,40%
6.5	COMPOSIÇÃO	05	Paver tátil - Direcional - 40 x 40 x 6 cm	m2	3,20	R\$ 81,63	R\$ 98,40	R\$ 314,88	0,22%
6.6	COMPOSIÇÃO	05	Paver tátil - Alerta - 40 x 40 x 6 cm	m2	2,35	R\$ 81,63	R\$ 98,40	R\$ 231,24	0,16%
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 9.770,50	6,82%
7.1			Água e Drenos					R\$ 5.445,82	3,80%
7.1.1	SINAPI - C	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" e acabamento	und	5,00	R\$ 62,97	R\$ 75,90	R\$ 379,50	0,26%
7.1.2	SINAPI - C	90371	Registro de esfera PVC 3/4"	und	1,00	R\$ 15,80	R\$ 19,17	R\$ 19,17	0,01%
7.1.3	SINAPI - C	94492	Registro de esfera PVC - 50 mm	und	1,00	R\$ 29,35	R\$ 35,38	R\$ 35,38	0,02%
7.1.4	SINAPI - C	89383	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 25mm - 3/4"	und	5,00	R\$ 5,19	R\$ 6,26	R\$ 31,30	0,02%
7.1.5	SINAPI - C	94708	Adaptador sold c/ flange livre p/ cx d'água, 25mm - 3/4"	und	1,00	R\$ 18,19	R\$ 21,93	R\$ 21,93	0,02%
7.1.6	SINAPI - C	94711	Adaptador sold c/ flange livre p/ cx d'água, 50mm - 1.1/2"	und	1,00	R\$ 35,30	R\$ 42,55	R\$ 42,55	0,03%
7.1.7	SINAPI - C	91785	Tubo de PVC soldável 25 mm, inclusive conexões	m	98,00	R\$ 34,21	R\$ 41,24	R\$ 4.041,52	2,82%
7.1.8	SINAPI - C	91786	Tubo de PVC soldável 32 mm, inclusive conexões	m	1,50	R\$ 20,75	R\$ 25,01	R\$ 37,52	0,03%
7.1.9	SINAPI - C	91788	Tubo de PVC soldável 50 mm, inclusive conexões	m	1,00	R\$ 30,10	R\$ 36,28	R\$ 36,28	0,03%
7.1.11	SINAPI - C	88503	Caixa d'água em polietileno - 1.000 L - com acessórios	und	1,00	R\$ 664,24	R\$ 800,67	R\$ 800,67	0,56%
7.2			Esgoto					R\$ 3.978,18	2,78%
7.2.1	SINAPI - C	91792	Tubo de PVC 40 mm, inclusive conexões	m	5,50	R\$ 44,33	R\$ 53,44	R\$ 293,92	0,21%
7.2.2	SINAPI - C	91793	Tubo de PVC 50 mm, inclusive conexões	m	10,50	R\$ 64,17	R\$ 77,35	R\$ 812,18	0,57%
7.2.3	SINAPI - C	91795	Tubo de PVC 100 mm, inclusive conexões	m	35,00	R\$ 47,91	R\$ 57,75	R\$ 2.021,25	1,41%
7.2.4	SINAPI - C	89708	Caixa sifonada 100 x 150 x 50 mm - com rede (ralo)	und	4,00	R\$ 46,27	R\$ 55,77	R\$ 223,08	0,16%
7.2.5	SINAPI - C	74166/001	Caixa de passagem/inspeção pré moldada 60 x 60 x 60 cm	und	2,00	R\$ 196,10	R\$ 236,38	R\$ 472,76	0,33%
7.2.6	SINAPI - C	98103	Caixa de gordura simples - com tampa pré-moldada de concreto - completa	und	1,00	R\$ 128,58	R\$ 154,99	R\$ 154,99	0,11%
7.3			Pluvial					R\$ 346,50	0,24%
7.3.1	SINAPI - C	91795	Tubo de PVC 100 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 47,91	R\$ 57,75	R\$ 346,50	0,24%
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 27.682,18	19,31%
8.1			Elétrica					R\$ 22.832,45	15,93%
8.1.1	SINAPI - C	91844	Eletroduto de PVC flexível leve, diâm 3/4"	m	398,80	R\$ 5,71	R\$ 6,88	R\$ 2.743,74	1,91%
8.1.2	SINAPI - C	91846	Eletroduto de PVC flexível leve, diâm 1"	m	203,30	R\$ 7,69	R\$ 9,27	R\$ 1.884,59	1,31%
8.1.3	SINAPI - C	91925	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e inst.	m	593,10	R\$ 2,63	R\$ 3,17	R\$ 1.880,13	1,31%
8.1.4	SINAPI - C	91926	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e inst.	m	1.406,40	R\$ 2,82	R\$ 3,40	R\$ 4.781,76	3,34%
8.1.5	SINAPI - C	91928	Cabo isolado em PVC seção 4,00 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e inst.	m	43,30	R\$ 4,37	R\$ 5,27	R\$ 228,19	0,16%
8.1.6	SINAPI - C	91953	Interruptor 01 tecla simples c/ placa	und	10,00	R\$ 24,49	R\$ 29,52	R\$ 295,20	0,21%
8.1.7	SINAPI - C	91954	Interruptor 01 tecla paralelo c/ placa	und	2,00	R\$ 23,03	R\$ 27,76	R\$ 55,52	0,04%
8.1.8	SINAPI - C	91958	Interruptor 02 teclas simples c/ placa	und	1,00	R\$ 31,25	R\$ 37,67	R\$ 37,67	0,03%
8.1.9	SINAPI - C	92023	Interruptor 01 tecla simples + tomada c/ placa	und	3,00	R\$ 43,51	R\$ 52,45	R\$ 157,35	0,11%
8.1.10	SINAPI - C	92000	Tomada hexagonal para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa - baixa	und	38,00	R\$ 25,79	R\$ 31,09	R\$ 1.181,42	0,82%
8.1.11	SINAPI - C	91996	Tomada hexagonal para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa - média	und	8,00	R\$ 29,43	R\$ 35,47	R\$ 283,76	0,20%
8.1.12	SINAPI - C	91992	Tomada hexagonal para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa - alta	und	13,00	R\$ 38,79	R\$ 46,76	R\$ 607,88	0,42%
8.1.13	SINAPI - C	91941	Caixa de passagem PVC 4"x 2" - baixa	und	38,00	R\$ 9,33	R\$ 11,25	R\$ 427,50	0,30%
8.1.14	SINAPI - C	91940	Caixa de passagem PVC 4"x 2" - média	und	8,00	R\$ 14,41	R\$ 17,37	R\$ 138,96	0,10%
8.1.15	SINAPI - C	91939	Caixa de passagem PVC 4"x 2" - alta	und	13,00	R\$ 27,96	R\$ 33,70	R\$ 438,10	0,31%
8.1.16	SINAPI - C	74131/004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, plastico, para até 18 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 441,64	R\$ 532,35	R\$ 532,35	0,37%
8.1.17	SINAPI - C	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und	13,00	R\$ 13,45	R\$ 16,21	R\$ 210,73	0,15%
8.1.18	SINAPI - C	93954	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	R\$ 14,10	R\$ 17,00	R\$ 51,00	0,04%
8.1.19	SINAPI - I	39459	Disjuntor diferencial residual 25 A	und	1,00	R\$ 172,38	R\$ 207,79	R\$ 207,79	0,14%
8.1.20	SINAPI - I	39471	Dispositivo de proteção contra surtos - 275 V 40 KA	und	1,00	R\$ 128,88	R\$ 155,35	R\$ 155,35	0,11%
8.1.21	SINAPI - C	97592	Luminária tipo plafon de sobrepor, com uma lampada LED - fornecimento e instalação	und	54,00	R\$ 100,37	R\$ 120,99	R\$ 6.533,46	4,56%
8.2			Cabeamento					R\$ 4.849,73	3,38%
8.2.1	SINAPI - C	91846	Eletroduto de PVC flexível leve, diâm 1"	m	199,00	R\$ 7,69	R\$ 9,27	R\$ 1.844,73	1,29%
8.2.2	SINAPI - C	93009	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2")	m	62,00	R\$ 16,18	R\$ 19,50	R\$ 1.209,00	0,84%
8.2.3	SINAPI - C	72337	Tomada para telefone	und	6,00	R\$ 26,58	R\$ 32,04	R\$ 192,24	0,13%
Prefeitura Municipal				AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. do Rio Itajai CREA SC 050968-0					
VOLNEI JOSÉ MORASTONI Prefeito Municipal				CHRISTIAN EDUARDO SGORLA Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1					

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI									
PROJETO						REFERENCIAIS DE PREÇO SINAPI NÃO DESONERADO			
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS						DATA BASE	setembro-18		
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC						MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			
						BDI=	20,54%		
DATA BASE: NOVEMBRO/2018				ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA				FOLHA 02/02	
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI 20,54%	CUSTO SERVIÇO	%
8.2.4	SINAPI - C	98307	Tomada para rede	und	6,00	R\$ 40,99	R\$ 49,41	R\$ 296,46	0,21%
8.2.5	SINAPI - I	38084	Tomada para antena tv	und	2,00	R\$ 13,37	R\$ 16,12	R\$ 32,24	0,02%
8.2.6	SINAPI - C	73768/001	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	106,00	R\$ 1,74	R\$ 2,10	R\$ 222,60	0,16%
8.2.7	SINAPI - I	39599	Cabo de rede partrançado RJ 45	m	106,00	R\$ 1,67	R\$ 2,01	R\$ 213,06	0,15%
8.2.8	COMPOSIÇÃO	01	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	49,00	R\$ 1,77	R\$ 2,13	R\$ 104,37	0,07%
8.2.9	SINAPI - C	83370	Quadro de distribuição 40 x 40 x 12 cm metálico de sobrepor	und	1,00	R\$ 198,02	R\$ 238,69	R\$ 238,69	0,17%
8.2.10	SINAPI - C	97887	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 60 x 60 x 60 cm	und	2,00	R\$ 205,88	R\$ 248,17	R\$ 496,34	0,35%
9			SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO					R\$ 734,12	0,51%
9.1	SINAPI - C	72553	Extintor de incêndio - PQS 4,0 kg	und	2,00	R\$ 103,55	R\$ 124,82	R\$ 249,64	0,17%
9.2	SINAPI - C	97599	Luminária de emergência - 1 hora - 30 LEDS	und	10,00	R\$ 37,20	R\$ 44,84	R\$ 448,40	0,31%
9.3	SINAPI - I	37539	Placa de saída fotoluminescente - 25 x 16 cm	und	2,00	R\$ 14,97	R\$ 18,04	R\$ 36,08	0,03%
10			LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 6.542,22	4,56%
10.1	SINAPI - C	86942	Lavatório em louça branca de canto sem coluna com torneira cromada - completo	und	3,00	R\$ 167,65	R\$ 202,09	R\$ 606,27	0,42%
10.2	SINAPI - C	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	3,00	R\$ 67,13	R\$ 80,92	R\$ 242,76	0,17%
10.3	SINAPI - I	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	3,00	R\$ 61,58	R\$ 74,23	R\$ 222,69	0,16%
10.4	SINAPI - C	95544	Porta papel higiênico de parede em metal cromado sem tampa	und	3,00	R\$ 29,22	R\$ 35,22	R\$ 105,66	0,07%
10.5	SINAPI - C	95469	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	3,00	R\$ 147,47	R\$ 177,76	R\$ 533,28	0,37%
10.6	SINAPI - I	36205	Barra de apoio para banheiro PNE em inox comp.=70 cm	und	3,00	R\$ 170,37	R\$ 205,36	R\$ 616,08	0,43%
10.7	SINAPI - I	36081	Barra de apoio para banheiro PNE em inox comp.=80 cm	und	6,00	R\$ 181,66	R\$ 218,97	R\$ 1.313,82	0,92%
10.8	SINAPI - I	36211	Barras de apoio lavatório, em aço inóx polido 40x50cm, diam 3cm	und	6,00	R\$ 401,20	R\$ 483,61	R\$ 2.901,66	2,02%
11			ESQUADRIAS E VIDROS					R\$ 30.974,64	21,61%
11.1	COTAÇÃO	03	J1 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,36 m x 1,30 m	m2	22,98	R\$ 415,66	R\$ 501,04	R\$ 11.513,90	8,03%
11.2	COTAÇÃO	03	J2 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,00 m x 1,00 m	m2	2,00	R\$ 415,66	R\$ 501,04	R\$ 1.002,08	0,70%
11.3	COTAÇÃO	03	J3 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 2,33 m x 0,53 m	m2	2,47	R\$ 569,03	R\$ 673,85	R\$ 1.664,41	1,16%
11.4	COTAÇÃO	03	J4 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,56 m x 0,57 m	m2	1,28	R\$ 569,03	R\$ 673,85	R\$ 862,53	0,60%
11.5	COTAÇÃO	03	J5 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,50 m x 0,90 m	m2	0,45	R\$ 569,03	R\$ 673,85	R\$ 303,23	0,21%
11.6	COTAÇÃO	03	J6 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,60 m x 0,60 m	m2	0,72	R\$ 569,03	R\$ 673,85	R\$ 485,17	0,34%
11.7	SINAPI - C	90843	P1 - Porta de madeira semioca 80cmx210 cm com caixilho, incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	6,00	R\$ 742,92	R\$ 895,52	R\$ 5.373,12	3,75%
11.8	SINAPI - C	91299	P2 - Porta de madeira maciça 80cmx210 cm com caixilho, incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	1,00	R\$ 867,39	R\$ 1.045,55	R\$ 1.045,55	0,73%
11.9	SINAPI - C	90844	P3 - Porta de madeira semioca 90cmx210 cm com caixilho, incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	2,00	R\$ 773,90	R\$ 932,86	R\$ 1.865,72	1,30%
11.10	COMPOSIÇÃO	02	P4 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,05 m x 2,10 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	und	1,00	R\$ 1.299,03	R\$ 1.565,85	R\$ 1.565,85	1,09%
11.11	COMPOSIÇÃO	03	P5 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,60 m x 2,30 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	m2	1,00	R\$ 1.667,24	R\$ 2.009,69	R\$ 2.009,69	1,40%
11.12	COMPOSIÇÃO	04	P6 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,20 m x 2,10 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	m2	1,00	R\$ 1.377,67	R\$ 1.660,64	R\$ 1.660,64	1,16%
11.13	SINAPI - C	74100/001	P7 - Portão metálico - De abrir, duas folhas - 1,65 m x 2,00 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura	m2	3,20	R\$ 420,70	R\$ 507,11	R\$ 1.622,75	1,13%
12			PINTURA					R\$ 16.898,41	11,79%
12.1	SINAPI - C	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	40,52	R\$ 1,94	R\$ 2,34	R\$ 94,82	0,07%
12.2	SINAPI - C	88497	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demãos.(paredes internas)	m2	19,32	R\$ 12,66	R\$ 15,26	R\$ 294,82	0,21%
12.3	SINAPI - C	84657	Aplicação de fundo sintético nivelador - Portas de madeira	m2	63,81	R\$ 9,94	R\$ 11,98	R\$ 764,44	0,53%
12.4	SINAPI - C	74065/001	Pintura esmalte fosco para madeira, sobre fundo nivelador - duas demãos	m2	63,81	R\$ 24,09	R\$ 29,04	R\$ 1.853,04	1,29%
12.5	SINAPI - C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos.(interno e externo)	m2	1.016,33	R\$ 10,94	R\$ 13,19	R\$ 13.405,39	9,35%
12.6	SINAPI - C	88488	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em tetos, duas demãos.	m2	32,20	R\$ 12,52	R\$ 15,09	R\$ 485,90	0,34%
			TOTAL	m2	260,30		R\$ 550,73	R\$ 143.355,71	100,00%
<p>Prefeitura Municipal</p> <p>VOLNEI JOSÉ MORASTONI Prefeito Municipal</p>					<p>AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí CREA SC 050968-0</p> <p>CHRISTIAN EDUARDO SGORLA Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1</p>				

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

Obra: Requalificação do CRAS - PROMORAR II

DATA BASE: NOV/2018

Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC

DATA BASE: NOV/2018

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

FOLHA 01/01

	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		TOTAIS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	TOTAL (R\$)	%
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	951,70	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 951,70	0,66%
2	DEMOLIÇÕES	3.738,89	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 3.738,89	2,61%
3	PAREDES E PAINÉIS	656,94	20,00%	2.627,76	80,00%	-	0,00%	R\$ 3.284,70	2,29%
4	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	-	0,00%	14.679,38	80,00%	3.669,84	20,00%	R\$ 18.349,22	12,80%
5	COBERTURA	12.905,80	80,00%	3.226,45	20,00%	-	0,00%	R\$ 16.132,25	11,25%
6	PAVIMENTAÇÕES	4.148,44	50,00%	3.318,75	40,00%	829,69	10,00%	R\$ 8.296,88	5,79%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.770,50	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 9.770,50	6,82%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO	8.304,65	30,00%	11.072,87	40,00%	8.304,65	30,00%	R\$ 27.682,18	19,31%
9	SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO	-	0,00%	-	0,00%	734,12	100,00%	R\$ 734,12	0,51%
10	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	-	0,00%	3.271,11	50,00%	3.271,11	50,00%	R\$ 6.542,22	4,56%
11	ESQUADRIAS E VIDROS	-	0,00%	21.682,25	70,00%	9.292,39	30,00%	R\$ 30.974,64	21,61%
12	PINTURA	-	0,00%	11.828,89	70,00%	5.069,52	30,00%	R\$ 16.898,41	11,79%
TOTAL R\$		40.476,92		71.707,46		31.171,33		R\$ 143.355,71	
SOMATÓRIO R\$		40.476,92		112.184,38		143.355,71		R\$ 143.355,71	
TOTAL %		28,24%		50,02%		21,74%		100,00%	
SOMATÓRIO %		28,24%		78,26%		100,00%		100,00%	

Prefeitura Municipal

VOLNEI JOSÉ MORASTONI
Prefeito Municipal

AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí
CREA SC 050968-0

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

DATA BASE: NOVEMBRO/2018

Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC

DATA BASE: NOVEMBRO/2018

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

FOLHA 01/01

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.

2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS

CÁLCULO DO BDI

Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	4,00
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
3	Risco (R)	1,27
4	Despesas Financeiras (DF)	1,00
5	Lucro (L)	6,16
6	Impostos (I)	5,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente ntre 2% e 5%)	2,00

BDI

20,54

Obras de

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Status

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96

20,34

22,12

25,00

Responsável técnico

AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí
CREA SC 050968-0

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS		SINAPI	setembro-18	SICRO	-	
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC		BDI= 20,54%		BDI= 11,10%		
novembro-18				COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		01
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA					UNID. DE SERVIÇO	
8.2.8	Cabo coaxial RG 6 para antena TV				m	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	1	Cabo coaxial RG 6 para antena de TV	1,00	m	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 1,20
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88264	Eletricista com encargos complementares	0,0200	h	R\$ 28,54	R\$ 0,57
					R\$	-
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 0,57
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 0,57
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 1,77
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					20,54%	R\$ 0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 2,13

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS			SINAPI	setembro-18	SICRO	-
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC			BDI= 20,54%		BDI= 11,10%	
novembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			02
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA					UNID. DE SERVIÇO	
11.10	P4 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,05 m x 2,10 m - incluso todas as ferragens incluindo fechadura				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta cj: dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura, com capuchinho	2,00	cj	R\$ 355,69	R\$ 711,38
SINAPI - I	10507	Vidro temperado incolor e= 10mm, sem colocação	2,21	m2	R\$ 249,63	R\$ 550,43
SINAPI - I	11523	Puxador concha de embutir, em latão cromado, p/ porta/janela de correr, liso sem furo p/ chave, com furos p/ fixar parafusos, 30x90mm (largura x altura)	2,00	und	R\$ 12,39	R\$ 24,78
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS					R\$	1.286,59
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$	-
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	0,6000	h	R\$ 20,73	R\$ 12,44
					R\$	-
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	12,44
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	12,44
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	1.299,03
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					20,54%	R\$ 266,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.565,85

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS			SINAPI	setembro-18	SICRO	-
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC			BDI= 20,54%		BDI= 11,10%	
novembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			03
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA					UNID. DE SERVIÇO	
11.11	P5 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,60 m x 2,30 m - incluso todas as ferragens inluindo fechadura				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta cj: dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura, com capuchinho	2,00	cj	R\$ 355,69	R\$ 711,38
SINAPI - I	10507	Vidro temperado incolor e= 10mm, sem colocação	3,68	m2	R\$ 249,63	R\$ 918,64
SINAPI - I	11523	Puxador concha de embutir, em latão cromado, p/ porta/janela de correr, liso sem furo p/ chave, com furos p/ fixar parafusos, 30x90mm (largura x altura)	2,00	und	R\$ 12,39	R\$ 24,78
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS					R\$	1.654,80
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$	-
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	0,6000	h	R\$ 20,73	R\$ 12,44
					R\$	-
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	12,44
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	12,44
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	1.667,24
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					20,54%	R\$ 342,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	2.009,69

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO											
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS		SINAPI		setembro-18		SICRO		-					
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA				MATERIAL							
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC		BDI= 20,54%				BDI= 11,10%							
novembro-18								COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		04			
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA								UNID. DE SERVIÇO					
11.12		P6 - Porta de vidro temperado 10 mm - De abrir, duas folhas - 1,20 m x 2,10 m - incluso todas as ferragens inluindo fechadura						UND					
ITEM			MATERIAIS		CONSUMO		UND		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI - I		3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta cj: dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura, com capuchinho		2,00		cj		R\$ 355,69		R\$ 711,38		
SINAPI - I		10507	Vidro temperado incolor e= 10mm, sem colocação		2,52		m2		R\$ 249,63		R\$ 629,07		
SINAPI - I		11523	Puxador concha de embutir, em latão cromado, p/ porta/janela de correr, liso sem furo p/ chave, com furos p/ fixar parafusos, 30x90mm (largura x altura)		2,00		und		R\$ 12,39		R\$ 24,78		
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS										R\$ 1.365,23			
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO		CÓDIGO		EQUIPAMENTO		CONSUMO		UND		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
										R\$		-	
										R\$		-	
										R\$		-	
TOTAL EQUIPAMENTOS										R\$ -			
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO		CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA		CONSUMO		UND		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI - C		88325	Vidraceiro com encargos complementares		0,6000		h		R\$ 20,73		R\$ 12,44		
										R\$		-	
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA										R\$ 12,44			
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI													
TOTAL MÃO-DE-OBRA										R\$ 12,44			
CUSTO DIRETO TOTAL										R\$ 1.377,67			
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA										20,54%		R\$ 282,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										R\$ 1.660,64			

RESPONSÁVEL TÉCNICO		AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br
		CHRISTIAN EDUARDO SGORLA Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO				REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO					
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS				SINAPI	setembro-18	SICRO	-		
LOCALIZAÇÃO				MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL			
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC				BDI= 20,54%		BDI= 11,10%			
novembro-18						COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		05	
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA								UNID. DE SERVIÇO	
6.5 e 6.6		Paver tátil - Direcional - 40 x 40 x 6 cm						UND	
ITEM		MATERIAIS			CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO		2	Sinalização Tátil - Alerta e Direcional			1,00	m2	R\$ 62,50	R\$ 62,50
									R\$ -
									R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS									R\$ 62,50
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO		CÓDIGO	EQUIPAMENTO			CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C		88260	Calceteiro com encargos complementares			0,5000	h	R\$ 21,97	R\$ 10,99
SINAPI - C		88316	Servente com encargos complementares			0,5000	h	R\$ 16,28	R\$ 8,14
									R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS									R\$ 19,13
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO		CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
									R\$ -
									R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA									R\$ -
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI									
TOTAL MÃO-DE-OBRA									R\$ -
CUSTO DIRETO TOTAL									R\$ 81,63
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA									20,54% R\$ 16,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 98,40

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL -	SINAPI setembro-18	SICRO -
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC	BDI= 20,54%	BDI= 11,10%

novembro-18

COTAÇÃO 01

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *	NOME ATENDENTE
INSTALADORA PALESTINA MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 82.767.831/0001-39	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	R\$ 1,19	(47) 3367-5169	19/10/2018	1	JUN WILE BARBOSA
LOJA INSTALADORA - CNPJ: 01.385.086/0001-80	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	R\$ 1,22	(47) 3348-3048	09/10/2018	4	WAGNER BERNARDES
ENGELEC MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 84.311.802/0001-02	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	R\$ 1,20	(47)3348-3588	19/10/2018	4	Douglas Pedrucci

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA

Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO		
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL -	SINAPI	setembro-18	SICRO
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC	BDI= 20,54%		BDI= 11,10%

novembro-18

COTAÇÃO 02

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *	NOME ATENDENTE
MASKI INDUSTRIA E COM DE PRE-FABRICADOS - CNPJ 85.096.998/0001-22	Paver tátil - Direcional 20x20x6cm	m2	R\$ 62,50	(47) 3338-0333	19/11/2018	1	NEILA DA SILVA
	Paver tátil - Direcional 20x20x6cm	m2	R\$ 62,50				
RAIMOND ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - CNPJ 80.738.016/0001-35	Paver tátil - Direcional 20x20x6cm	und	R\$ 62,50	(47) 3346-5005	19/11/2018	1	WILLIAN FURTADO
	Paver tátil - Direcional 20x20x6cm	pto	R\$ 62,50				
GMR FÁBRICA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - CNPJ 10.690.991/0001-35	Paver tátil - Direcional 20x20x6cm	und	R\$ 61,25	(47)3349-8558	19/11/2018	1	FRANCIELLE DA ROCHA
	Paver tátil - Direcional 20x20x6cm	pto	R\$ 61,25				

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO	<p style="text-align: center;">AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br</p> <p style="text-align: center;">CHRISTIAN EDUARDO SGORLA Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1</p>
---------------------	---

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO		
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS	SINAPI	setembro-18	SICRO -
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL
Local: Avenida Ministro Luiz Gallotti, 1815 - PROMORAR II - Itajaí/SC	BDI= 20,54%		BDI= 11,10%

novembro-18

COTAÇÃO 03

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *	NOME ATENDENTE
SS BOX ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO EIRELI- CNPJ 24.930.784/0001-15	J1 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,36 m x 1,30 m	m2	R\$ 303,90	(47) 3349-2628	24/11/2018	4	ANDERSON MONTAGNA
	J2 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,00 m x 1,00 m	m2	R\$ 303,90				
	J3 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 2,33 m x 0,53 m	m2	R\$ 498,55				
	J4 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,56 m x 0,57 m	m2	R\$ 498,55				
	J5 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,50 m x 0,90 m	m2	R\$ 498,55				
	J6 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,60 m x 0,60 m	m2	R\$ 498,55				
ITABOX - IND E COM. DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO LTDA CNPJ 76.312.750/0001-60	J1 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,36 m x 1,30 m	m2	R\$ 415,66	(47) 3348-8636	23/11/2018	4	JÉSSICA
	J2 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,00 m x 1,00 m	m2	R\$ 415,66				
	J3 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 2,33 m x 0,53 m	m2	R\$ 559,03				
	J4 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,56 m x 0,57 m	m2	R\$ 559,03				
	J5 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,50 m x 0,90 m	m2	R\$ 559,03				
	J6 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,60 m x 0,60 m	m2	R\$ 559,03				
OLIVEIRA COMERCIAL DE VIDROS EIRELI - CNPJ 21.461.248/0001-20	J1 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,36 m x 1,30 m	m2	R\$ 572,48	(47)3241-2182	28/11/2018	4	KEILA
	J2 - Janela de vidro temperado 8 mm - De correr - 02 folhas - 1,00 m x 1,00 m	m2	R\$ 572,48				
	J3 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 2,33 m x 0,53 m	m2	R\$ 693,89				
	J4 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,56 m x 0,57 m	m2	R\$ 693,89				
	J5 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,50 m x 0,90 m	m2	R\$ 693,89				
	J6 - Janela de vidro temperado 8 mm - Basculante - 0,60 m x 0,60 m	m2	R\$ 693,89				

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO	<p style="text-align: center;">AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br</p> <hr/> <p style="text-align: center;">CHRISTIAN EDUARDO SGORLA Arquiteto e Urbanista - CAU A34462-1</p>
---------------------	---