

## ORÇAMENTO DA ESCOLA (excluso quadra)

### Escola FNDE 4 Salas

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL</b>	Endereço: <b>RUA ARNO ZIMERMANN</b>	Bairro: <b>LIBERDADE</b>	Município: <b>TROMBUDO CENTRAL/SC</b>
Descrição: <b>Escola com Bloco Pedagógico com 4 Salas, Patio Coberto, Bloco Administrativo, Bloco de Serviço e Quadra Coberta Pequena</b>		Área: <b>Escola 4 Salas: 740,88m<sup>2</sup> Quadra Pequena: 523,32 m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>25,00%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2022 00:07:22 - DATA DE RT: 14/03/2022</b>		Data Base: <b>FEV/2022</b>	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>Σ R\$ 24.810,38</b>			
<b>1.1 Abrigo provisório</b>										
1.1.1	Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada	m2	6,00	261,98	25,00%	327,47	R\$ 1.964,82	CRD001	COMPOSIÇÃO	
1.1.2	Execução de Sanitário e Vestiário em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada (Incluso Lavatório, Mictório, Vaso Sanitário e Chuveiro)	m2	7,00	420,56	25,00%	525,70	R\$ 3.679,90	CRD100	COMPOSIÇÃO	
1.3	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	m	275,25	55,71	25,00%	69,63	R\$ 19.165,66	99059	SINAPI-C	
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>Σ R\$ 27.332,99</b>			
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m3	142,84	77,73	25,00%	97,16	R\$ 13.878,33	94319	SINAPI-C	
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m3	83,22	80,70	25,00%	100,87	R\$ 8.394,40	93358	SINAPI-C	
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	160,83	10,20	25,00%	12,75	R\$ 2.050,58	CED003	COMPOSIÇÃO	
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m3	49,21	48,93	25,00%	61,16	R\$ 3.009,68	96995	SINAPI-C	
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>Σ R\$ 184.223,24</b>			
<b>3.1 Estacas</b>										
3.1.1	Mobilização e Desmobilização de Perfuratriz	km	52,00	7,00	25,00%	8,75	R\$ 455,00	MED202	Mercado	
3.1.2	Estaca Escavada d=25cm com Concreto Fck=25MPa	m	301,50	50,99	25,00%	63,73	R\$ 19.214,60	CED010	COMPOSIÇÃO	
3.1.3	Estaca Escavada d=30cm com Concreto Fck=25MPa	m	193,50	65,88	25,00%	82,35	R\$ 15.934,73	CED011	COMPOSIÇÃO	
3.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	313,30	19,84	25,00%	24,80	R\$ 7.769,84	96543	SINAPI-C	
3.1.5	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1041,70	17,05	25,00%	21,31	R\$ 22.198,63	96545	SINAPI-C	
<b>3.2 Blocos de Coroamento</b>										
3.2.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - Preparo Mecânico	m2	55,02	18,11	25,00%	22,63	R\$ 1.245,10	96617	SINAPI-C	
3.2.2	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	112,49	60,22	25,00%	75,27	R\$ 8.467,12	CED018	COMPOSIÇÃO	
3.2.3	Armação CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	216,45	19,84	25,00%	24,80	R\$ 5.367,96	96543	SINAPI-C	
3.2.4	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	14,00	18,39	25,00%	22,98	R\$ 321,72	96544	SINAPI-C	
3.2.5	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	23,18	17,05	25,00%	21,31	R\$ 493,97	96545	SINAPI-C	
3.2.6	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	253,36	15,13	25,00%	18,91	R\$ 4.791,04	96546	SINAPI-C	
3.2.7	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	32,73	12,75	25,00%	15,93	R\$ 521,39	96547	SINAPI-C	
3.2.8	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	11,90	563,34	25,00%	704,17	R\$ 8.379,62	96557	SINAPI-C	
<b>3.3 Vigas Baldrames</b>										
3.3.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	401,89	60,22	25,00%	75,27	R\$ 30.250,26	CED018	COMPOSIÇÃO	
3.3.2	Armação CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	349,73	19,84	25,00%	24,80	R\$ 8.673,30	96543	SINAPI-C	
3.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	705,27	17,05	25,00%	21,31	R\$ 15.029,30	96545	SINAPI-C	
3.3.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	100,09	15,13	25,00%	18,91	R\$ 1.892,70	96546	SINAPI-C	
3.3.5	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	23,67	563,34	25,00%	704,17	R\$ 16.667,70	96557	SINAPI-C	
<b>3.4 Base Caixa D'água</b>										
3.4.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	5,60	60,22	25,00%	75,27	R\$ 421,51	CED018	COMPOSIÇÃO	
3.4.2	Armação CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	82,00	19,84	25,00%	24,80	R\$ 2.033,60	96543	SINAPI-C	
3.4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	325,00	15,13	25,00%	18,91	R\$ 6.145,75	96546	SINAPI-C	
3.4.4	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	3,92	563,34	25,00%	704,17	R\$ 2.760,35	96557	SINAPI-C	
3.1.2	Estaca Escavada d=30cm com Concreto Fck=25MPa	m	63,00	65,88	25,00%	82,35	R\$ 5.188,05	CED011	COMPOSIÇÃO	
<b>4 SUPRAESTRUTURA</b>							<b>Σ R\$ 235.960,91</b>			
<b>4.1 Vigas</b>										
4.1.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	390,71	60,22	25,00%	75,27	R\$ 29.408,74	CED018	COMPOSIÇÃO	
4.1.2	Armação CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	330,73	20,02	25,00%	25,02	R\$ 8.274,86	92775	SINAPI-C	
4.1.3	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	0,55	18,50	25,00%	23,12	R\$ 12,72	92776	SINAPI-C	
4.1.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	704,00	15,08	25,00%	18,85	R\$ 13.270,40	92778	SINAPI-C	

4.1.5	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	100,81	12,60	25,00%	15,75	R\$	1.587,76	92779	SINAPI-C
4.1.6	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	24,08	544,44	25,00%	680,55	R\$	16.387,64	103672	SINAPI-C
<b>4.2</b>	<b>Lajes e Pilares</b>									
4.2.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	278,67	60,22	25,00%	75,27	R\$	20.975,49	CED018	COMPOSIÇÃO
4.2.2	Armação CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	350,73	20,02	25,00%	25,02	R\$	8.775,26	92775	SINAPI-C
4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	925,82	15,08	25,00%	18,85	R\$	17.451,71	92778	SINAPI-C
4.2.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	102,27	12,60	25,00%	15,75	R\$	1.610,75	92779	SINAPI-C
4.2.5	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	14,24	544,44	25,00%	680,55	R\$	9.691,03	103672	SINAPI-C
4.2.6	Laje Convencional, SC 100kg/m2, c/ Lajota, e Capa de Concreto de 5cm, FCK 25 MPa (com escoramento, ferragem negativa e malho pop)	m2	519,88	166,99	25,00%	208,73	R\$	108.514,55	101964	SINAPI-C
<b>5</b>	<b>FECHAMENTOS</b>									
							<b>Σ</b>	<b>R\$</b>	<b>93.009,83</b>	
5.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=9cm (12cm acabada)	m2	782,68	68,02	25,00%	85,02	R\$	66.543,45	103322	SINAPI-C
5.2	Vergas e contravergas	m	191,60	80,29	25,00%	100,36	R\$	19.228,98	93188	SINAPI-C
5.3	Divisória em Granito Branco Polido, e=3cm	m2	12,92	448,14	25,00%	560,17	R\$	7.237,40	C4070	SEINFRA
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
							<b>Σ</b>	<b>R\$</b>	<b>126.314,17</b>	
<b>6.1</b>	<b>Portas de Madeira</b>									
6.1.1	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , PM1, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	un	7,00	749,64	25,00%	937,05	R\$	6.559,35	91320	SINAPI-C
6.1.2	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, PM2, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	749,64	25,00%	937,05	R\$	4.685,25	91320	SINAPI-C
6.1.3	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, PM3, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	749,64	25,00%	937,05	R\$	1.874,10	91320	SINAPI-C
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 0,60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	719,53	25,00%	899,41	R\$	899,41	91318	SINAPI-C
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	749,64	25,00%	937,05	R\$	2.811,15	91320	SINAPI-C
6.1.6	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM6, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	719,53	25,00%	899,41	R\$	2.698,23	91318	SINAPI-C
6.1.7	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,60m, PM7, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	749,64	25,00%	937,05	R\$	1.874,10	91320	SINAPI-C
<b>6.2</b>	<b>Ferragens e Acessórios</b>									
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	18,00	97,37	25,00%	121,71	R\$	2.190,78	91304	SINAPI-C
6.2.2	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	5,00	96,03	25,00%	120,03	R\$	600,15	91305	SINAPI-C
<b>6.3</b>	<b>Portas de Alumínio</b>									
6.3.1	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	1,68	882,25	25,00%	1.102,81	R\$	1.852,72	91341	SINAPI-C
<b>6.4</b>	<b>Janelas</b>									
6.4.1	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	0,24	717,72	25,00%	897,15	R\$	215,32	94569	SINAPI-C
6.4.2	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	1,08	717,72	25,00%	897,15	R\$	968,92	94569	SINAPI-C
6.4.3	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,20	717,72	25,00%	897,15	R\$	2.870,88	94569	SINAPI-C
6.4.4	Janela de Alumínio, basculante 150x40cm, JA-4,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	0,60	372,36	25,00%	465,45	R\$	279,27	94570	SINAPI-C
6.4.5	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,00	372,36	25,00%	465,45	R\$	2.792,70	94570	SINAPI-C
6.4.6	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,30	717,72	25,00%	897,15	R\$	2.960,60	94569	SINAPI-C
6.4.7	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	8,80	717,72	25,00%	897,15	R\$	7.894,92	94569	SINAPI-C
6.4.8	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	48,40	717,72	25,00%	897,15	R\$	43.422,06	94569	SINAPI-C
6.4.9	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 200X60cm,JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,48	531,31	25,00%	664,13	R\$	4.303,56	94572	SINAPI-C
6.4.10	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	1,98	717,72	25,00%	897,15	R\$	1.776,36	94569	SINAPI-C
<b>6.5</b>	<b>Vidros</b>									
6.5.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm	m2	70,42	344,30	25,00%	430,37	R\$	30.306,66	102179	SINAPI-C
6.5.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m2	4,40	450,49	25,00%	563,11	R\$	2.477,68	C4835	SEINFRA
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>									
							<b>Σ</b>	<b>R\$</b>	<b>254.593,29</b>	
<b>7.1</b>	<b>Estrutura de Madeira com Tesouras</b>									
7.1.1	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	18,00	2.245,65	25,00%	2.807,06	R\$	50.527,08	92550	SINAPI-C
7.1.2	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.792,35	25,00%	2.240,43	R\$	22.404,30	92549	SINAPI-C
7.1.3	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.424,60	25,00%	1.780,75	R\$	10.684,50	92548	SINAPI-C
7.1.4	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	1.110,53	25,00%	1.388,16	R\$	8.328,96	92584	SINAPI-C
7.1.5	Estrutura em Madeira Aparelhada para Telha Cerâmica	m2	1025,46	83,25	25,00%	104,06	R\$	106.709,37	92540	SINAPI-C
7.2	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas)	m2	1025,46	37,66	25,00%	47,07	R\$	48.268,40	94198	SINAPI-C
7.3	Cumeleiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação)	m	197,80	31,03	25,00%	38,78	R\$	7.670,68	94219	SINAPI-C



13.17	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00	4.165,51	25,00%	5.206,88	R\$	20.827,52	CHD102	COMPOSIÇÃO
13.18	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	28,46	25,00%	35,57	R\$	299,50	CPA012	COMPOSIÇÃO
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>16.075,83</b>		
14.1	Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável (fornecimento e instalação)	un	5,00	263,40	25,00%	329,25	R\$	1.646,25	95470	SINAPI-C
14.2	Válvula de Descarga de 1.1/2" e acabamento Cromado	un	5,00	260,47	25,00%	325,58	R\$	1.627,90	99635	SINAPI-C
14.3	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada incluindo Engate Flexível (fornecimento e instalação)	un	3,00	415,07	25,00%	518,83	R\$	1.556,49	86931	SINAPI-C
14.4	Ducha Higiénica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	un	2,00	174,57	25,00%	218,21	R\$	436,42	CAC001	COMPOSIÇÃO
14.5	Mictório Sifonado com Registro de Pressão, Canopla Cromada e Conjunto para Fixação (fornecimento e instalação)	un	1,00	550,00	25,00%	687,50	R\$	687,50	100858	SINAPI-C
14.6	Lavatório Louça Branca Suspensão, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	5,00	226,19	25,00%	282,73	R\$	1.413,65	86943	SINAPI-C
14.7	Lavatório Louça Branca com Coluna, 44x35,5cm, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	6,00	390,02	25,00%	487,52	R\$	2.925,12	86939	SINAPI-C
14.8	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	un	8,00	69,32	25,00%	86,65	R\$	693,20	CAC008	COMPOSIÇÃO
14.9	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação)	un	2,00	203,30	25,00%	254,12	R\$	508,24	CAC003	COMPOSIÇÃO
14.10	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação)	un	9,00	183,20	25,00%	229,00	R\$	2.061,00	CAC006	COMPOSIÇÃO
14.11	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	un	9,00	69,32	25,00%	86,65	R\$	779,85	CAC007	COMPOSIÇÃO
14.12	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	un	9,00	72,07	25,00%	90,08	R\$	810,72	95547	SINAPI-C
14.13	Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)	un	1,00	69,52	25,00%	86,90	R\$	86,90	100860	SINAPI-C
14.14	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação)	m2	5,04	133,75	25,00%	167,18	R\$	842,59	CAC013	COMPOSIÇÃO
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>3.758,91</b>		
15.1	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 3/4")	un	2,00	378,96	25,00%	473,70	R\$	947,40	CPR101	COMPOSIÇÃO
15.2	Abrigo de Gás (2-P45)	un	1,00	2.190,86	25,00%	2.738,57	R\$	2.738,57	CPR111	COMPOSIÇÃO
15.3	Placa DE Sinalização	un	2,00	29,18	25,00%	36,47	R\$	72,94	CPR003	COMPOSIÇÃO
<b>16</b>	<b>SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>3.182,77</b>		
16.1	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	un	5,00	167,58	25,00%	209,47	R\$	1.047,35	101908	SINAPI-C
16.2	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	un	10,00	29,18	25,00%	36,47	R\$	364,70	CPR003	COMPOSIÇÃO
16.3	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	un	14,00	73,17	25,00%	91,46	R\$	1.280,44	CPR001	COMPOSIÇÃO
16.4	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	un	14,00	28,02	25,00%	35,02	R\$	490,28	97599	SINAPI-C
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>97.120,59</b>		
<b>17.1</b>	<b>Ramal de Ligação e Ramal de Carga</b>									
17.1.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 35mm <sup>2</sup> - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	m	20,00	37,19	25,00%	46,48	R\$	929,60	CEL001	COMPOSIÇÃO
<b>17.1.3</b>	<b>Conjunto Poste</b>									
17.1.3.1	Roldana (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	1,00	9,61	25,00%	12,01	R\$	12,01	CEL022	COMPOSIÇÃO
17.1.3.2	Poste de Concreto h=8m 300dan (fornecimento e instalação)	un	1,00	1.779,78	25,00%	2.224,72	R\$	2.224,72	CEL200	COMPOSIÇÃO
17.1.3.3	Fita de amarração (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	m	5,00	4,12	25,00%	5,15	R\$	25,75	91175	SINAPI-C
17.1.3.4	Eletroduto PVC Rígido - 2"	m	6,50	27,62	25,00%	34,52	R\$	224,38	93009	SINAPI-C
17.1.3.5	Eletroduto PVC Rígido - 1 1/2"	m	6,50	18,84	25,00%	23,55	R\$	153,08	93008	SINAPI-C
17.1.3.6	Curva 180° para Eletroduto Roscável 2" (2x90°)	un	2,00	31,17	25,00%	38,96	R\$	77,92	93020	SINAPI-C
17.1.3.7	Curva 180° para Eletroduto Roscável 1 1/2" (2x90°)	un	2,00	24,95	25,00%	31,18	R\$	62,36	93018	SINAPI-C
17.1.4	Cabo de Cobre Isolado 25mm <sup>2</sup> - 1KV (4x6,5m)	m	26,00	28,31	25,00%	35,38	R\$	919,88	92984	SINAPI-C
<b>17.1.6</b>	<b>Mureta (0,75cm x 1,90m) com pingadeira</b>									
17.1.6.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	m2	2,85	90,42	25,00%	113,02	R\$	322,11	103324	SINAPI-C
17.1.6.2	Chapisco	m2	3,99	4,06	25,00%	5,07	R\$	20,23	87879	SINAPI-C
17.1.6.3	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	3,99	34,21	25,00%	42,76	R\$	170,61	89173	SINAPI-C
17.1.7	Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação)	un	1,00	340,28	25,00%	425,35	R\$	425,35	CEL100	COMPOSIÇÃO
17.1.8	Disjuntor Tripolar 100A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	163,17	25,00%	203,96	R\$	203,96	101894	SINAPI-C
17.1.9	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação)	un	1,00	112,59	25,00%	140,73	R\$	140,73	CEL017	COMPOSIÇÃO
17.1.10	Caixa de Passagem Padrão CELESC, 65x41x70cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	138,49	25,00%	173,11	R\$	173,11	CEL010	COMPOSIÇÃO
17.1.11	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	86,52	25,00%	108,15	R\$	108,15	96985	SINAPI-C
<b>17.2</b>	<b>Quadro de Distribuição e Ramal de Ligação</b>									
17.2.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	493,23	25,00%	616,53	R\$	1.233,06	101875	SINAPI-C
17.2.2	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	683,23	25,00%	854,03	R\$	854,03	101878	SINAPI-C
17.2.3	Quadro de Distribuição para Comunicação 40x40x12cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	238,51	25,00%	298,13	R\$	298,13	100561	SINAPI-C
17.2.4	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	6,00	11,92	25,00%	14,90	R\$	89,40	93653	SINAPI-C
17.2.5	Disjuntor Monopolar 25A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	14,01	25,00%	17,51	R\$	17,51	93656	SINAPI-C
17.2.6	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	15,70	25,00%	19,62	R\$	39,24	93657	SINAPI-C
17.2.7	Disjuntor Bipolar 10A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	30,00	57,30	25,00%	71,62	R\$	2.148,60	93660	SINAPI-C
17.2.8	Disjuntor Bipolar 16A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	5,00	58,76	25,00%	73,45	R\$	367,25	93661	SINAPI-C
17.2.9	Disjuntor Bipolar 40A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	69,47	25,00%	86,83	R\$	86,83	93665	SINAPI-C
17.2.10	Disjuntor Bipolar 80A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	163,17	25,00%	203,96	R\$	203,96	101894	SINAPI-C
17.2.11	Disjuntor Tripolar 150A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	646,72	25,00%	808,40	R\$	808,40	101896	SINAPI-C

17.2.12	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 45KA (fornecimento e instalação)	un	4,00	112,59	25,00%	140,73	R\$	562,92	CEL017	COMPOSIÇÃO
<b>17.3 Eletrodutos e Acessórios</b>										
17.3.1	Eletroduto Corrugado PVC 20mm - 1/2"	m	558,30	8,38	25,00%	10,47	R\$	5.845,40	91831	SINAPI-C
17.3.2	Eletroduto Corrugado PVC 25mm - 3/4"	m	157,30	9,47	25,00%	11,83	R\$	1.860,86	91834	SINAPI-C
17.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	188,50	23,28	25,00%	29,10	R\$	5.485,35	91873	SINAPI-C
17.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	28,80	18,84	25,00%	23,55	R\$	678,24	93008	SINAPI-C
17.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	49,20	38,31	25,00%	47,88	R\$	2.355,70	93010	SINAPI-C
17.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø125mm (DN 5"), inclusive conexões	m	10,10	70,33	25,00%	87,91	R\$	887,89	93012	SINAPI-C
17.3.7	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	2,90	70,33	25,00%	87,91	R\$	254,94	93012	SINAPI-C
17.3.8	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	m	14,00	70,33	25,00%	87,91	R\$	1.230,74	93012	SINAPI-C
<b>17.4 Cabos e Fios</b>										
17.4.1	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV	m	278,70	17,23	25,00%	21,53	R\$	6.000,41	92982	SINAPI-C
17.4.2	Cabo de Cobre Isolado 35mm2 - 1KV	m	113,60	38,19	25,00%	47,73	R\$	5.422,13	92986	SINAPI-C
17.4.3	Cabo de Cobre Isolado 50mm2 - 1KV	m	12,90	53,45	25,00%	66,81	R\$	861,85	92988	SINAPI-C
17.4.4	Cabo de Cobre Isolado 95mm2 - 1KV	m	51,60	96,59	25,00%	120,73	R\$	6.229,67	92992	SINAPI-C
<b>17.5 Iluminação e Tomadas</b>										
17.5.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	63,00	163,70	25,00%	204,62	R\$	12.891,06	93128	SINAPI-C
17.5.2	Luminária Calha, com 2 Lâmpada Fluorescente de 18W (fornecimento e instalação)	un	3,00	163,85	25,00%	204,81	R\$	614,43	97585	SINAPI-C
17.5.3	Luminária Calha, com 2 Lâmpada Fluorescente de 36W (fornecimento e instalação)	un	60,00	224,15	25,00%	280,18	R\$	16.810,80	97586	SINAPI-C
17.5.4	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	56,00	199,60	25,00%	249,50	R\$	13.972,00	93141	SINAPI-C
17.5.5	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	201,81	25,00%	252,26	R\$	504,52	93143	SINAPI-C
17.5.6	Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (Caixa, Eletroduto) (fornecimento e instalação)	un	17,00	108,77	25,00%	135,96	R\$	2.311,32	CEL020	COMPOSIÇÃO
<b>18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>74.235,90</b>		
18.1	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	150,53	25,00%	188,16	R\$	564,48	96989	SINAPI-C
18.2	Barra Chata de Alumínio, 7/8"x1/8"	m	26,00	45,55	25,00%	56,93	R\$	1.480,18	CPR009	COMPOSIÇÃO
18.3	Cordoalha de Cobre Nú, 35mm2	m	430,80	68,84	25,00%	86,05	R\$	37.070,34	96973	SINAPI-C
18.4	Cordoalha de Cobre Nú, 50mm2	m	288,00	88,84	25,00%	111,05	R\$	31.982,40	96974	SINAPI-C
18.5	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	5,00	52,26	25,00%	65,32	R\$	326,60	98111	SINAPI-C
18.6	Haste Copperweld, 5/8x3,0m, com Conector (fornecimento e instalação)	un	26,00	86,52	25,00%	108,15	R\$	2.811,90	96985	SINAPI-C
<b>19 COMPLEMENTAÇÕES</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>36.537,69</b>		
19.1	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,50	85,20	25,00%	106,50	R\$	7.614,75	C1869	SEINFRA
19.2	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", altura 3m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm (incluso bloco de concreto)	m2	75,90	290,57	25,00%	363,21	R\$	27.567,64	CED200	COMPOSIÇÃO
19.3	Grama Esmeralda (fornecimento e plantio)	m2	90,96	11,92	25,00%	14,90	R\$	1.355,30	98504	SINAPI-C
<b>20 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>149.167,28</b>		
20.1	Administração Local Escola	un	1,00	119.333,83	25,00%	149.167,28	R\$	149.167,28	CADM01	COMPOSIÇÃO
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>1.904.075,43</b>		

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

**TOTAL (ESCOLA + QUADRA): R\$ 2.494.095,26**

## ORÇAMENTO - QUADRA

### Escola FNDE 4 Salas - QUADRA

Proprietário: <b>PRÉFETURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL</b>	Endereço: <b>RUA ARNO ZIMERMANN</b>	Bairro: <b>LIBERDADE</b>	Município: <b>TROMBUDO CENTRAL/SC</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - FEVEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2022 00:07:22 - DATA DE RT: 14/03/2022</b>			Data Base: <b>FEV/2022</b>
			BDI: <b>25,00%</b>

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FORTE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>Σ R\$ 5.848,92</b>		
1.3	Locação da obra (execução de gabarito)	M	84,00	55,71	25,00%	69,63	R\$ 5.848,92	99059	SINAPI-C
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>Σ R\$ 8.486,11</b>		
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	M3	76,99	80,70	25,00%	100,87	R\$ 7.765,98	93358	SINAPI-C
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	27,87	3,03	25,00%	3,78	R\$ 105,35	101617	SINAPI-C
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	15,80	31,13	25,00%	38,91	R\$ 614,78	93382	SINAPI-C
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>Σ R\$ 69.505,30</b>		
<b>3.1</b>	<b>Estacas</b>								
3.1.1	Estaca Escavada d=40cm com Concreto Fck=25MPa	M	81,00	96,60	25,00%	120,75	R\$ 9.780,75	CED012	COMPOSIÇÃO
3.1.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	76,20	19,84	25,00%	24,80	R\$ 1.889,76	96543	SINAPI-C
3.1.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	832,00	17,05	25,00%	21,31	R\$ 17.729,92	96545	SINAPI-C
<b>3.2</b>	<b>Blocos de Coroamento</b>								
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	11,81	30,20	25,00%	37,75	R\$ 445,83	96619	SINAPI-C
3.2.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	43,52	148,26	25,00%	185,32	R\$ 8.065,13	96535	SINAPI-C
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	173,55	14,43	25,00%	18,03	R\$ 3.129,11	92919	SINAPI-C
3.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	115,55	18,49	25,00%	23,11	R\$ 2.670,36	92915	SINAPI-C
3.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	8,64	544,44	25,00%	680,55	R\$ 5.879,95	103672	SINAPI-C
<b>3.3</b>	<b>Vigas Baldrames</b>								
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	16,06	28,93	25,00%	36,16	R\$ 580,73	95241	SINAPI-C
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	94,20	75,18	25,00%	93,97	R\$ 8.851,97	96536	SINAPI-C
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	177,09	16,21	25,00%	20,26	R\$ 3.587,84	92917	SINAPI-C
3.3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	76,27	18,49	25,00%	23,11	R\$ 1.762,60	92915	SINAPI-C
3.3.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,54	544,44	25,00%	680,55	R\$ 5.131,35	103672	SINAPI-C
<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>Σ R\$ 116.193,66</b>		
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	M2	30,60	110,97	25,00%	138,71	R\$ 4.244,53	92421	SINAPI-C
4.1.2	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	5,40	544,44	25,00%	680,55	R\$ 3.674,97	103672	SINAPI-C
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
4.2.1	Estrutura metálica para colunas, altura variável	kg	3200,77	22,66	25,00%	28,32	R\$ 90.645,81	100773	SINAPI-C
4.2.2	Estrutura metálica em arco; vão de 16,70m	kg	622,47	22,66	25,00%	28,32	R\$ 17.628,35	100773	SINAPI-C
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>Σ R\$ 145.860,32</b>		
5.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	M2	652,20	106,02	25,00%	132,52	R\$ 86.429,54	94213	SINAPI + 15%
5.2	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	222,14	106,02	25,00%	132,52	R\$ 29.437,99	94213	SINAPI + 15%
5.3	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	157,30	92,19	25,00%	115,23	R\$ 18.125,68	94213	SINAPI-C
5.4	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	M2	51,87	58,56	25,00%	73,20	R\$ 3.796,88	94449	SINAPI-C
5.5	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	M	64,32	100,38	25,00%	125,47	R\$ 8.070,23	94228	SINAPI-C
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>Σ R\$ 16.633,82</b>		
6.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	137,72	96,63	25,00%	120,78	R\$ 16.633,82	98546	SINAPI-C
<b>7</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>Σ R\$ 71.317,94</b>		
7.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	M2	61,20	10,38	25,00%	12,97	R\$ 793,76	100735	SINAPI-C
7.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	M2	298,67	10,38	25,00%	12,97	R\$ 3.873,75	100735	SINAPI-C
7.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	M2	298,67	45,46	25,00%	56,82	R\$ 16.970,43	100757	SINAPI-C
7.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	M2	874,34	45,46	25,00%	56,82	R\$ 49.680,00	100757	SINAPI-C
<b>8</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>Σ R\$ 2.508,94</b>		
<b>8.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
8.1.1	Tubo de PVC Ø150mm	M	22,00	65,69	25,00%	82,11	R\$ 1.806,42	89849	SINAPI-C
8.1.2	Joelho 90 - 150mm	UN	12,00	25,74	25,00%	32,17	R\$ 386,04	89744	SINAPI-C
<b>8.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								
8.2.1	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	UN	4,00	63,30	25,00%	79,12	R\$ 316,48	CHD026	COMPOSIÇÃO

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							Σ R\$	9.451,12		
<b>9.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>										
9.1.1	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	UN	1,00	493,23	25,00%	616,53	R\$	616,53	101875	SINAPI-C
9.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	UN	1,00	11,92	25,00%	14,90	R\$	14,90	93653	SINAPI-C
9.1.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	UN	5,00	14,01	25,00%	17,51	R\$	87,55	93655	SINAPI-C
9.1.5	Disjuntor termomagnético tripolar 25A	UN	2,00	78,12	25,00%	97,65	R\$	195,30	93670	SINAPI-C
9.1.6	Dispositivo diferencial residual 25A	UN	1,00	147,42	25,00%	184,27	R\$	184,27	CEL013	COMPOSIÇÃO
9.1.7	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	UN	2,00	112,59	25,00%	140,73	R\$	281,46	CEL017	COMPOSIÇÃO
<b>9.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>										
9.2.1	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	M	70,00	28,17	25,00%	35,21	R\$	2.464,70	95746	SINAPI-C
9.2.2	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	M	10,00	50,37	25,00%	62,96	R\$	629,60	95748	SINAPI-C
9.2.3	Condutele em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	UN	5,00	15,66	25,00%	19,57	R\$	97,85	95811	SINAPI-C
9.2.4	Condutele em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	UN	4,00	19,49	25,00%	24,36	R\$	97,44	95814	SINAPI-C
9.2.5	Condutele em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	UN	1,00	38,70	25,00%	48,37	R\$	48,37	95817	SINAPI-C
9.2.8	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	UN	2,00	21,46	25,00%	26,82	R\$	53,64	92695	SINAPI-C
9.2.9	Luva de aço galvanizado ¾"	UN	10,00	21,46	25,00%	26,82	R\$	268,20	92695	SINAPI-C
9.2.10	Luva de aço galvanizado 1"	UN	2,00	36,78	25,00%	45,97	R\$	91,94	92662	SINAPI-C
<b>9.3 CABOS E FIOS CONDUTORES</b>										
9.3.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	M	3,00	4,46	25,00%	5,57	R\$	16,71	91926	SINAPI-C
9.3.2	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	M	280,00	7,15	25,00%	8,93	R\$	2.500,40	91928	SINAPI-C
<b>9.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>										
9.4.1	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	1,00	36,85	25,00%	46,06	R\$	46,06	91997	SINAPI-C
9.4.2	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	UN	20,00	70,25	25,00%	87,81	R\$	1.756,20	101640	SINAPI-C
<b>10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							Σ R\$	<b>17.342,56</b>		
10.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	5,00	86,52	25,00%	108,15	R\$	540,75	96985	SINAPI-C
10.2	Cabo de cobre nu 35mm²	M	17,50	68,84	25,00%	86,05	R\$	1.505,88	96973	SINAPI-C
10.3	Cabo de cobre nu 50mm²	M	110,00	88,84	25,00%	111,05	R\$	12.215,50	96974	SINAPI-C
10.4	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	M	19,00	18,84	25,00%	23,55	R\$	447,45	93008	SINAPI-C
10.5	Escavação de vala para aterramento	M3	16,50	80,70	25,00%	100,87	R\$	1.664,36	93358	SINAPI-C
10.6	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	M3	16,50	31,13	25,00%	38,91	R\$	642,02	93382	SINAPI-C
10.7	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	5,00	52,26	25,00%	65,32	R\$	326,60	98111	SINAPI-C
<b>11 PISO</b>							Σ R\$	<b>80.648,24</b>		
11.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	491,70	10,20	25,00%	12,75	R\$	6.269,18	CED003	COMPOSIÇÃO
11.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso, e = 15cm	m3	73,76	128,23	25,00%	160,28	R\$	11.821,45	96624	SINAPI-C
11.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	491,70	3,51	25,00%	4,38	R\$	2.153,65	CED006	COMPOSIÇÃO
11.4	Barra de Transferência 16.0mm	kg	359,00	11,16	25,00%	13,95	R\$	5.008,05	92789	SINAPI-C
11.5	Espaçador de CA-50 - 6.3mm	kg	192,81	16,57	25,00%	20,71	R\$	3.993,10	92785	SINAPI-C
11.6	Tela Soldada Nervurada Q 138 (CA-60) (fornecimento e instalação) (2,20kg/m2)	kg	491,70	28,19	25,00%	35,23	R\$	17.322,59	CED004	COMPOSIÇÃO
11.7	Piso em Concreto 30 Mpa , e=10cm	m3	49,17	519,45	25,00%	649,31	R\$	31.926,57	97096	SINAPI-C
11.8	Lixamento Mecânico (Polimento) do Piso de Concreto	m2	491,70	3,51	25,00%	4,38	R\$	2.153,65	CED006	COMPOSIÇÃO
<b>12 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							Σ R\$	<b>46.222,90</b>		
12.1	Administração Local Escola	un	1,00	36.978,32	25,00%	46.222,90	R\$	46.222,90	CADM02	COMPOSIÇÃO
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>590.019,83</b>		

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul, 22 de março de 2022

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA ESCOLA

### Escola FNDE 4 Salas

Proprietário:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

Endereço:  
**RUA ARNO ZIMERMANN**

Bairro:  
**LIBERDADE**

Município:  
**TROMBUDO CENTRAL/SC**

Descrição:  
**Escola com Bloco Pedagógico com 4 Salas, Patio Coberto, Bloco Administrativo, Bloco de Serviço e Quadra Coberta Pequena**

Área:  
**Escola 4 Salas: 740,88m<sup>2</sup>  
Quadra Pequena: 523,32 m<sup>2</sup>**

BDI:  
**25,00%**

Data Base:  
**FEV/2022**

Referencia Orçamento:  
**SINAPI - FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2022 00:07:22 - DATA DE RT: 14/03/2022**

#### VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	24.810,38	1,30	24.810,38	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	27.332,99	1,44	27.332,99	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	184.223,24	9,68	184.223,24	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SUPRAESTRUTURA	235.960,91	12,39	70.788,27	30,00	165.172,64	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5	FECHAMENTOS	93.009,83	4,88	-	-	93.009,83	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ESQUADRIAS	126.314,17	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.314,17	100,00
7	COBERTURA	254.593,29	13,37	-	-	-	-	254.593,29	100,00	-	-	-	-	-	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.258,57	1,01	-	-	19.258,57	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REVESTIMENTOS	214.095,82	11,24	-	-	-	-	-	-	214.095,82	100,00	-	-	-	-
10	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÃO	206.943,55	10,87	-	-	-	-	-	-	-	-	206.943,55	100,00	-	-
11	PINTURA	56.644,91	2,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.644,91	100,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.953,94	1,73	3.295,39	10,00	6.590,79	20,00	6.590,79	20,00	16.476,97	50,00	-	-	-	-
13	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	47.854,86	2,51	4.785,49	10,00	9.570,97	20,00	9.570,97	20,00	23.927,43	50,00	-	-	-	-
14	LOUÇAS E METAIS	16.075,83	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.075,83	100,00
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.758,91	0,20	375,89	10,00	751,78	20,00	751,78	20,00	1.879,46	50,00	-	-	-	-
16	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	3.182,77	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.182,77	100,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.120,59	5,10	9.712,06	10,00	19.424,12	20,00	19.424,12	20,00	48.560,30	50,00	-	-	-	-
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	74.235,90	3,90	-	-	-	-	-	-	-	-	74.235,90	100,00	-	-
19	COMPLEMENTAÇÕES	36.537,69	1,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.537,69	100,00
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	149.167,28	7,83	27.652,53	18,54	26.671,20	17,88	24.729,15	16,58	25.919,91	17,38	23.900,27	16,02	20.294,22	13,61
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.904.075,43</b>	<b>100,00</b>	<b>352.976,24</b>	<b>18,54</b>	<b>340.449,90</b>	<b>17,88</b>	<b>315.660,10</b>	<b>16,58</b>	<b>330.859,88</b>	<b>17,38</b>	<b>305.079,72</b>	<b>16,02</b>	<b>259.049,59</b>	<b>13,61</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>352.976,24</b>	<b>18,54</b>	<b>693.426,15</b>	<b>36,42</b>	<b>1.009.086,24</b>	<b>53,00</b>	<b>1.339.946,12</b>	<b>70,37</b>	<b>1.645.025,84</b>	<b>86,39</b>	<b>1.904.075,43</b>	<b>100,00</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA QUADRA

### QUADRA

Proprietário:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

Endereço:  
**RUA ARNO ZIMERMANN**

Bairro:  
**LIBERDADE**

Município:  
**TROMBUDO CENTRAL/SC**

Descrição:  
**Escola com Bloco Pedagógico com 4 Salas, Patio Coberto, Bloco Administrativo, Bloco de Serviço e Quadra Coberta Pequena**

Área:  
**Escola 4 Salas: 740,88m<sup>2</sup>  
Quadra Pequena: 523,32 m<sup>2</sup>**

BDI:  
**25,00%**

Data Base:  
**FEV/2022**

Referencia Orçamento:  
**SINAPI - FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2022 00:07:22 - DATA DE RT: 14/03/2022**

#### VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	5.848,92	0,99	5.848,92	100,00	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	8.486,11	1,44	8.486,11	100,00	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	69.505,30	11,78	69.505,30	100,00	-	-	-	-	-	-
4	SUPRAESTRUTURA	116.193,66	19,69	-	-	116.193,66	100,00	-	-	-	-
5	SISTEMAS DE COBERTURA	145.860,32	24,72	-	-	-	-	145.860,32	100,00	-	-
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.633,82	2,82	16.633,82	100,00	-	-	-	-	-	-
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	71.317,94	12,09	-	-	-	-	-	-	71.317,94	100,00
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.508,94	0,43	-	-	-	-	-	-	2.508,94	100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.451,12	1,60	-	-	-	-	-	-	9.451,12	100,00
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.342,56	2,94	-	-	-	-	-	-	17.342,56	100,00
11	PISO	80.648,24	13,67	-	-	-	-	40.324,12	50,00	40.324,12	50,00
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	46.222,90	7,83	8.540,33	18,48	9.876,50	21,37	15.825,73	34,24	11.980,34	25,92
<b>SUBTOTAL</b>		<b>590.019,83</b>	<b>100,00</b>	<b>109014,48</b>	<b>18,48</b>	<b>126070,16</b>	<b>21,37</b>	<b>202010,17</b>	<b>34,24</b>	<b>152925,02</b>	<b>25,92</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>109.014,48</b>	<b>18,48</b>	<b>235.084,64</b>	<b>39,84</b>	<b>437.094,81</b>	<b>74,08</b>	<b>590.019,83</b>	<b>100,00</b>

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

### Escola FNDE 4 Salas

Proprietário: <b>PRÉFETURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL</b>	Endereço: <b>RUA ARNO ZIMERMANN</b>	Bairro: <b>LIBERDADE</b>	Município: <b>TROMBUDO CENTRAL/SC</b>
Descrição: <b>Escola com Bloco Pedagógico com 4 Salas, Patio Coberto, Bloco Administrativo, Bloco de Serviço e Quadra Coberta Pequena</b>		Área: <b>Escola 4 Salas: 740,88m<sup>2</sup> Quadra Pequena: 523,32 m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>25,00%</b>
Referencia Orçamento: <b>SINAPI - FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2022 00:07:22 - DATA DE RT: 14/03/2022</b>			

Descrição					UN	Cód.		
EXECUÇÃO DE ABRIGO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO					m2	CRD001		
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor		
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,33	M	6,90	SINAPI-I	4491	R\$ 9,16		
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	0,07	UN	16,31	SINAPI-I	11455	R\$ 1,07		
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,13	M2	2,56	SINAPI-C	91170	R\$ 0,34		
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,17	M	1,29	SINAPI-C	91173	R\$ 0,22		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,07	M	9,97	SINAPI-C	91852	R\$ 0,66		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,13	M	10,35	SINAPI-C	91862	R\$ 1,38		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,17	M	12,89	SINAPI-C	91870	R\$ 2,23		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,68	M	3,11	SINAPI-C	91924	R\$ 2,10		
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,07	M	51,22	SINAPI-C	92023	R\$ 3,37		
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,72	UN	21,99	SINAPI-C	92543	R\$ 37,79		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,04	M2	80,70	SINAPI-C	93358	R\$ 3,23		
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,72	M2	48,76	SINAPI-C	94210	R\$ 83,80		
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,07	M3	821,42	SINAPI-C	94559	R\$ 53,98		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,01	M2	17,35	SINAPI-C	95240	R\$ 0,17		

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,51	M2	28,93	SINAPI-C	95241	R\$	43,73
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,13	M2	26,57	SINAPI-C	95805	R\$	3,53
REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,01	M2	48,93	SINAPI-C	96995	R\$	0,49
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,07	UN	224,15	SINAPI-C	97586	R\$	14,73
<b>Σ</b>						<b>R\$</b>	<b>261,98</b>

**Memorial da Composição:** Tem como referência o código 93584 do Sinapi, sendo acrescentado um banheiro.

Descrição					UN	Cód.
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO LAVATÓRIO, MICTÓRIO, VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO.					M2	CRD100
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,8564	M	6,90	SINAPI-I	4491	R\$ 5,91
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,3328	M2	28,93	SINAPI-C	95241	R\$ 38,56
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,3566	M2	21,99	SINAPI-C	92543	R\$ 29,83
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,3566	M2	48,76	SINAPI-C	94210	R\$ 66,15
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0348	UN	327,95	SINAPI-C	90822	R\$ 11,41
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	0,0348	CJ	60,69	SINAPI-I	3080	R\$ 2,11
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0522	UN	96,03	SINAPI-C	91305	R\$ 5,01
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0905	M2	821,42	SINAPI-C	94559	R\$ 74,34
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0279	M3	80,70	SINAPI-C	93358	R\$ 2,25
REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,0072	M3	48,93	SINAPI-C	96995	R\$ 0,35
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2611	M	11,28	SINAPI-C	92980	R\$ 2,95
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0174	UN	106,86	SINAPI-C	101876	R\$ 1,86
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,1044	UN	14,01	SINAPI-C	93656	R\$ 1,46
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,253	M	3,11	SINAPI-C	91924	R\$ 3,90
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4699	M	4,46	SINAPI-C	91926	R\$ 2,10

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0442	M	7,15	SINAPI-C	91928	R\$	7,47
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0696	UN	15,09	SINAPI-C	91911	R\$	1,05
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0174	UN	11,89	SINAPI-C	91890	R\$	0,21
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348	UN	9,12	SINAPI-C	91882	R\$	0,32
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348	UN	7,36	SINAPI-C	91875	R\$	0,26
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3307	M	10,35	SINAPI-C	91862	R\$	3,42
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1305	M	12,32	SINAPI-C	91863	R\$	1,61
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1566	M	12,89	SINAPI-C	91870	R\$	2,02
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0261	M	14,92	SINAPI-C	91871	R\$	0,39
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1392	UN	12,27	SINAPI-C	91937	R\$	1,71
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0174	UN	26,57	SINAPI-C	95805	R\$	0,46
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0522	UN	15,66	SINAPI-C	95811	R\$	0,82
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348	UN	30,36	SINAPI-C	92000	R\$	1,06
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0174	UN	26,57	SINAPI-C	95805	R\$	0,46
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0174	UN	45,44	SINAPI-C	91959	R\$	0,79
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0174	UN	62,07	SINAPI-C	91967	R\$	1,08
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1392	UN	224,15	SINAPI-C	97586	R\$	31,20
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0522	UN	86,52	SINAPI-C	96985	R\$	4,52
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	0,174	UN	143,67	SINAPI-C	89957	R\$	25,00
KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,0696	UN	39,83	SINAPI-C	89970	R\$	2,77
LAVATÓRIO DE AÇO INOX TIPO CALHA	0,0522	UN	616,43	SINAPI-I	11697	R\$	32,18
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,0522	UN	31,33	SINAPI-C	86916	R\$	1,64

CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	0,0522	UN	40,00	SINAPI-I	1030	R\$	2,09
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,0522	UN	255,84	SINAPI-C	95469	R\$	13,35
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	0,0174	UN	616,43	SINAPI-I	11697	R\$	10,73
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	0,0174	UN	187,06	SINAPI-I	21112	R\$	3,25
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	0,0348	UN	42,00	SINAPI-I	11712	R\$	1,46
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0696	UN	15,49	SINAPI-C	89709	R\$	1,08
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,0174	UN	18,51	SINAPI-I	3659	R\$	0,32
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,0348	UN	24,63	SINAPI-I	3670	R\$	0,86
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,174	UN	10,78	SINAPI-C	89724	R\$	1,88
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0174	UN	11,34	SINAPI-C	89731	R\$	0,20
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0522	UN	41,34	SINAPI-C	89748	R\$	2,16
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0174	UN	20,86	SINAPI-C	89784	R\$	0,36
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,1631	M	20,43	SINAPI-C	89711	R\$	3,33
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,2235	M	30,74	SINAPI-C	89712	R\$	6,87
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,047	M	59,82	SINAPI-C	89714	R\$	2,81
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4612	M	2,56	SINAPI-C	91170	R\$	1,18
<b>Σ</b>						<b>R\$</b>	<b>420,56</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO MANUAL</b>					<b>m2</b>	<b>CED003</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	h	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 10,20
<b>Σ</b>						<b>R\$ 10,20</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM</b>					<b>m2</b>	<b>CED004</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,05	M2	24,90	SINAPI-I	7155	R\$ 26,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	27,24	SINAPI-C	88245	R\$ 0,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 1,22
<b>Σ</b>						<b>R\$ 28,19</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.</b>					<b>m2</b>	<b>CED006</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	0,12	h	1,83	SINAPI-I	3777	R\$ 0,22
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	h	27,42	SINAPI-C	88270	R\$ 3,29
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 3,51</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA</b>					<b>M</b>	<b>CED010</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Furo com Perfuratriz Ø25cm	1,0000	m	21,00	Mercado	MED200	R\$ 21,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2263	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 4,62
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0051	H	120,92	SINAPI-C	90778	R\$ 0,62
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0565	M3	438,45	SINAPI-I	38405	R\$ 24,75
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 50,99</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA</b>					<b>M</b>	<b>CED011</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Furo com Perfuratriz Ø30cm	1,0000	m	25,00	Mercado	MED201	R\$ 25,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2263	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 4,62
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0051	H	120,92	SINAPI-C	90778	R\$ 0,62
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0813	M3	438,45	SINAPI-I	38405	R\$ 35,64
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 65,88</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA</b>					<b>M</b>	<b>CED012</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Furo com Perfuratriz Ø40cm	1,0000	m	28,00	Mercado	MED203	R\$ 28,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2263	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 4,62
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0051	H	120,92	SINAPI-C	90778	R\$ 0,62
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,1445	M3	438,45	SINAPI-I	38405	R\$ 63,36
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 96,60</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, EM MADEIRA SERRADA E=25MM, UTILIZAÇÕES</b>					<b>04</b>	<b>CED018</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03	L	6,45	SINAPI-I	2692	R\$ 0,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,03	KG	22,05	SINAPI-I	5068	R\$ 0,66

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,03	KG	27,22	SINAPI-I	40304	R\$	0,82
tabua de 3m com 20 cm de largura e 2,5cm de espessura	1,25	M	3,56	Mercado	MED113	R\$	4,46
sarafo (100cm - 3cm x 6cm)	0,75	M	1,00	Mercado	MED114	R\$	0,75
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	21,21	SINAPI-C	88239	R\$	10,61
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50	H	27,79	SINAPI-C	88262	R\$	41,69
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,02	CHP	26,49	SINAPI-C	91692	R\$	0,53
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,02	CHI	25,47	SINAPI-C	91693	R\$	0,51
<b>Σ</b>						<b>R\$</b>	<b>60,22</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>CONCRETAGEM DE PISO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 5 À 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>					<b>m3</b>	<b>CED100</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,15	M3	422,20	SINAPI-I	34493	R\$ 485,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,504	H	27,42	SINAPI-C	88309	R\$ 13,82
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,504	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 10,28
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,066	CHP	1,12	SINAPI-C	90586	R\$ 0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,066	CHI	0,44	SINAPI-C	90587	R\$ 0,03
<b>Σ</b>						<b>R\$ 509,73</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM</b>					<b>M2</b>	<b>CED200</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0400	KG	22,05	SINAPI-I	5075	R\$ 0,88
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1600	M2	11,45	SINAPI-I	6212	R\$ 1,83
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	0,4000	UN	60,00	SINAPI-I	6298	R\$ 24,00
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	0,7200	M	90,48	SINAPI-I	7696	R\$ 65,15
TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	1,1000	M2	49,77	SINAPI-I	10935	R\$ 54,75
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	26,41	SINAPI-C	88261	R\$ 26,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	27,42	SINAPI-C	88309	R\$ 27,42
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	27,24	SINAPI-C	88315	R\$ 13,62
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,3800	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 68,95
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0180	M3	419,83	SINAPI-C	94970	R\$ 7,56
<b>Σ</b>						<b>R\$ 290,57</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>Cabo multiplexado 3F+ Neutro 35mm² de aluminio</b>					<b>m</b>	<b>CEL001</b>
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
Cabo multiplexado 3F+ Neutro 35mm² de aluminio	1,00	M	32,50	Mercado	MEL003	R\$ 32,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	UN	33,86	SINAPI-C	88264	R\$ 2,71

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	UN	24,81	SINAPI-C	88247	R\$	1,98
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 37,19</b>
<b>Descrição</b>					<b>UN</b>	<b>Cód.</b>	
<b>Caixa de Passagem 65x41x70 em alvenaria (PADRÃO CELESC) (fornecimento e instalação)</b>					<b>UN</b>	<b>CEL010</b>	
<b>Descrição</b>	<b>coef.</b>	<b>uni.</b>	<b>valor uni.</b>	<b>ref</b>	<b>cód</b>	<b>valor s/BDI</b>	
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,51	KG	10,04	SINAPI-I	34	R\$	15,18
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03	M3	105,00	SINAPI-I	370	R\$	3,42
ARMADOR (HORISTA)	0,17	H	23,67	SINAPI-I	378	R\$	4,09
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,95	KG	0,70	SINAPI-I	1106	R\$	1,36
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,32	H	24,34	SINAPI-I	1213	R\$	7,79
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	0,07	m2	107,13	SINAPI-I	11134	R\$	7,78
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	8,96	KG	0,68	SINAPI-I	1379	R\$	6,09
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,06	L	6,45	SINAPI-I	2692	R\$	0,41
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,02	L	5,51	SINAPI-I	4221	R\$	0,09
GASOLINA COMUM	0,00	L	6,51	SINAPI-I	4222	R\$	0,01
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,22	M	3,50	SINAPI-I	4509	R\$	0,78
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,01	M3	82,00	SINAPI-I	4718	R\$	1,07
PEDREIRO (HORISTA)	1,17	H	23,67	SINAPI-I	4750	R\$	27,65
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,06	KG	22,48	SINAPI-I	5069	R\$	1,44
SERVENTE DE OBRAS	1,80	H	16,88	SINAPI-I	6111	R\$	30,36
AJUDANTE	0,49	H	16,88	SINAPI-I	6111	R\$	8,32
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	22,40	UN	1,01	SINAPI-I	7267	R\$	22,62
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	6380,88	SINAPI-I	10537	R\$	0,02
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	0,00	UN	3500,00	SINAPI-I	11652	R\$	0,01
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 138,49</b>
<b>Descrição</b>					<b>UN</b>	<b>Cód.</b>	
<b>Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)</b>					<b>UN</b>	<b>CEL013</b>	
<b>Descrição</b>	<b>coef.</b>	<b>uni.</b>	<b>valor uni.</b>	<b>ref</b>	<b>cód</b>	<b>valor s/BDI</b>	
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,00	m	138,03	SINAPI-I	39445	R\$	138,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	33,86	SINAPI-C	88264	R\$	5,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	24,81	SINAPI-C	88247	R\$	3,97
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 147,42</b>
<b>Descrição</b>					<b>UN</b>	<b>Cód.</b>	
<b>Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 45KA (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CEL017</b>	
<b>Descrição</b>	<b>coef.</b>	<b>uni.</b>	<b>valor uni.</b>	<b>ref</b>	<b>cód</b>	<b>valor s/BDI</b>	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	1,00	m	103,20	SINAPI-I	39471	R\$	103,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	33,86	SINAPI-C	88264	R\$	5,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	24,81	SINAPI-C	88247	R\$	3,97
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 112,59</b>
<b>Descrição</b>					<b>UN</b>	<b>Cód.</b>	
<b>Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (caixa, eletroduto, (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CEL020</b>	
<b>Descrição</b>	<b>coef.</b>	<b>uni.</b>	<b>valor uni.</b>	<b>ref</b>	<b>cód</b>	<b>valor s/BDI</b>	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	M	8,15	SINAPI-C	90447	R\$	17,93
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,00	UN	4,26	SINAPI-C	90456	R\$	4,26



CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	UN	13,26	SINAPI-C	90466	R\$	29,17
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	H	6,84	SINAPI-C	91842	R\$	13,68
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,20	M	9,97	SINAPI-C	91852	R\$	21,93
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,38	UN	12,27	SINAPI-C	91937	R\$	4,60
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	H	17,20	SINAPI-C	91940	R\$	17,20
						Σ	R\$ 108,77
<b>Descrição</b>						<b>UN</b>	<b>Cód.</b>
<b>Isolador Tipo Roldana Ø72mm</b>						<b>un</b>	<b>CEL022</b>
<b>Descrição</b>	<b>Coefi.</b>	<b>Uni.</b>	<b>Valor uni.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Cód.</b>	<b>Valor s/BDI</b>	
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	1,00	UN	5,64	SINAPI-I	3398	R\$	5,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	24,81	SINAPI-C	88247	R\$	3,97
						Σ	R\$ 9,61
<b>Descrição</b>						<b>UN</b>	<b>Cód.</b>
<b>CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)</b>						<b>un</b>	<b>CEL100</b>
<b>Descrição</b>	<b>Coefi.</b>	<b>Uni.</b>	<b>Valor uni.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Cód.</b>	<b>Valor s/BDI</b>	
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	M3	106,37	SINAPI-I	367	R\$	1,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,86	KG	0,68	SINAPI-I	1379	R\$	3,30
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	271,84	SINAPI-I	39809	R\$	271,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34	H	27,42	SINAPI-C	88309	R\$	36,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$	27,34
						Σ	R\$ 340,28
<b>Descrição</b>						<b>UN</b>	<b>Cód.</b>
<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						<b>un</b>	<b>CEL200</b>
<b>Descrição</b>	<b>Coefi.</b>	<b>Uni.</b>	<b>Valor uni.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Cód.</b>	<b>Valor s/BDI</b>	
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	1,00	UN	1306,40	SINAPI-I	5057	R\$	1.306,40
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$	122,40
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,25	CHP	199,50	SINAPI-C	91634	R\$	249,38
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,15	M3	288,02	SINAPI-C	103670	R\$	43,20
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,15	M3	389,30	SINAPI-C	94969	R\$	58,40
						Σ	R\$ 1.779,78
<b>Descrição</b>						<b>UN</b>	<b>Cód.</b>
<b>JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						<b>un</b>	<b>CHD019</b>
<b>Descrição</b>	<b>Coefi.</b>	<b>Uni.</b>	<b>Valor uni.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Cód.</b>	<b>Valor s/BDI</b>	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,00	un	1,86	SINAPI-I	296	R\$	1,86

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00	un	3,30	SINAPI-I	301	R\$	3,30
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,092	un	29,88	SINAPI-I	20078	R\$	2,75
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	un	18,51	SINAPI-I	3659	R\$	18,51
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,185	h	20,04	SINAPI-C	88248	R\$	3,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,185	h	26,41	SINAPI-C	88267	R\$	4,89
						Σ	R\$ 35,02

Descrição					UN	Cód.
<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>					un	CHD025
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1	un	7,82	SINAPI-I	39319	R\$ 7,82
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0053	un	82,03	SINAPI-I	20083	R\$ 0,43
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,013	un	2,06	SINAPI-I	38383	R\$ 0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	un	20,04	SINAPI-C	88248	R\$ 1,60
						Σ R\$ 9,88

Descrição					UN	Cód.
<b>RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS</b>					UN	CHD026
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	1	un	60,09	SINAPI-I	11709	R\$ 60,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	un	20,04	SINAPI-C	88248	R\$ 3,21
						Σ R\$ 63,30

Descrição					UN	Cód.
<b>FOSSA 7200L</b>					un	CHD101
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	6,00	m3	28,46	COMPOSIÇÃO	CPA012	R\$ 170,76
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,64	m	544,44	SINAPI-C	103672	R\$ 348,44
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	3,43	m3	193,50	SINAPI-C	92411	R\$ 663,71
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	21,76	m	18,50	SINAPI-C	92776	R\$ 402,56
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	85,18	m	17,08	SINAPI-C	92777	R\$ 1.454,87
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	75,98	un	15,08	SINAPI-C	92778	R\$ 1.145,78
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	16,19	un	90,42	SINAPI-C	103324	R\$ 1.463,90

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	16,20	m3	4,06	SINAPI-C	87879	R\$	65,77
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	16,20	m2	26,00	SINAPI-C	87545	R\$	421,20
<b>Σ</b>						<b>R\$</b>	<b>6.136,99</b>

Descrição					UN	Cód.
Sumidouro Ø3,00m h=4,5m					un	CHD102
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,35	m3	544,44	SINAPI-C	103672	R\$ 192,42
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,94	m2	193,50	SINAPI-C	92411	R\$ 182,36
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	27,58	kg	15,08	SINAPI-C	92778	R\$ 415,90
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	21,21	m2	156,63	SINAPI-C	101159	R\$ 3.321,36
PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,70	m3	76,38	SINAPI-I	4723	R\$ 53,47
<b>Σ</b>						<b>R\$ 4.165,51</b>

Descrição					UN	Cód.
DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE ARTICULÁVEL (fornecimento e instalação)					un	CAC001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	1,00	unid.	153,10	SINAPI-I	38189	R\$ 153,10
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	m	11,06	SINAPI-I	3148	R\$ 0,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	h	33,86	SINAPI-C	88264	R\$ 15,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 6,12
<b>Σ</b>						<b>R\$ 174,57</b>

Descrição					UN	Cód.
BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO (fornecimento e instalação)					un	CAC003
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO	1,00	un	189,10	SINAPI-I	36206	R\$ 189,10
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,50	SINAPI-I	7583	R\$ 4,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 10,20
<b>Σ</b>						<b>R\$ 203,30</b>

Descrição					UN	Cód.
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM (fornecimento e instalação)					un	CAC006
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM	1,00	un	169,00	SINAPI-I	36080	R\$ 169,00
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,50	SINAPI-I	7583	R\$ 4,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 10,20
<b>Σ</b>						<b>R\$ 183,20</b>

Descrição					UN	Cód.
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)					un	CAC007
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 5,10

TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00	un	64,22	SINAPI-I	37401	R\$	64,22
<b>Σ</b>						R\$	<b>69,32</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CAC008</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 5,10
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	1,00	un	64,22	SINAPI-I	37400	R\$ 64,22
<b>Σ</b>						R\$ <b>69,32</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)</b>					<b>m2</b>	<b>CAC013</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	9,60	KG	13,09	SINAPI-I	1323	R\$ 125,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 6,73
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	4,00	un	0,34	SINAPI-I	4356	R\$ 1,36
<b>Σ</b>						R\$ <b>133,75</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>BLOCO AUTONOMO COM INDICAÇÃO DE SAIDA</b>					<b>un</b>	<b>CPR001</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	1,00	un	69,91	Mercado	MEL036	R\$ 69,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 3,26
<b>Σ</b>						R\$ <b>73,17</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC 20x20cm</b>					<b>un</b>	<b>CPR003</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	2,00	un	0,83	SINAPI-I	4350	R\$ 1,66
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	0,04	m2	648,00	SINAPI-I	34721	R\$ 25,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 3,26
<b>Σ</b>						R\$ <b>29,18</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>Barra chata de alumínio de 7/8"x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>un</b>	<b>CPR009</b>
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	33,86	Sinapi	88264	R\$ 16,93
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	1,00	UN	0,50	Sinapi	7583	R\$ 0,50
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"x 1/8"	1,03	m	15,25	Mercado	MEL040	R\$ 15,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	24,81	Sinapi	88247	R\$ 12,41
<b>Σ</b>						R\$ <b>45,55</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>PONTO DE GÁS (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 3/4")</b>					<b>un</b>	<b>CPR101</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	1,00	un	40,33	SINAPI-I	11749	R\$ 40,33
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	1,00	un	28,65	SINAPI-I	11756	R\$ 28,65

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m	85,72	SINAPI-C	92321	R\$	257,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	26,41	SINAPI-C	88267	R\$	52,82
<b>Σ</b>						<b>R\$</b>	<b>378,96</b>

Descrição					UN	Cód.
Abrigo de Gás (2-P45)					un	CPR111
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,08	m3	544,44	SINAPI-C	103672	R\$ 41,86
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2,11	m2	98,05	SINAPI-C	103328	R\$ 206,69
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	4,22	m2	4,06	SINAPI-C	87879	R\$ 17,12
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	4,22	m2	34,21	SINAPI-C	89173	R\$ 144,23
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	0,62	m2	312,49	SINAPI-C	92482	R\$ 193,74
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,04	m3	432,09	SINAPI-C	94964	R\$ 16,61
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	4,22	m2	2,89	SINAPI-C	88415	R\$ 12,18
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4,22	m2	13,90	SINAPI-C	88489	R\$ 58,60
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,70	m2	882,25	SINAPI-C	91341	R\$ 1.499,83
<b>Σ</b>						<b>R\$ 2.190,86</b>

Descrição					Uni.	Cód.
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM					M	CPA012
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,001	h	105,00	SINAPI-I	370	R\$ 0,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,350	m3	0,68	SINAPI-I	1379	R\$ 0,24
CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	1,050	m3	13,78	SINAPI-I	13115	R\$ 14,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	m3	27,42	SINAPI-C	88309	R\$ 5,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400	m3	20,40	SINAPI-C	88316	R\$ 8,16
<b>Σ</b>						<b>R\$ 28,46</b>

Descrição					Uni.	Cód.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL ESCOLA					UN	CADM01
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	124,4980	h	120,92	SINAPI-C	90778	R\$ 15.054,30
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	h	50,07	SINAPI-C	90780	R\$ 62.336,15
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	h	33,69	SINAPI-C	90776	R\$ 41.943,38
<b>Σ</b>						<b>R\$ 119.333,83</b>

Descrição					Uni.	Cód.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL QUADRA					UN	CADM02
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	38,5790	h	120,92	SINAPI-C	90778	R\$ 4.664,97
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	385,7850	h	50,07	SINAPI-C	90780	R\$ 19.316,25
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	385,7850	h	33,69	SINAPI-C	90776	R\$ 12.997,10
					Σ	R\$ 36.978,32

## COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

### FÓRMULA BDI

Construção de Edifícios

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

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	5,50%
S = Taxa de Seguros	0,50%
G = Taxa de Garantias	0,50%
R = Taxa de Riscos	1,27%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,39%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,80%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = \mathbf{25,00\%}$$

## COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

### FÓRMULA BDI

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

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

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	1,50%
S = Taxa de Seguros	0,15%
G = Taxa de Garantias	0,15%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	3,50%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = \mathbf{14,45\%}$$