

ORÇAMENTO ANALÍTICO

AMPLIAÇÃO - C.E. RODOLFO THEILACKER

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: RUA RODOLFO THEILACKER - BAIRRO IPIRANGA - AGROLÂNDIA/SC
Descrição: Ampliação de 1 Sala de Aula e 1 Banheiro Acessível na CE Rodolfo Theilacker	Área: 68,19 m²
Referência Orçamento: SINAPI - JUNHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
BDI: 20,34%	
Data Base: JUN/2021 Revisão: R05	
Valor do Orçamento: R\$154.465,27	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO UN	BDI	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					∑ R\$	5.209,07			
1.1	Administração Local	UN	1,00	4.328,63	20,34%	5.209,07	R\$ 5.209,07	CED001	COMPOSIÇÃO	A
2	CANTEIRO DE OBRA					∑ R\$	6.644,77			
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	323,73	20,34%	389,58	R\$ 1.121,99	CRD006	COMPOSIÇÃO	B
2.2	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	4.589,31	20,34%	5.522,78	R\$ 5.522,78	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
3	DEMOLIÇÕES					∑ R\$	2.285,55			
3.1	Demolição de Piso de Concreto	M3	7,29	248,50	20,34%	299,04	R\$ 2.180,00	97627	SINAPI-C	A
3.2	Remoção de Telhamento	M2	7,29	3,87	20,34%	4,66	R\$ 33,97	97649	SINAPI-C	C
3.3	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	7,29	6,69	20,34%	8,05	R\$ 58,68	97650	SINAPI-C	C
3.4	Retirada de Forro	M2	7,29	1,47	20,34%	1,77	R\$ 12,90	97640	SINAPI-C	C
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA					∑ R\$	4.138,58			
4.1	Perfuração/Cravação									A
4.1.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	32,00	16,14	20,34%	19,42	R\$ 621,44	CED104	COMPOSIÇÃO	B
4.2	Armaduras									A
4.2.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	75,80	16,07	20,34%	19,34	R\$ 1.465,97	95576	SINAPI-C	B
4.2.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	24,70	18,59	20,34%	22,37	R\$ 552,54	95583	SINAPI-C	B
4.3	Concreto									A
4.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,27	548,60	20,34%	660,19	R\$ 1.498,63	CED002	COMPOSIÇÃO	A

5 INFRAESTRUTURA							Σ R\$	20.010,69			
5.1 Locação											A
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaleitadas a Cada 2m	M	39,77	44,31	20,34%	53,32	R\$	2.120,54	CED004	COMPOSIÇÃO	A
5.2 Escavação											A
5.2.1	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	11,62	85,75	20,34%	103,19	R\$	1.199,07	96523	SINAPI-C	B
5.2.2	Escavação Manual para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	M3	0,79	112,56	20,34%	135,45	R\$	107,01	96527	SINAPI-C	C
5.3 Lastro de Brita Graduada											A
5.3.1	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	0,68	179,42	20,34%	215,91	R\$	146,82	96621	SINAPI-C	C
5.4 Fôrma											A
5.4.1	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	18,01	129,63	20,34%	156,00	R\$	2.809,56	CED006	COMPOSIÇÃO	A
5.4.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	30,43	59,99	20,34%	72,19	R\$	2.196,74	CED007	COMPOSIÇÃO	A
5.5 Armadura											A
5.5.1	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	257,90	15,61	20,34%	18,79	R\$	4.845,94	96546	SINAPI-C	A
5.5.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	47,00	19,54	20,34%	23,51	R\$	1.104,97	96543	SINAPI-C	B
5.6 Concreto											A
5.6.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	4,91	548,60	20,34%	660,19	R\$	3.241,53	CED002	COMPOSIÇÃO	A
5.7 Impermeabilização											A
5.7.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	23,25	80,01	20,34%	96,28	R\$	2.238,51	98546	SINAPI-C	A
6 SUPRAESTRUTURA							Σ R\$	13.234,77			
6.1 Fôrma											A
6.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	25,09	95,32	20,34%	114,71	R\$	2.878,07	CED008	COMPOSIÇÃO	A
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	25,07	118,67	20,34%	142,81	R\$	3.580,25	CED009	COMPOSIÇÃO	A
6.2 Armadura											A
6.2.1	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	181,20	15,54	20,34%	18,70	R\$	3.388,44	92778	SINAPI-C	A
6.2.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	66,60	19,70	20,34%	23,71	R\$	1.579,09	92775	SINAPI-C	A
6.3 Concreto											A
6.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,74	548,60	20,34%	660,19	R\$	1.808,92	CED002	COMPOSIÇÃO	A

7 FECHAMENTOS							∑ R\$	6.713,77			
7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos											A
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	67,95	52,40	20,34%	63,06	R\$	4.284,93	CED034	COMPOSIÇÃO	A
7.2 Vergas e Contravergas											A
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	2,82	60,79	20,34%	73,15	R\$	206,28	CED030	COMPOSIÇÃO	C
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	40,01	46,16	20,34%	55,55	R\$	2.222,56	CED031	COMPOSIÇÃO	A
8 ESTRUTURA COBERTURA							∑ R\$	10.072,80			
8.1 Estrutura de Madeira											A
8.1.1	Tesoura em Madeira Não Aparelhada, vão aprox. 6m (fabricação, içamento e instalação)	UN	3,00	1.027,86	20,34%	1.236,93	R\$	3.710,79	CED043	COMPOSIÇÃO	A
8.2 Trama de Madeira											A
8.2.1	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	86,99	59,64	20,34%	71,77	R\$	6.243,27	CED052	COMPOSIÇÃO	A
8.3 Base de Madeira para Caixa d'Água											A
8.3	Base de Madeira para Caixa d'Água, composta por: - Assoalho de Tábuas 30x2,5cm - Caibros 6x12cm à cada 26cm - Terças e Pontaletes 7x14cm	UN	1,00	98,67	20,34%	118,74	R\$	118,74	CED054	COMPOSIÇÃO	C
9 TELHAMENTO							∑ R\$	3.878,28			
9.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	86,99	33,41	20,34%	40,21	R\$	3.497,87	94195	SINAPI-C	A
9.2	Cumeeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	10,74	29,43	20,34%	35,42	R\$	380,41	94219	SINAPI-C	B
10 CALHAS E RUFOS							∑ R\$	1.924,82			
10.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	21,48	74,46	20,34%	89,61	R\$	1.924,82	94227	SINAPI-C	A
11 PISO CONVENCIONAL							∑ R\$	6.766,84			
11.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	63,48	2,89	20,34%	3,48	R\$	220,91	97083	SINAPI-C	C
11.2	Lastro de Brita Graduada, e=20cm	M3	12,70	107,46	20,34%	129,32	R\$	1.642,36	100324	SINAPI-C	A
11.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	63,48	2,56	20,34%	3,08	R\$	195,52	97087	SINAPI-C	C
11.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	63,48	23,26	20,34%	27,99	R\$	1.776,81	CED061	COMPOSIÇÃO	A
11.5	Piso de Concreto Feito no Local, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	4,44	548,60	20,34%	660,19	R\$	2.931,24	CED002	COMPOSIÇÃO	A

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										Σ R\$	6.653,28
12.1 Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento											
12.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	26,00	16,25	20,34%	19,56	R\$	508,56	91872	SINAPI-C	A
12.1.2	Caixa de Passagem de PVC, Ø30cm, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00	24,78	20,34%	29,82	R\$	29,82	98111	SINAPI-C	B
12.2 Fiação do Ramal de Carga											
12.2.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm ² - 1KV	M	60,00	10,62	20,34%	12,78	R\$	766,80	91931	SINAPI-C	C
12.2.2	Cabo de Cobre Isolado 10mm ² - 1KV	M	6,00	11,24	20,34%	13,53	R\$	81,18	92980	SINAPI-C	C
12.2.3	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	68,25	20,34%	82,13	R\$	82,13	96985	SINAPI-C	C
12.3 Quadro de Distribuição											
12.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	512,42	20,34%	616,65	R\$	616,65	101875	SINAPI-C	A
12.4 Disjuntores											
12.4.1	Disjuntor Monopolar 13A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,45	20,34%	13,78	R\$	13,78	93653	SINAPI-C	B
12.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,12	20,34%	14,59	R\$	29,18	93654	SINAPI-C	C
12.4.3	Disjuntor Bipolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	62,38	20,34%	75,07	R\$	75,07	93664	SINAPI-C	C
12.4.4	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	142,71	20,34%	171,74	R\$	171,74	CEL013	COMPOSIÇÃO	C
12.5 Infraestrutura dos Pontos											
12.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	15,00	102,77	20,34%	123,67	R\$	1.855,05	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
12.6 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas											
12.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples)	UN	8,00	62,44	20,34%	75,14	R\$	601,12	CEL201	COMPOSIÇÃO	A
12.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm ² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	6,00	103,65	20,34%	124,73	R\$	748,38	CEL202	COMPOSIÇÃO	B
12.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm ² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	1,00	134,27	20,34%	161,58	R\$	161,58	CEL203	COMPOSIÇÃO	C
12.7 Luminárias											
12.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	6,00	112,37	20,34%	135,23	R\$	811,38	CEL101	COMPOSIÇÃO	A
12.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	2,00	41,91	20,34%	50,43	R\$	100,86	97592	SINAPI-C	B
13 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA										Σ R\$	817,72
13.1 Infraestrutura do Ramal de Entrada											
13.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	20,00	16,25	20,34%	19,56	R\$	391,20	91872	SINAPI-C	A
13.2 Quadro de Distribuição											
11.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	132,41	20,34%	159,34	R\$	159,34	100560	SINAPI-C	B
13.3 Infraestrutura dos Pontos											
13.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	2,00	102,77	20,34%	123,67	R\$	247,34	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
13.4 Conexão dos Pontos											
13.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho)	UN	2,00	8,24	20,34%	9,92	R\$	19,84	CEL205	COMPOSIÇÃO	C

14	REDE HIDRÁULICA						Σ R\$	1.421,82			
14.1	Metais										A
14.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	1,00	71,45	20,34%	85,98	R\$	85,98	89987	SINAPI-C	C
14.1.2	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	1,00	64,93	20,34%	78,14	R\$	78,14	94492	SINAPI-C	C
14.1.3	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	UN	1,00	247,11	20,34%	297,37	R\$	297,37	99635	SINAPI-C	C
14.2	PVC Rígido Soldável										A
14.2.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	UN	1,00	20,60	20,34%	24,79	R\$	24,79	94703	SINAPI-C	C
14.2.2	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 50 mm - 1.1/2"	UN	3,00	43,74	20,34%	52,64	R\$	157,92	94706	SINAPI-C	C
14.2.3	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	2,00	6,42	20,34%	7,73	R\$	15,46	89383	SINAPI-C	C
14.2.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	UN	3,00	11,18	20,34%	13,45	R\$	40,35	89596	SINAPI-C	C
14.2.5	Joelho 45 soldável 25 mm	UN	1,00	9,24	20,34%	11,12	R\$	11,12	89363	SINAPI-C	C
14.2.6	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	5,00	8,35	20,34%	10,05	R\$	50,25	89362	SINAPI-C	C
14.2.7	Joelho 90° soldável 50 mm	UN	1,00	14,07	20,34%	16,93	R\$	16,93	89501	SINAPI-C	C
14.2.8	Tubos 25 mm	M	9,65	20,28	20,34%	24,40	R\$	235,46	89356	SINAPI-C	C
14.2.9	Tubos 50 mm	M	3,28	18,35	20,34%	22,08	R\$	72,42	89449	SINAPI-C	C
14.2.10	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	UN	1,00	20,89	20,34%	25,14	R\$	25,14	89627	SINAPI-C	C
14.3	PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão										A
14.3.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	1,00	14,60	20,34%	17,57	R\$	17,57	90373	SINAPI-C	C
14.4	Caixa d'Água										A
14.4.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 310 Litros	UN	1,00	243,41	20,34%	292,92	R\$	292,92	CHD200	COMPOSIÇÃO	C
15	REDE SANITÁRIA						Σ R\$	1.450,32			
15.1	Caixas de Passagem										A
15.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	415,48	20,34%	499,99	R\$	499,99	97906	SINAPI-C	B
15.2	Caixas Sifonadas										A
15.2.1	Caixa sifonada 150x150x50	UN	1,00	54,51	20,34%	65,60	R\$	65,60	CHD031	COMPOSIÇÃO	C
15.3	PVC Esgoto										A
15.3.1	Curva 90 curta 100 mm	UN	1,00	39,71	20,34%	47,79	R\$	47,79	89748	SINAPI-C	C
15.3.2	Curva 90 curta 40 mm	UN	1,00	10,87	20,34%	13,08	R\$	13,08	89728	SINAPI-C	C
15.3.3	Curva 90 curta 50 mm	UN	1,00	18,81	20,34%	22,64	R\$	22,64	89733	SINAPI-C	C
15.3.4	Joelho 45 40 mm	UN	1,00	7,24	20,34%	8,71	R\$	8,71	89726	SINAPI-C	C
15.3.5	Joelho 90 40 mm	UN	1,00	10,15	20,34%	12,21	R\$	12,21	89724	SINAPI-C	C
15.3.6	Joelho 90 50 mm	UN	1,00	10,70	20,34%	12,88	R\$	12,88	89731	SINAPI-C	C
15.3.7	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	1,00	33,78	20,34%	40,65	R\$	40,65	CHD019	COMPOSIÇÃO	C
15.3.8	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	1,00	21,91	20,34%	26,37	R\$	26,37	89785	SINAPI-C	C
15.3.9	Terminal de ventilação 50 mm	UN	1,00	7,67	20,34%	9,23	R\$	9,23	39319	SINAPI-C	C
15.3.10	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	8,00	55,78	20,34%	67,13	R\$	537,04	89714	SINAPI-C	B
15.3.11	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	1,00	18,95	20,34%	22,80	R\$	22,80	89711	SINAPI-C	C
15.3.12	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	3,80	28,72	20,34%	34,56	R\$	131,33	89712	SINAPI-C	C
16	REDE PLUVIAL						Σ R\$	5.546,55			
16.1	Caixas de Passagem										A
16.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	4,00	415,48	20,34%	499,99	R\$	1.999,96	97906	SINAPI-C	A
16.2	PVC Esgoto										A
16.2.1	Curva 90 curta 75 mm	UN	12,00	32,83	20,34%	39,51	R\$	474,12	89742	SINAPI-C	B
16.3	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação										A
16.3.1	100mm - 4"	M	30,00	69,27	20,34%	83,36	R\$	2.500,80	89512	SINAPI-C	A
16.4	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais										A
16.4.1	75mm - 3"	M	15,20	27,51	20,34%	33,11	R\$	503,27	89576	SINAPI-C	B
16.4.2	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	15,20	3,74	20,34%	4,50	R\$	68,40	91175	SINAPI-C	C

17 REVESTIMENTO ARGAMASSADO							∑ R\$	19.712,79			
17.1 Impermeabilização											A
17.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	201,60	22,24	20,34%	26,76	R\$	5.394,82	98555	SINAPI-C	A
17.2 Chapisco											A
17.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	77,62	3,61	20,34%	4,34	R\$	336,87	87879	SINAPI-C	C
17.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	126,32	7,89	20,34%	9,49	R\$	1.198,78	87905	SINAPI-C	B
17.3 Massa Única (Reboco/Emboço)											A
17.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	60,39	30,45	20,34%	36,64	R\$	2.212,69	87529	SINAPI-C	A
17.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	17,23	19,84	20,34%	23,88	R\$	411,45	87547	SINAPI-C	B
17.3.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	126,32	50,14	20,34%	60,34	R\$	7.622,15	87775	SINAPI-C	A
17.4 Contrapiso/Regularização											A
17.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	50,68	41,58	20,34%	50,04	R\$	2.536,03	94438	SINAPI-C	A
18 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO							∑ R\$	7.964,98			
18.1 Granito											A
18.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	0,30	586,64	20,34%	705,96	R\$	211,79	CED200	COMPOSIÇÃO	C
18.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	2,57	586,64	20,34%	705,96	R\$	1.814,32	CED200	COMPOSIÇÃO	A
18.2 Cerâmico											A
18.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	47,68	66,31	20,34%	79,80	R\$	3.804,86	87257	SINAPI-C	A
18.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	3,00	66,31	20,34%	79,80	R\$	239,40	87257	SINAPI-C	C
18.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	27,02	12,12	20,34%	14,59	R\$	394,22	88650	SINAPI-C	B
18.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	17,23	72,36	20,34%	87,08	R\$	1.500,39	CED201	COMPOSIÇÃO	A
19 PINTURA							∑ R\$	3.706,19			
19.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	186,71	2,18	20,34%	2,62	R\$	489,18	88485	SINAPI-C	B
19.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	186,71	14,32	20,34%	17,23	R\$	3.217,01	88489	SINAPI-C	A
20 FORRO							∑ R\$	11.201,94			
20.1 PVC											A
20.1.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	50,68	73,17	20,34%	88,05	R\$	4.462,37	96485	SINAPI-C	A
20.1.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	34,92	11,03	20,34%	13,27	R\$	463,39	96121	SINAPI-C	B
20.2 Madeira											A
20.2.1	Forro de Madeira, Tábuas 10x1cm com Friso macho/fêmea (inclusive estrutura de fixação)	M2	29,59	134,68	20,34%	162,07	R\$	4.795,65	96112	SINAPI-C	A
20.2.2	Rodaforro de Madeira (fornecimento e instalação)	M	29,94	41,09	20,34%	49,45	R\$	1.480,53	96122	SINAPI-C	B
21 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							∑ R\$	8.437,31			
21.1 Janelas											A
21.1.1	J1 - 0,80x0,60 (01 unidades) Maxim Ar - Alumínio e Vidro	M2	0,48	596,35	20,34%	717,65	R\$	344,47	94569	SINAPI-C	C
21.1.2	J2 - 2,65x1,50 (04 unidades) 4 Fl. de Correr + Bandeira - Alumínio e Vidro	M2	15,90	418,31	20,34%	503,39	R\$	8.003,90	94573	SINAPI-C	A

25 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE		Σ R\$ 230,42								
25.1	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	72,55	20,34%	87,31	R\$ 87,31	CAC020	COMPOSIÇÃO	C
25.2	Placa de Sinalização em Acrílico, 20x20cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	118,92	20,34%	143,11	R\$ 143,11	CAC021	COMPOSIÇÃO	C
TOTAL:							R\$ 154.465,27			

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, 26 de julho de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.209,07	3,37%	R\$ 1.154,48	22,16%	R\$ 1.431,32	27,48%	R\$ 1.181,56	22,68%	R\$ 1.441,71	27,68%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 6.644,77	4,30%	R\$ 6.644,77	100,00%	-	-	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 2.285,55	1,48%	R\$ 2.285,55	100,00%	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 4.138,58	2,68%	R\$ 4.138,58	100,00%	-	-	-	-	-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 20.010,69	12,95%	R\$ 20.010,69	100,00%	-	-	-	-	-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 13.234,77	8,57%	-	-	R\$ 13.234,77	100,00%	-	-	-	-
7	FECHAMENTOS	R\$ 6.713,77	4,35%	-	-	R\$ 6.713,77	100,00%	-	-	-	-
8	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 10.072,80	6,52%	-	-	R\$ 10.072,80	100,00%	-	-	-	-
9	TELHAMENTO	R\$ 3.878,28	2,51%	-	-	-	-	R\$ 3.878,28	100,00%	-	-
10	CALHAS E RUFOS	R\$ 1.924,82	1,25%	-	-	-	-	R\$ 1.924,82	100,00%	-	-
11	PISO CONVENCIONAL	R\$ 6.766,84	4,38%	-	-	R\$ 6.766,84	100,00%	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.653,28	4,31%	-	-	-	-	R\$ 3.326,64	50,00%	R\$ 3.326,64	50,00%
13	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 817,72	0,53%	-	-	-	-	R\$ 817,72	100,00%	-	-
14	REDE HIDRÁULICA	R\$ 1.421,82	0,92%	-	-	-	-	R\$ 1.421,82	100,00%	-	-
15	REDE SANITÁRIA	R\$ 1.450,32	0,94%	-	-	R\$ 1.450,32	100,00%	-	-	-	-
16	REDE PLUVIAL	R\$ 5.546,55	3,59%	-	-	R\$ 2.773,28	50,00%	R\$ 2.773,28	50,00%	-	-
17	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 19.712,79	12,76%	-	-	-	-	R\$ 19.712,79	100,00%	-	-
18	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 7.964,98	5,16%	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.964,98	100,00%
19	PINTURA	R\$ 3.706,19	2,40%	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.706,19	100,00%
20	FORRO	R\$ 11.201,94	7,25%	-	-	-	-	-	-	R\$ 11.201,94	100,00%
21	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 8.437,31	5,46%	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.437,31	100,00%
22	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 1.974,39	1,28%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.974,39	100,00%
23	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.472,20	0,95%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.472,20	100,00%
24	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 2.995,42	1,94%	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.995,42	100,00%
25	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 230,42	0,15%	-	-	-	-	-	-	R\$ 230,42	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 154.465,27	100,00%	R\$ 34.234,07	22,16%	R\$ 42.443,09	27,48%	R\$ 35.036,90	22,68%	R\$ 42.751,20	27,68%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 34.234,07	22,16%	R\$ 76.677,17	49,64%	R\$ 111.714,07	72,32%	R\$ 154.465,27	100,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

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

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	∑ 6,65%

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$

CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

3,49%

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CRD001	EXECUÇÃO DE ABRIGO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA	UN			R\$ 4.589,31
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	74,0000	5,96	R\$ 441,04
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	170,0000	9,88	R\$ 1.679,60
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	9,1800	25,73	R\$ 236,20
SINAPI-I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	40,7100	23,06	R\$ 938,77
SINAPI-I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2,0000	16,31	R\$ 32,62
SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,0000	8,30	R\$ 33,20
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	373,28	R\$ 373,28
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	18,75	R\$ 375,00
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	23,98	R\$ 479,60

COMPOSIÇÃO	CRD006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2			R\$ 323,73
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,91	R\$ 6,91
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	5,96	R\$ 23,84
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	R\$ 225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,84	R\$ 2,29
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,19	R\$ 28,19
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,75	R\$ 37,50

COMPOSIÇÃO	CED001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			R\$ 4.328,63
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4830	111,25	R\$ 498,73
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,8310	51,16	R\$ 2.293,55
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,8310	34,27	R\$ 1.536,35

COMPOSIÇÃO	CED002	CONCRETAGEM COM CONCRETO FEITO NO LOCAL, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3			R\$ 548,60
SINAPI-C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,0000	398,92	R\$ 398,92
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	23,98	R\$ 44,26
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	18,75	R\$ 103,83
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,62	R\$ 1,08
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	0,44	R\$ 0,51

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED004	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M			R\$ 44,31
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	2,08	R\$ 1,54
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	5,96	R\$ 2,45
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	20,84	R\$ 2,31
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	9,88	R\$ 5,43
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	22,81	R\$ 8,12
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	28,19	R\$ 20,08
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	25,34	R\$ 0,09
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	23,08	R\$ 0,38
SINAPI-C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	2,61	R\$ 3,91

COMPOSIÇÃO	CED006	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2			R\$ 129,63
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120	2,08	R\$ 9,59
SINAPI-I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470	21,24	R\$ 0,99
SINAPI-I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160	23,35	R\$ 0,37
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780	9,88	R\$ 12,62
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	25,73	R\$ 0,25
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860	22,81	R\$ 24,77
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690	28,19	R\$ 78,05
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790	25,34	R\$ 2,00
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390	23,08	R\$ 0,90

COMPOSIÇÃO	CED007	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2			R\$ 59,99
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050	5,96	R\$ 3,60
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670	2,08	R\$ 1,17
SINAPI-I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	21,24	R\$ 0,55
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080	9,88	R\$ 9,95
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	25,73	R\$ 0,87
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	22,81	R\$ 10,74

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	28,19	R\$ 32,27
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	25,34	R\$ 0,43
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	23,08	R\$ 0,32

COMPOSIÇÃO	CED008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 95,32		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	25,73	R\$ 0,69
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2188	2,08	R\$ 2,53
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0237	20,84	R\$ 0,49
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7958	9,88	R\$ 17,74
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4153	22,81	R\$ 9,47
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2486	28,19	R\$ 63,38
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0138	25,34	R\$ 0,34
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0256	23,08	R\$ 0,59

COMPOSIÇÃO	CED009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 118,67		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	25,73	R\$ 1,69
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7715	2,08	R\$ 3,68
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0536	20,84	R\$ 1,11
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0824	9,88	R\$ 20,57
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	22,81	R\$ 8,75
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	28,19	R\$ 58,07
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0235	25,34	R\$ 0,59
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0515	23,08	R\$ 1,18
SINAPI-C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,8790	12,21	R\$ 22,94

COMPOSIÇÃO	CED030	VERGA, MOLDADA NO LOCAL, H=20CM (INCLUSO FÔRMA, CONCRETO E ARMADURA)	M	R\$ 60,79		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	5,64	R\$ 0,02
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220	5,96	R\$ 7,28
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0356	25,73	R\$ 0,91
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9566	2,08	R\$ 1,98
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0290	20,84	R\$ 0,60

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1245	9,88	R\$ 11,11
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0127	25,34	R\$ 0,32
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0278	23,08	R\$ 0,64
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,81	R\$ 3,42
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,19	R\$ 8,45
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,98	R\$ 8,39
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	18,75	R\$ 3,28
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	8,83	R\$ 8,83
SINAPI-I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,13	R\$ 0,78
SINAPI-C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	398,92	R\$ 4,78

COMPOSIÇÃO	CED031	CONTRAVERGA, MOLDADA NO LOCAL, H=20CM (INCLUSO FÔRMA, CONCRETO E ARMADURA)	M	R\$ 46,16		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	5,64	R\$ 0,02
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0356	25,73	R\$ 0,91
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7085	2,08	R\$ 1,47
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0290	20,84	R\$ 0,60
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8330	9,88	R\$ 8,23
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0127	25,34	R\$ 0,32
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0278	23,08	R\$ 0,64
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,81	R\$ 2,28
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,19	R\$ 5,63
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,98	R\$ 8,39
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	18,75	R\$ 3,28
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	8,83	R\$ 8,83
SINAPI-I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,13	R\$ 0,78
SINAPI-C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	398,92	R\$ 4,78

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED034	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 14X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO CUTELO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)	M2			R\$ 52,40
MERCADO	MED111	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	22,0000	0,75	R\$ 16,50
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0139	425,16	R\$ 5,89
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,98	R\$ 21,58
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,75	R\$ 8,43

COMPOSIÇÃO	CED043	TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M (FABRICAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 1.027,86
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,5000	5,96	R\$ 20,86
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,0000	11,48	R\$ 160,72
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	6,73	R\$ 20,19
SINAPI-I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	28,28	R\$ 28,28
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500	20,82	R\$ 34,35
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	22,81	R\$ 59,16
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	28,19	R\$ 316,88
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,0000	11,48	R\$ 103,32
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250	20,84	R\$ 23,44
SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0400	35,93	R\$ 1,43
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0440	22,81	R\$ 46,62
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3430	28,19	R\$ 150,61
SINAPI-C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133	387,88	R\$ 43,94
SINAPI-C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570	115,07	R\$ 18,06

COMPOSIÇÃO	CED052	TRAMA DE PINUS TRATADO, COMPOSTA POR: - RIPAS 3X6CM À CADA 32CM - CAIBROS 6X12CM À CADA 70CM - TERÇAS 7X14CM À CADA 250CM	M2			R\$ 59,64
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6781	2,08	R\$ 7,65
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4708	15,78	R\$ 7,42
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6814	11,48	R\$ 19,30
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	23,08	R\$ 1,61
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	20,82	R\$ 1,04
SINAPI-I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	21,00	R\$ 0,63
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070	22,81	R\$ 9,28

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	28,19	R\$ 10,34
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431	23,65	R\$ 1,01
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598	22,83	R\$ 1,36

COMPOSIÇÃO	CED054	BASE DE MADEIRA PARA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO CAIBROS 6 X 12 CM E TÁBUAS 30 X 2,5 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 98,67		
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3333	9,88	R\$ 32,93
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8462	11,48	R\$ 44,15
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3600	20,84	R\$ 7,50
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,19	R\$ 14,09

COMPOSIÇÃO	CED061	TELA DE AÇO SOLDADA, Q-92, CA-60 Ø4.2 MM #15X15 CM	M2	R\$ 23,26		
SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,1500	18,10	R\$ 20,81
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	8,0000	0,22	R\$ 1,76
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,44	R\$ 0,69

COMPOSIÇÃO	CED104	PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE Ø30CM	M	R\$ 16,14		
SINAPI-C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0295	298,94	R\$ 8,81
SINAPI-C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0585	125,35	R\$ 7,33

COMPOSIÇÃO	CED200	SOLEIRA DE GRANITO JATEADA, E=2CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 586,64		
SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	6,6667	67,94	R\$ 452,93
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	1,41	R\$ 12,12
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	24,40	R\$ 87,84
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	18,75	R\$ 33,75

COMPOSIÇÃO	CED201	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x60CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 72,36		
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000	33,45	R\$ 36,79
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,46	R\$ 2,82
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	2,70	R\$ 0,59
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	23,88	R\$ 23,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,75	R\$ 9,00

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
-------	------	-----------	----	-------	----------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO	CEL013	Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 142,71		
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	133,98	R\$ 133,98
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	31,58	R\$ 5,05
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,02	R\$ 3,68

COMPOSIÇÃO	CEL101	LUMINÁRIA CALHA, COM 2 LÂMPADA LED TUBULAR DE 18W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 112,37		
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	16,58	R\$ 33,16
SINAPI-I	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	59,83	R\$ 59,83
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	23,02	R\$ 4,51
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	31,58	R\$ 14,87

COMPOSIÇÃO	CEL200	INFRAESTRUTURA DOS PONTOS, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	R\$ 102,77		
SINAPI-C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	7,60	R\$ 16,72
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	12,09	R\$ 26,59
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	3,87	R\$ 3,87
SINAPI-C	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	6,83	R\$ 13,66
SINAPI-C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	9,76	R\$ 21,47
SINAPI-C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	11,61	R\$ 4,35
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	16,11	R\$ 16,11

COMPOSIÇÃO	CEL201	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	R\$ 62,44		
SINAPI-C	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	4,19	R\$ 35,19
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	27,25	R\$ 27,25

COMPOSIÇÃO	CEL202	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CABO	UN	R\$ 103,65		
SINAPI-C	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	5,63	R\$ 70,93
SINAPI-C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	32,72	R\$ 32,72

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL203	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CABO	UN			R\$ 134,27
SINAPI-C	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	7,89	R\$ 99,41
SINAPI-C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	34,86	R\$ 34,86

COMPOSIÇÃO	CEL205	PONTO DE COMUNICAÇÃO, INCLUINDO SUPORTE	UN			R\$ 8,24
SINAPI-C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	8,24	R\$ 8,24

COMPOSIÇÃO	CHD019	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 33,78
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,86	R\$ 1,86
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,30	R\$ 3,30
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920	29,77	R\$ 2,73
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,15	R\$ 18,15
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	17,77	R\$ 3,28
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	24,15	R\$ 4,46

COMPOSIÇÃO	CHD031	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			R\$ 54,51
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	81,30	R\$ 1,20
SINAPI-I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,63	R\$ 2,63
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	32,18	R\$ 32,18
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300	29,77	R\$ 0,89
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	70,60	R\$ 1,58
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570	2,05	R\$ 0,11
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	17,77	R\$ 6,75
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	24,15	R\$ 9,17

COMPOSIÇÃO	CHD200	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2019	UN			R\$ 243,41
SINAPI-I	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	235,11	R\$ 235,11
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,77	R\$ 4,44
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,15	R\$ 3,86

COMPOSIÇÃO	CAC001	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE ARTICULÁVEL (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 221,36
SINAPI-I	38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	201,42	R\$ 201,42
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	11,06	R\$ 0,11

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	31,58	R\$ 14,21
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,75	R\$ 5,62
COMPOSIÇÃO	CAC002	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 390,42
MERCADO	MAC001	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL	UN	1,0000	380,00	R\$ 380,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	31,58	R\$ 10,42
COMPOSIÇÃO	CAC007	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 55,12
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,75	R\$ 4,68
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	50,44	R\$ 50,44
COMPOSIÇÃO	CAC008	PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 55,12
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,75	R\$ 4,68
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	1,0000	50,44	R\$ 50,44
COMPOSIÇÃO	CAC009	GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 27,24
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	21,06	R\$ 21,06
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	18,75	R\$ 6,18
COMPOSIÇÃO	CAC010	PORTA OBJETOS DE CANTO EM GRANITO, RAIOS DE 25CM, COM 02 MÃOS-FRANCESAS DE 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 74,94
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	0,0625	486,79	R\$ 30,42
SINAPI-C	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	41,52	R\$ 41,52
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00
COMPOSIÇÃO	CAC011	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 35,00
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00
MERCADO	MED099	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS	UN	1,0000	32,00	R\$ 32,00
COMPOSIÇÃO	CAC013	PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)	M2			R\$ 254,86
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000	15,89	R\$ 247,88
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	18,75	R\$ 6,18
SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,20	R\$ 0,80
COMPOSIÇÃO	CAC020	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 12X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 72,55
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	1,2000	57,96	R\$ 69,55
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00
COMPOSIÇÃO	CAC021	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 20X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 118,92
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	2,0000	57,96	R\$ 115,92
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00