

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO - C.E.I. RUDOLFO THEILACKER

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Rua Rudolfo Theilacker, nº 159 - Bairro Ipiranga - Agrolândia/SC
Descrição: Trata-se da ampliação do CEI RUDOLFO THEILACKER para a construção de um refeitório com área de 90,71 m².	Área: Área Existente: 418,88 m² Área a Construir: 90,71 m² Área Total: 509,59 m²
Referencia Orçamento: SINAPI - JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
	BDI: 20,34%
	Data Base: JUL/2021 Revisão: R00
	Valor do Orçamento: R\$190.387,81

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					∑ R\$	6.420,56			
1.1	Administração Local	UN	1,00	5.335,35	20,34%	6.420,56	R\$ 6.420,56	CED001	COMPOSIÇÃO	A
2	CANTEIRO DE OBRA					∑ R\$	6.394,94			
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	323,15	20,34%	388,88	R\$ 1.119,97	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	4.383,39	20,34%	5.274,97	R\$ 5.274,97	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
3	DEMOLIÇÕES					∑ R\$	470,70			
3.1	Demolição de Parede	M3	0,04	46,96	20,34%	56,51	R\$ 2,26	97625	SINAPI-C	C
3.2	Remoção de Telhamento	M2	20,60	3,91	20,34%	4,71	R\$ 97,03	97649	SINAPI-C	C
3.3	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	20,60	6,69	20,34%	8,05	R\$ 165,83	97650	SINAPI-C	C
3.4	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	13,92	3,75	20,34%	4,51	R\$ 62,78	CRD004	COMPOSIÇÃO	C
3.5	Retirada de Forro	M2	20,60	1,47	20,34%	1,77	R\$ 36,46	97640	SINAPI-C	C
3.6	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	20,60	2,62	20,34%	3,15	R\$ 64,89	97642	SINAPI-C	C
3.7	Retirada de Janelas	M2	1,20	28,70	20,34%	34,54	R\$ 41,45	97645	SINAPI-C	C
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA					∑ R\$	6.381,73			
4.1	Locação									
4.1.1	Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos	UN	11,00	7,58	20,34%	9,12	R\$ 100,32	99058	SINAPI-C	C
4.2	Perfuração									
4.2.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	55,00	16,33	20,34%	19,65	R\$ 1.080,75	CED104	COMPOSIÇÃO	B
4.3	Armaduras									

4.3.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	104,20	16,07	20,34%	19,34	R\$	2.015,23	95576	SINAPI-C	B
4.3.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	31,50	18,59	20,34%	22,37	R\$	704,66	95583	SINAPI-C	B
4.4	Concreto										
4.4.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	3,89	489,29	20,34%	588,81	R\$	2.290,47	92720	SINAPI-C	A
4.5	Arrasamento										
4.5.1	Arrasamento Mecânico de Estaca de Concreto Armado	UN	11,00	14,38	20,34%	17,30	R\$	190,30	95601	SINAPI-C	C
5	INFRAESTRUTURA										
							∑ R\$	19.881,11			
5.1	Locação										
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	46,30	43,76	20,34%	52,66	R\$	2.438,16	CED004	COMPOSIÇÃO	A
5.2	Escavação										
5.2.1	Escavação Mecânizada para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	6,19	35,28	20,34%	42,46	R\$	262,83	96521	SINAPI-C	C
5.2.2	Escavação Mecânizada para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	M3	1,39	30,53	20,34%	36,74	R\$	51,07	96525	SINAPI-C	C
5.3	Lastro de Brita Graduada										
5.3.1	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	0,66	183,41	20,34%	220,72	R\$	145,68	96621	SINAPI-C	C
5.4	Fôrma										
5.4.1	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento e Pilares de Fundação	M2	23,79	70,64	20,34%	85,01	R\$	2.022,39	CED005	COMPOSIÇÃO	A
5.4.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	59,54	59,13	20,34%	71,16	R\$	4.236,87	CED007	COMPOSIÇÃO	A
5.5	Armadura										
5.5.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	7,00	18,51	20,34%	22,27	R\$	155,89	96544	SINAPI-C	C
5.5.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	62,50	17,42	20,34%	20,96	R\$	1.310,00	96545	SINAPI-C	B
5.5.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	215,20	15,61	20,34%	18,79	R\$	4.043,61	96546	SINAPI-C	A
5.5.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	34,90	13,19	20,34%	15,87	R\$	553,86	96547	SINAPI-C	B
5.5.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	14,70	19,54	20,34%	23,51	R\$	345,60	96543	SINAPI-C	C
5.6	Concreto										
5.6.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	5,97	474,24	20,34%	570,70	R\$	3.407,08	CED003	COMPOSIÇÃO	A
5.7	Impermeabilização										
5.7.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	8,15	92,59	20,34%	111,42	R\$	908,07	98546	SINAPI-C	B

6 SUPRAESTRUTURA										Σ R\$	17.270,88
6.1 Fôrma											
6.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	38,88	94,12	20,34%	113,26	R\$	4.403,55	CED008	COMPOSIÇÃO	A
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	30,44	116,37	20,34%	140,04	R\$	4.262,82	CED009	COMPOSIÇÃO	A
6.2 Armadura											
6.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	0,90	18,60	20,34%	22,38	R\$	20,14	92776	SINAPI-C	C
6.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	214,40	15,54	20,34%	18,70	R\$	4.009,28	92778	SINAPI-C	A
6.2.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	85,00	19,70	20,34%	23,71	R\$	2.015,35	92775	SINAPI-C	A
6.3 Concreto											
6.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	3,83	555,38	20,34%	668,34	R\$	2.559,74	CED002	COMPOSIÇÃO	A
7 FECHAMENTOS										Σ R\$	7.064,92
7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos											
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	58,46	69,39	20,34%	83,50	R\$	4.881,41	CED034	COMPOSIÇÃO	A
7.2 Vergas e Contravergas											
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	11,20	60,19	20,34%	72,43	R\$	811,22	CED030	COMPOSIÇÃO	B
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	20,60	46,18	20,34%	55,57	R\$	1.144,74	CED031	COMPOSIÇÃO	B
7.3 Alvenarias Diversas											
7.3.1	Alvenaria de Vedação de Elemento Vazado de Concreto Cobogó 7x50x50cm (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	1,00	189,09	20,34%	227,55	R\$	227,55	101161	SINAPI-C	C
8 ESTRUTURA COBERTURA										Σ R\$	17.900,31
8.1	Tesoura em Eucalipto Tratado Ø20cm, vão aprox. 8m (fabricação, içamento e instalação)	UN	3,00	1.800,00	20,34%	2.166,12	R\$	6.498,36	MED125	MERCADO	A
8.2	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	129,74	57,63	20,34%	69,35	R\$	8.997,47	CED052	COMPOSIÇÃO	A
8.4	Ampliação da cobertura existente; Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	7,04	57,63	20,34%	69,35	R\$	488,22	CED052	COMPOSIÇÃO	C
8.3	Subcobertura em Manta Térmica de Alumínio (fornecimento e colocação)	M2	129,74	12,27	20,34%	14,77	R\$	1.916,26	CED204	COMPOSIÇÃO	B

9 TELHAMENTO										Σ R\$	5.981,61
9.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	129,74	33,59	20,34%	40,42	R\$	5.244,09	94195	SINAPI-C	A
9.2	Ampliação da cobertura existente; Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	7,04	33,59	20,34%	40,42	R\$	284,56	94195	SINAPI-C	C
9.2	Cumeleiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	12,72	29,59	20,34%	35,61	R\$	452,96	94219	SINAPI-C	C
10 CALHAS										Σ R\$	4.827,99
10.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	37,16	73,76	20,34%	88,76	R\$	3.298,32	94227	SINAPI-C	A
10.2	Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	11,82	73,76	20,34%	88,76	R\$	1.049,14	94227	SINAPI-C	B
10.3	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	7,50	53,24	20,34%	64,07	R\$	480,53	101979	SINAPI-C	C
11 PISO CONVENCIONAL										Σ R\$	7.358,94
11.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	82,21	3,12	20,34%	3,75	R\$	308,29	CED060	COMPOSIÇÃO	C
11.2	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	8,22	111,43	20,34%	134,09	R\$	1.102,22	100324	SINAPI-C	B
11.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	82,21	2,56	20,34%	3,08	R\$	253,21	97087	SINAPI-C	C
11.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	82,21	24,40	20,34%	29,36	R\$	2.413,69	CED061	COMPOSIÇÃO	A
11.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	5,75	474,24	20,34%	570,70	R\$	3.281,53	CED003	COMPOSIÇÃO	A
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										Σ R\$	7.902,81
12.1 Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento											
12.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	10,00	16,65	20,34%	20,04	R\$	200,40	91872	SINAPI-C	C
12.2 Fiação do Ramal de Carga e Aterramento											
12.2.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm ² - 1KV	M	30,00	10,81	20,34%	13,01	R\$	390,30	91931	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	515,37	20,34%	620,20	R\$	620,20	101875	SINAPI-C	B
12.4 Disjuntores											
12.4.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,82	20,34%	14,22	R\$	14,22	93653	SINAPI-C	C
12.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	12,49	20,34%	15,03	R\$	15,03	93654	SINAPI-C	C
12.4.3	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,36	20,34%	18,48	R\$	18,48	93657	SINAPI-C	C
12.5 Infraestrutura dos Pontos											
12.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	22,00	103,66	20,34%	124,74	R\$	2.744,28	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	16,00	52,95	20,34%	63,72	R\$	1.019,52	CEL201	COMPOSIÇÃO	B
12.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm ² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	6,00	88,16	20,34%	106,09	R\$	636,54	CEL202	COMPOSIÇÃO	B
12.7 Luminárias											



Agrorlândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

12.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	16,00	116,54	20,34%	140,24	R\$	2.243,84	CEL101	COMPOSIÇÃO	A	
13 REDE HIDRÁULICA							Σ	R\$ 1.064,28				
13.1 Metais												
13.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	2,00	77,53	20,34%	93,30	R\$	186,60	89987	SINAPI-C	C	
13.2 PVC Rígido Soldável												
13.2.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	4,00	6,37	20,34%	7,67	R\$	30,68	89383	SINAPI-C	C	
13.2.2	Curva 90 soldável 32 mm	UN	1,00	14,04	20,34%	16,90	R\$	16,90	89415	SINAPI-C	C	
13.2.3	Curva de transposição 25 mm	UN	2,00	13,32	20,34%	16,03	R\$	32,06	89384	SINAPI-C	C	
13.2.4	Joelho 90º soldável 25 mm	UN	6,00	8,30	20,34%	9,99	R\$	59,94	89362	SINAPI-C	C	
13.2.5	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	2,00	9,43	20,34%	11,35	R\$	22,70	CHD013	COMPOSIÇÃO	C	
13.2.6	Tubos 25 mm	M	9,58	20,25	20,34%	24,37	R\$	233,46	89356	SINAPI-C	C	
13.2.7	Tubos 32 mm	M	16,07	15,89	20,34%	19,12	R\$	307,26	89403	SINAPI-C	C	
13.2.8	Tê 90 soldável 25 mm	UN	2,00	11,63	20,34%	14,00	R\$	28,00	89395	SINAPI-C	C	
13.2.9	Tê 90 soldável 32 mm	UN	1,00	13,10	20,34%	15,76	R\$	15,76	89443	SINAPI-C	C	
13.3 PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão												
13.3.1	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	4,00	14,51	20,34%	17,46	R\$	69,84	90373	SINAPI-C	C	
13.3.2	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	UN	3,00	16,92	20,34%	20,36	R\$	61,08	89441	SINAPI-C	C	
14 REDE SANITÁRIA E PLUVIAL							Σ	R\$ 10.948,69				
14.1 Caixas de Passagem												
14.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	2,00	417,85	20,34%	502,84	R\$	1.005,68	97906	SINAPI-C	B	
14.1.2	Caixa de Areia, 60x60cm, em Alvenaria	UN	2,00	417,85	20,34%	502,84	R\$	1.005,68	97906	SINAPI-C	B	
14.2 PVC Esgoto												
14.2.1	Curva 90 curta 40 mm	UN	7,00	10,81	20,34%	13,01	R\$	91,07	89728	SINAPI-C	C	
14.2.2	Joelho 45 100 mm	UN	1,00	24,31	20,34%	29,25	R\$	29,25	89746	SINAPI-C	C	
14.2.3	Joelho 45 40 mm	UN	15,00	7,18	20,34%	8,64	R\$	129,60	89726	SINAPI-C	C	
14.2.4	Joelho 45 75 mm	UN	3,00	19,72	20,34%	23,73	R\$	71,19	89739	SINAPI-C	C	
14.2.5	Joelho 90 100 mm	UN	4,00	24,37	20,34%	29,33	R\$	117,32	89744	SINAPI-C	C	
14.2.6	Joelho 90 40 mm	UN	1,00	10,09	20,34%	12,14	R\$	12,14	89724	SINAPI-C	C	
14.2.7	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	7,00	10,09	20,34%	12,14	R\$	84,98	89724	SINAPI-C	C	
14.2.8	Junção simples 40 mm x 40 mm	UN	2,00	12,23	20,34%	14,72	R\$	29,44	89783	SINAPI-C	C	
14.2.9	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	75,14	55,54	20,34%	66,84	R\$	5.022,36	89714	SINAPI-C	A	
14.2.10	Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	M	28,86	82,61	20,34%	99,41	R\$	2.868,97	CHD023	COMPOSIÇÃO	A	
14.2.11	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	12,58	18,96	20,34%	22,82	R\$	287,08	89711	SINAPI-C	C	
14.2.12	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	M	2,14	43,60	20,34%	52,47	R\$	112,29	89713	SINAPI-C	C	
14.2.13	Caixa sifonada 150x185x75	UN	1,00	67,84	20,34%	81,64	R\$	81,64	89708	SINAPI-C	C	
15 REVESTIMENTO ARGAMASSADO							Σ	R\$ 14.681,68				
15.1 Impermeabilização												
15.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	67,70	21,35	20,34%	25,69	R\$	1.739,21	98555	SINAPI-C	B	
15.2 Chapisco												
15.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	83,80	3,60	20,34%	4,33	R\$	362,85	87879	SINAPI-C	C	

15.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	86,98	7,88	20,34%	9,48	R\$	824,57	87905	SINAPI-C	B
15.3	Massa Única (Reboco/Emboço)										
15.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	54,67	30,59	20,34%	36,81	R\$	2.012,40	87529	SINAPI-C	B
15.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	29,13	19,92	20,34%	23,97	R\$	698,25	87547	SINAPI-C	B
15.3.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	86,98	50,46	20,34%	60,72	R\$	5.281,43	87775	SINAPI-C	A
15.4	Contrapiso/Regularização										
15.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	85,27	36,67	20,34%	44,13	R\$	3.762,97	94438	SINAPI-C	A
16	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO						Σ R\$	13.638,66			
16.1	Granito										
16.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	0,83	586,90	20,34%	706,28	R\$	586,21	CED200	COMPOSIÇÃO	B
16.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	3,86	586,90	20,34%	706,28	R\$	2.726,24	CED200	COMPOSIÇÃO	A
16.2	Cerâmico										
16.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	85,27	63,32	20,34%	76,20	R\$	6.497,57	87257	SINAPI-C	A
16.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	6,92	11,59	20,34%	13,95	R\$	96,53	88650	SINAPI-C	C
16.2.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	29,13	72,91	20,34%	87,74	R\$	2.555,87	CED201	COMPOSIÇÃO	A
16.2.4	Pastilha Cerâmica 10x10cm (fornecimento e assentamento)	M2	3,25	300,75	20,34%	361,92	R\$	1.176,24	88786	SINAPI-C	B
17	PINTURA						Σ R\$	2.913,23			
17.1	Remoção										
17.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	8,63	6,00	20,34%	7,22	R\$	62,31	CRD003	COMPOSIÇÃO	C
17.2	Pintura										
17.2.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	147,03	2,11	20,34%	2,54	R\$	373,46	88485	SINAPI-C	C
17.2.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	147,03	14,00	20,34%	16,85	R\$	2.477,46	88489	SINAPI-C	A
18	FORRO						Σ R\$	15.784,02			
18.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	123,29	76,32	20,34%	91,84	R\$	11.322,95	96485	SINAPI-C	A
18.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	329,23	11,26	20,34%	13,55	R\$	4.461,07	96121	SINAPI-C	A

19 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO										Σ R\$	17.092,66
19.1 Janelas											
19.1.1	J1 - 2,20x1,00 (05 unidades) 3 folhas de correr - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	11,00	397,17	20,34%	477,95	R\$	5.257,45	94573	SINAPI-C	A
19.1.2	J2 - 2,00x1,50 (02 unidades) 3 folhas maxim ar - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	6,00	566,66	20,34%	681,92	R\$	4.091,52	94569	SINAPI-C	A
19.2 Portas											
19.2.1	P1 - 2,00x2,10 (02 unidades) 2 fls fixas e 2 de correr - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	8,40	576,99	20,34%	694,35	R\$	5.832,54	100702	SINAPI-C	A
19.2.2	P2 - 0,90x2,50 (01 unidades) 1 fl de abrir com bandeira fixa - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	2,25	576,99	20,34%	694,35	R\$	1.562,29	100702	SINAPI-C	-
19.3 Espelhos											
19.3.1	EX - 0,25x0,00 (04 unidades) - Espelho 4mm	M2	0,79	366,95	20,34%	441,59	R\$	348,86	CAC023	COMPOSIÇÃO	C
20 ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO										Σ R\$	766,81
20.1 Janelas											
20.1.1	J3 - 1,20x0,90 (01 unidades) 1 folha de enrolar - Aço galvanizado	UN	1,08	590,00	20,34%	710,01	R\$	766,81	MED124	MERCADO	B
21 GRANITOS DOS SANITÁRIOS										Σ R\$	1.901,79
21.1	Bancada de Granito Branco Dallas, Prof.= 50cm (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação)	M	3,69	428,28	20,34%	515,39	R\$	1.901,79	CAC016	COMPOSIÇÃO	B
22 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS										Σ R\$	3.230,10
22.1	Lavatório em Bancada de Granito, incluso: - Cuba de Embutir Oval em Louça Branca - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca	UN	5,00	536,83	20,34%	646,02	R\$	3.230,10	93396	SINAPI-C	A
23 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS										Σ R\$	317,05
23.1	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	3,00	53,89	20,34%	64,85	R\$	194,55	95547	SINAPI-C	C
23.2	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	M	2,00	50,90	20,34%	61,25	R\$	122,50	CAC007	COMPOSIÇÃO	C
24 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO										Σ R\$	192,34
24.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	1,00	159,83	20,34%	192,34	R\$	192,34	101908	SINAPI-C	C
TOTAL:							R\$	190.387,81			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.420,56	3,37%	R\$ 1.156,20	18,01%	R\$ 977,44	15,22%	R\$ 1.593,39	24,82%	R\$ 1.637,87	25,51%	R\$ 1.055,66	16,44%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 6.394,94	3,36%	R\$ 6.394,94	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 470,70	0,25%	R\$ 470,70	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 6.381,73	3,35%	R\$ 6.381,73	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 19.881,11	10,44%	R\$ 19.881,11	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 17.270,88	9,07%	-	-	R\$ 17.270,88	100,00%	-	-	-	-	-	-
7	FECHAMENTOS	R\$ 7.064,92	3,71%	-	-	R\$ 2.119,48	30,00%	R\$ 4.945,44	70,00%	-	-	-	-
8	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 17.900,31	9,40%	-	-	-	-	R\$ 8.950,16	50,00%	R\$ 8.950,16	50,00%	-	-
9	TELHAMENTO	R\$ 5.981,61	3,14%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.981,61	100,00%	-	-
10	CALHAS	R\$ 4.827,99	2,54%	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.827,99	100,00%	-	-
11	PISO CONVENCIONAL	R\$ 7.358,94	3,87%	-	-	R\$ 3.679,47	50,00%	R\$ 3.679,47	50,00%	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.902,81	4,15%	-	-	-	-	R\$ 3.951,41	50,00%	R\$ 3.951,41	50,00%	-	-
13	REDE HIDRÁULICA	R\$ 1.064,28	0,56%	-	-	R\$ 532,14	50,00%	R\$ 212,86	20,00%	R\$ 319,28	30,00%	-	-
14	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 10.948,69	5,75%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.474,35	50,00%	R\$ 5.474,35	50,00%
15	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 14.681,68	7,71%	-	-	R\$ 4.404,50	30,00%	R\$ 10.277,18	70,00%	-	-	-	-
16	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 13.638,66	7,16%	-	-	-	-	R\$ 13.638,66	100,00%	-	-	-	-
17	PINTURA	R\$ 2.913,23	1,53%	-	-	-	-	-	-	R\$ 873,97	30,00%	R\$ 2.039,26	70,00%
18	FORRO	R\$ 15.784,02	8,29%	-	-	-	-	-	-	R\$ 15.784,02	100,00%	-	-
19	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	R\$ 17.092,66	8,98%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 17.092,66	100,00%
20	ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 766,81	0,40%	-	-	-	-	-	-	R\$ 766,81	100,00%	-	-
21	GRANITOS DOS SANITÁRIOS	R\$ 1.901,79	1,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.901,79	100,00%
22	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.230,10	1,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.230,10	100,00%
23	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 317,05	0,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 317,05	100,00%
24	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 192,34	0,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 192,34	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 190.387,81	100,00%	R\$ 34.284,68	18,01%	R\$ 28.983,91	15,22%	R\$ 47.248,56	24,82%	R\$ 48.567,46	25,51%	R\$ 31.303,20	16,44%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 34.284,68	18,01%	R\$ 63.268,59	33,23%	R\$ 110.517,15	58,05%	R\$ 159.084,61	83,56%	R\$ 190.387,81	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%
	Σ 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)
-------	------	-----------	----	-------	-------------------	----------------

COMPOSIÇÕES DEMOLIÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO

COMPOSIÇÃO	CRD001	EXECUÇÃO DE ABRIGO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA	UN	R\$ 4.383,39		
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	74,0000	5,61	R\$ 415,14
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	170,0000	9,30	R\$ 1.581,00
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	23,81	R\$ 969,30
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	8,07	R\$ 32,28
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	262,25	R\$ 262,25
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	CRD003	REMOÇÃO (LIXAMENTO) DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	R\$ 6,00		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,75	R\$ 5,62
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000	0,76	R\$ 0,38

COMPOSIÇÃO	CRD004	RETIRADA DE RUFOS E CALHAS	M	R\$ 3,75		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,75	R\$ 3,75

COMPOSIÇÃO	CRD006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	R\$ 323,15		
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	7,73	R\$ 7,73
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	5,61	R\$ 22,44
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

COMPOSIÇÕES EDIFICAÇÃO

COMPOSIÇÃO	CED001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	R\$ 5.335,35		
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5260	111,25	R\$ 614,76
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,2570	51,16	R\$ 2.826,94
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,2570	34,27	R\$ 1.893,65

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED002	CONCRETAGEM COM CONCRETO FEITO NO LOCAL, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3			R\$ 555,38
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	405,74	R\$ 405,74
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	1,59	R\$ 1,06
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	0,42	R\$ 0,49

COMPOSIÇÃO	CED003	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3			R\$ 474,24
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1000	413,80	R\$ 455,18
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	23,98	R\$ 8,70
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	18,75	R\$ 10,20
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880	1,59	R\$ 0,13
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930	0,42	R\$ 0,03

COMPOSIÇÃO	CED004	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M			R\$ 43,76
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	1,96	R\$ 1,45
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	5,61	R\$ 2,31
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	9,30	R\$ 5,11
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	CED005	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2			R\$ 70,64
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,05	R\$ 0,08
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250	5,61	R\$ 3,50
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240	1,96	R\$ 1,81
SINAPI-I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110	23,35	R\$ 0,25
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590	9,30	R\$ 9,84

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440	25,73	R\$ 1,13
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890	22,81	R\$ 13,43
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	28,19	R\$ 39,83
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0180	25,34	R\$ 0,45
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	CED007	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 59,13		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,05	R\$ 0,08
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050	5,61	R\$ 3,39
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670	1,96	R\$ 1,11
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	9,30	R\$ 9,37
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
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\$ 94,12		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,05	R\$ 0,08
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO 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	1,96	R\$ 2,38
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO 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	9,30	R\$ 16,70
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\$ 116,37		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,05	R\$ 0,08

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
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	1,96	R\$ 3,47
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	9,30	R\$ 19,36
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	11,75	R\$ 22,07

COMPOSIÇÃO	CED030	VERGA, MOLDADA NO LOCAL, H=20CM (INCLUSO FÔRMA, CONCRETO E ARMADURA)	M	R\$ 60,19		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	5,05	R\$ 0,02
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220	5,61	R\$ 6,85
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	1,96	R\$ 1,87
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	1,1245	9,30	R\$ 10,45
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, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	9,35	R\$ 9,35
SINAPI-I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	405,74	R\$ 4,86

COMPOSIÇÃO	CED031	CONTRAVERGA, MOLDADA NO LOCAL, H=20CM (INCLUSO FÔRMA, CONCRETO E ARMADURA)	M	R\$ 46,18		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	5,05	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	1,96	R\$ 1,38
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	9,30	R\$ 7,74

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
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 (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	9,35	R\$ 9,35
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / 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	405,74	R\$ 4,86

COMPOSIÇÃO	CED034	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 14X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO CUTELO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)	M2	R\$ 69,39		
MERCADO	MED111	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	22,0000	1,52	R\$ 33,44
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	428,85	R\$ 5,94
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	CED052	TRAMA DE PINUS TRATADO, COMPOSTA POR: - RIPAS 3X6CM À CADA 32CM - CAIBROS 6X12CM À CADA 70CM - TERÇAS 7X14CM À CADA 250CM	M2	R\$ 57,63		
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6781	1,96	R\$ 7,20
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4708	14,85	R\$ 6,99
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6814	10,81	R\$ 18,17
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
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	CED060	REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO COM SOQUETE	M2	R\$ 3,12		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,75	R\$ 3,12

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED061	TELA DE AÇO SOLDADA, Q-92, CA-60 Ø4.2 MM #15X15 CM	M2			R\$ 24,40
SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,1500	19,16	R\$ 22,03
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	8,0000	0,21	R\$ 1,68
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\$ 16,33
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	303,67	R\$ 8,95
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	126,31	R\$ 7,38

COMPOSIÇÃO	CED200	SOLEIRA DE GRANITO JATEADA, E=2CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			R\$ 586,90
SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 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	1,44	R\$ 12,38
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\$ 72,91
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000	33,89	R\$ 37,27
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,47	R\$ 2,88
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	2,75	R\$ 0,60
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

COMPOSIÇÃO	CAC023	ESPELHO CRISTAL E=4mm	M2			R\$ 366,95
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	363,11	R\$ 363,11
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	0,21	R\$ 0,84
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00

COMPOSIÇÃO	CED204	MANTA TERMICA DUPLA FACE	M2			R\$ 12,27
MERCADO	MED123	Manta terminca para telhado dupla face	M2	1,1000	5,20	R\$ 5,72
SINAPI-C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	26,23	R\$ 6,55

COMPOSIÇÕES ELÉTRICO

COMPOSIÇÃO	CEL101	LUMINÁRIA CALHA, COM 2 LÂMPADA LED TUBULAR DE 18W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 116,54
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	16,68	R\$ 33,36

FONTES	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	63,80	R\$ 63,80
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\$ 103,66		
SINAPI-C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS 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	12,11	R\$ 26,64
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	6,98	R\$ 13,96
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	9,89	R\$ 21,75
SINAPI-C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	11,88	R\$ 4,45
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	16,27	R\$ 16,27

COMPOSIÇÃO	CEL201	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	R\$ 52,95		
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	3,06	R\$ 25,70
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\$ 88,16		
SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	4,40	R\$ 55,44
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

COMPOSIÇÕES HIDROSSANITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CHD013	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 9,43		
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	78,50	R\$ 0,54
SINAPI-I	3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,53	R\$ 4,53
SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	68,17	R\$ 0,54
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0300	2,10	R\$ 0,06
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	17,77	R\$ 1,59
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	24,15	R\$ 2,17

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CHD023	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			R\$ 82,61
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400	78,50	R\$ 3,14
SINAPI-I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	41,77	R\$ 43,85
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600	68,17	R\$ 4,09
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2500	2,10	R\$ 0,52
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	17,77	R\$ 13,14
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	24,15	R\$ 17,87

ACESSÓRIOS BWC

COMPOSIÇÃO	CAC016	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO P= 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 428,28
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844	38,95	R\$ 14,97
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,67	R\$ 4,02
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6000	486,79	R\$ 292,07
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0257	58,12	R\$ 1,49
SINAPI-I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000	25,26	R\$ 50,52
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9200	24,40	R\$ 46,84
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	18,75	R\$ 18,37

COMPOSIÇÃO	CAC007	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)	M			R\$ 50,90
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,75	R\$ 4,68
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	46,22	R\$ 46,22