

ORÇAMENTO GLOBAL

SERVIÇO	VALOR TOTAL
SERVIÇOS	
Cercamento do Parque FECOL, em Agrolândia, com Cercas e Gradis.	R\$ 512.464,32
Portal de Acesso ao Parque da FECOL, em Agrolândia, em concreto armado e alvenaria.	R\$ 316.554,40
	R\$ 829.018,72

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PORTAL DE ACESSO AO PARQUE FECOL

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Rua Arthur Feldeman - Agrolândia/SC
Descrição: Portal de Acesso ao Parque da FECOL, em Agrolândia, em concreto armado e alvenaria.	Área: Área Total: 43,42 m²
Referência Orçamento: SINAPI NOVEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
BDI: 20,34% e 14,45%	
Data Base: VEM/2023	Revisão: R00
Valor do Orçamento: R\$316.554,40	

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					Σ R\$ 10.675,18				
1.1	Administração Local	UN	1,00	8.870,85	20,34%	10.675,18	R\$ 10.675,18	CED001	COMPOSIÇÃO	A
2	CANTEIRO DE OBRA					Σ R\$ 8.079,03				
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	378,90	20,34%	455,97	R\$ 1.313,19	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	5.622,27	20,34%	6.765,84	R\$ 6.765,84	CRD001	COMPOSIÇÃO	-
3	INFRAESTRUTURA					Σ R\$ 35.181,36				
3.1	Preliminar									
3.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	46,20	50,72	20,34%	61,04	R\$ 2.820,05	CED004	COMPOSIÇÃO	A
3.1.2	Escavação Mecanizada para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	27,00	48,18	20,34%	57,98	R\$ 1.565,46	96521	SINAPI-C	B
3.1.3	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	1,35	254,58	20,34%	306,36	R\$ 413,59	96621	SINAPI-C	-
3.1.4	Reaterro Mecanizada de Vala	M3	27,00	21,47	20,34%	25,84	R\$ 697,68	93368	SINAPI-C	B
3.2	Sapatas									
3.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	5,67	654,93	20,34%	788,14	R\$ 4.468,75	CED003	COMPOSIÇÃO	A
3.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	62,70	110,01	20,34%	132,39	R\$ 8.300,85	CED008	COMPOSIÇÃO	A
3.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	43,30	15,96	20,34%	19,21	R\$ 831,79	96545	SINAPI-C	B

3.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	59,40	14,04	20,34%	16,90	R\$	1.003,86	96546	SINAPI-C	B
3.2.5	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	179,90	11,76	20,34%	14,15	R\$	2.545,59	96547	SINAPI-C	A
3.2.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	74,50	19,35	20,34%	23,29	R\$	1.735,11	96543	SINAPI-C	A
3.3 Vigas Baldrames											
3.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,85	654,93	20,34%	788,14	R\$	2.246,20	CED003	COMPOSIÇÃO	A
3.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	48,25	69,53	20,34%	83,67	R\$	4.037,08	CED007	COMPOSIÇÃO	A
3.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	46,20	15,96	20,34%	19,21	R\$	887,50	96545	SINAPI-C	B
3.3.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	112,40	14,04	20,34%	16,90	R\$	1.899,56	96546	SINAPI-C	A
3.3.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	35,70	19,35	20,34%	23,29	R\$	831,45	96543	SINAPI-C	B
3.4 Impermeabilização											
3.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	5,72	130,29	20,34%	156,79	R\$	896,84	98546	SINAPI-C	B
4 SUPRAESTRUTURA							Σ	R\$	65.724,54		
4.1 Floreira Térreo											
4.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	0,28	654,93	20,34%	788,14	R\$	220,68	CED003	COMPOSIÇÃO	C
4.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	5,27	140,76	20,34%	169,39	R\$	892,69	CED009	COMPOSIÇÃO	B
4.1.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	20,70	14,04	20,34%	16,90	R\$	349,83	96546	SINAPI-C	B
4.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	5,40	19,35	20,34%	23,29	R\$	125,77	96543	SINAPI-C	C
4.2 Pilares para Superior											
4.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	3,35	725,76	20,34%	873,38	R\$	2.925,82	CED002	COMPOSIÇÃO	A
4.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	52,30	110,01	20,34%	132,39	R\$	6.924,00	CED008	COMPOSIÇÃO	A
4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	74,60	11,95	20,34%	14,38	R\$	1.072,75	92762	SINAPI-C	B
4.2.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	142,00	10,02	20,34%	12,06	R\$	1.712,52	92763	SINAPI-C	B
4.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	69,70	15,34	20,34%	18,46	R\$	1.286,66	92759	SINAPI-C	B
4.3 Vigas Superior											
4.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,62	725,76	20,34%	873,38	R\$	1.414,88	CED002	COMPOSIÇÃO	B
4.3.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	27,11	140,76	20,34%	169,39	R\$	4.592,16	CED009	COMPOSIÇÃO	A

4.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	77,30	11,95	20,34%	14,38	R\$	1.111,57	92762	SINAPI-C	B
4.3.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	23,10	15,34	20,34%	18,46	R\$	426,43	92759	SINAPI-C	B
4.4 Floreira Superior											
4.4.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	0,28	654,93	20,34%	788,14	R\$	220,68	CED003	COMPOSIÇÃO	C
4.4.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	5,27	140,76	20,34%	169,39	R\$	892,69	CED009	COMPOSIÇÃO	B
4.4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	20,70	11,95	20,34%	14,38	R\$	297,67	92762	SINAPI-C	B
4.4.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	5,40	15,34	20,34%	18,46	R\$	99,68	92759	SINAPI-C	C
4.5 Pilares para Cobertura											
4.5.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	3,78	654,93	20,34%	788,14	R\$	2.979,17	CED003	COMPOSIÇÃO	-
4.5.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	57,54	110,01	20,34%	132,39	R\$	7.617,72	CED008	COMPOSIÇÃO	A
4.5.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	62,50	11,95	20,34%	14,38	R\$	898,75	92762	SINAPI-C	B
4.5.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	146,60	10,02	20,34%	12,06	R\$	1.768,00	92763	SINAPI-C	-
4.5.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	80,00	15,34	20,34%	18,46	R\$	1.476,80	92759	SINAPI-C	B
4.6 Vigas Cobertura											
4.6.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	7,44	654,93	20,34%	788,14	R\$	5.863,76	CED003	COMPOSIÇÃO	A
4.6.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	85,01	140,76	20,34%	169,39	R\$	14.399,84	CED009	COMPOSIÇÃO	A
4.6.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	101,40	13,42	20,34%	16,15	R\$	1.637,61	92761	SINAPI-C	B
4.6.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	74,40	11,95	20,34%	14,38	R\$	1.069,87	92762	SINAPI-C	B
4.6.5	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	156,90	10,02	20,34%	12,06	R\$	1.892,21	92763	SINAPI-C	-
4.6.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	84,20	15,34	20,34%	18,46	R\$	1.554,33	92759	SINAPI-C	B
5 FECHAMENTOS							Σ R\$ 14.758,56				
5.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	145,29	84,41	20,34%	101,58	R\$	14.758,56	CED034	COMPOSIÇÃO	A
6 ESTRUTURA COBERTURA							Σ R\$ 17.193,33				
6.1	Trama de CAMBARÁ, composta por: - Ripas 3x6cm com espaçamento conforme fabricante - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Linhas, Cumeeiras e Espigões 8x30cm - Testeira 10x2cm	M2	73,60	191,65	20,34%	230,63	R\$	16.974,37	CED052	COMPOSIÇÃO	A

6.2	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	181,95	20,34%	218,96	R\$	218,96	CED054	COMPOSIÇÃO	C
7	TELHAMENTO	Σ R\$ 5.755,51									
7.1	Telha Cerâmica tipo Colonial, cor Terracota. (fornecimento e instalação)	M2	73,60	55,00	20,34%	66,19	R\$	4.871,58	94201	SINAPI-C	A
7.2	Cumeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	20,40	36,01	20,34%	43,33	R\$	883,93	94219	SINAPI-C	B
8	PISO CONVENCIONAL	Σ R\$ 1.100,88									
8.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	10,10	3,80	20,34%	4,57	R\$	46,16	CED060	COMPOSIÇÃO	C
8.2	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	1,01	161,63	20,34%	194,51	R\$	196,46	100324	SINAPI-C	C
8.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	10,10	2,92	20,34%	3,51	R\$	35,45	97087	SINAPI-C	C
8.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	10,10	16,68	20,34%	20,07	R\$	202,71	CED061	COMPOSIÇÃO	C
8.5	Piso de Concreto Feito no Local, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	0,71	725,76	20,34%	873,38	R\$	620,10	CED002	COMPOSIÇÃO	B
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Σ R\$ 10.827,85									
9.1	Infraestrutura do Ramal de Ligação										
9.1.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV	M	30,00	10,17	20,34%	12,24	R\$	367,20	91931	SINAPI-C	B
9.1.2	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	15,00	27,05	20,34%	32,55	R\$	488,25	CEL006	COMPOSIÇÃO	B
9.1.3	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	136,37	20,34%	164,11	R\$	164,11	97881	SINAPI-C	C
9.2	Fiação do Ramal de Carga e Aterramento										
9.2.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	3,00	10,01	20,34%	12,05	R\$	36,15	92980	SINAPI-C	C
9.2.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	72,20	20,34%	86,89	R\$	86,89	96985	SINAPI-C	-
9.2.3	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	136,37	20,34%	164,11	R\$	164,11	97881	SINAPI-C	C
9.2.4	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	3,00	7,15	20,34%	8,60	R\$	25,80	91844	SINAPI-C	C
9.3	Quadro de Distribuição										
9.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em PVC, com Barramento trifásico (fornecimento e instalação)	UN	1,00	380,69	20,34%	458,12	R\$	458,12	101875	SINAPI-C	B
9.4	Disjuntores										
9.4.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,49	20,34%	13,83	R\$	13,83	93653	SINAPI-C	-
9.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,26	20,34%	14,75	R\$	29,50	93654	SINAPI-C	C
9.4.3	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,73	20,34%	16,52	R\$	16,52	93656	SINAPI-C	C
9.4.4	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,55	20,34%	18,71	R\$	18,71	93657	SINAPI-C	C
9.4.5	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	137,18	20,34%	165,08	R\$	165,08	CEL013	COMPOSIÇÃO	C

9.5		Infraestrutura dos Pontos								
9.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	25,00	133,30	20,34%	160,41	R\$	4.010,25	CEL200	COMPOSIÇÃO
9.6		Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas								
9.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	17,00	60,61	20,34%	72,94	R\$	1.239,98	CEL201	COMPOSIÇÃO
9.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	6,00	96,96	20,34%	116,68	R\$	700,08	CEL202	COMPOSIÇÃO
9.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	2,00	129,18	20,34%	155,46	R\$	310,92	CEL203	COMPOSIÇÃO
9.6.4	Rele fotoelétrico (fornecimento e instalação)	UN	3,00	53,39	20,34%	64,25	R\$	192,75	CEL401	COMPOSIÇÃO
9.7		Luminárias								
9.7.1	Refletor LED, 100W	UN	4,00	210,34	20,34%	253,12	R\$	1.012,48	CEL101	COMPOSIÇÃO
9.7.2	Luminária Calha, com 1 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	1,00	67,87	20,34%	81,67	R\$	81,67	CEL102	COMPOSIÇÃO
9.7.3	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	3,00	36,16	20,34%	43,51	R\$	130,53	103782	SINAPI-C
9.7.4	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	9,00	102,94	20,34%	123,88	R\$	1.114,92	97605	SINAPI-C
10		INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA								
10.1		Infraestrutura do Ramal de Entrada								
10.1.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	15,00	27,05	20,34%	32,55	R\$	488,25	CEL006	COMPOSIÇÃO
10.1.2	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	136,37	20,34%	164,11	R\$	164,11	97881	SINAPI-C
11.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	116,55	20,34%	140,26	R\$	140,26	100560	SINAPI-C
10.1.4	Infraestruturados Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	2,00	158,50	20,34%	190,74	R\$	381,48	CEL400	COMPOSIÇÃO
11		REDE HIDRÁULICA								
11.1		Hidrômetro								
11.1.1	Abrigo de Hidrômetro Pré-Moldado, Padrão CASAN	UN	1,00	127,88	20,34%	153,89	R\$	153,89	95676	SINAPI-C
11.1.2	Cavalete para Medição de Água, Padrão CASAN	UN	1,00	251,72	20,34%	302,92	R\$	302,92	95635	SINAPI-C
11.1.3	Hidrômetro 1,5m³/h - 1/2"	UN	1,00	165,63	20,34%	199,32	R\$	199,32	95673	SINAPI-C
11.2		Caixa d'Água								
11.2.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 500 Litros	UN	1,00	252,72	20,34%	304,12	R\$	304,12	CHD200	COMPOSIÇÃO
11.3		Metais								
11.3.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	2,00	88,45	20,34%	106,44	R\$	212,88	89987	SINAPI-C
11.4		PVC Rígido Soldável								
11.4.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	4,00	7,23	20,34%	8,70	R\$	34,80	89383	SINAPI-C
11.4.2	Curva 90 soldável 25 mm	UN	9,00	12,79	20,34%	15,39	R\$	138,51	89364	SINAPI-C
11.4.3	Tubos 25 mm	M	12,60	25,99	20,34%	31,28	R\$	394,13	89356	SINAPI-C
11.4.4	Tê 90 soldável 25 mm	UN	1,00	14,41	20,34%	17,34	R\$	17,34	89395	SINAPI-C
11.4.5	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm-1/2"	UN	3,00	13,89	20,34%	16,72	R\$	50,16	90373	SINAPI-C

12	REDE SANITÁRIA						Σ R\$	1.160,27			
12.1	Curva 90 curta 40 mm	UN	1,00	13,69	20,34%	16,47	R\$	16,47	89728	SINAPI-C	C
12.2	Joelho 90 100 mm	UN	1,00	28,68	20,34%	34,51	R\$	34,51	89744	SINAPI-C	C
12.3	Joelho 90 40 mm	UN	1,00	10,97	20,34%	13,20	R\$	13,20	89724	SINAPI-C	C
12.4	Joelho 90 50 mm	UN	1,00	15,86	20,34%	19,09	R\$	19,09	89731	SINAPI-C	C
12.5	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	1,00	10,97	20,34%	13,20	R\$	13,20	89724	SINAPI-C	C
12.6	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	1,00	35,80	20,34%	43,08	R\$	43,08	CHD019	COMPOSIÇÃO	C
12.7	Terminal de ventilação 50 mm	UN	1,00	8,52	20,34%	10,25	R\$	10,25	39319	SINAPI	C
12.8	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	14,35	39,65	20,34%	47,71	R\$	684,64	89714	SINAPI-C	B
12.9	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	2,48	22,87	20,34%	27,52	R\$	68,25	89711	SINAPI-C	C
12.10	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	4,07	28,47	20,34%	34,26	R\$	139,44	89712	SINAPI-C	C
12.11	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	UN	1,00	25,25	20,34%	30,39	R\$	30,39	89784	SINAPI-C	C
12.12	Caixa sifonada 150x150x50	UN	1,00	72,92	20,34%	87,75	R\$	87,75	CHD031	COMPOSIÇÃO	-
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						Σ R\$	6.851,76			
13.1	Movimentação de Terra										
13.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	13,15	20,34%	15,82	R\$	395,50	101254	SINAPI-C	B
13.2	Pré-Moldado										
13.2.1	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excuso tampas, fundos e fundo falso)	M	4,00	853,63	20,34%	1.027,26	R\$	4.109,04	92816	SINAPI-C	A
13.2.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,28	3.136,01	20,34%	3.773,87	R\$	1.056,68	97739	SINAPI-C	B
13.3	Complementos										
13.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	33,82	20,34%	40,70	R\$	644,69	98555	SINAPI-C	B
13.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	100,14	20,34%	120,51	R\$	81,95	4723	SINAPI-I	C
13.3.3	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	29,46	20,34%	35,45	R\$	35,45	89746	SINAPI-C	C
13.3.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	44,52	20,34%	53,58	R\$	107,16	89796	SINAPI-C	C
13.3.5	Tubo PVC, 100mm	M	4,50	28,14	20,34%	33,86	R\$	152,37	89848	SINAPI-C	C
13.3.6	Tubo PVC, 150mm	M	4,00	55,87	20,34%	67,23	R\$	268,92	89849	SINAPI-C	B
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						Σ R\$	28.983,95			
14.1	Impermeabilização										
14.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	13,28	33,82	20,34%	40,70	R\$	540,50	98555	SINAPI-C	B
14.2	Chapisco										
14.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	197,51	4,93	20,34%	5,93	R\$	1.171,23	87879	SINAPI-C	B
14.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	207,22	8,94	20,34%	10,76	R\$	2.229,69	87905	SINAPI-C	A
14.3	Massa Única (Reboco/Emboço)										
14.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	174,88	42,62	20,34%	51,29	R\$	8.969,60	87529	SINAPI-C	A
14.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	22,63	27,48	20,34%	33,07	R\$	748,37	87547	SINAPI-C	B

14.3.3	Massa Única Externa, para Revestimento externo, Argamassa Traço 1:2:8	M2	207,22	59,03	20,34%	71,04	R\$	14.720,91	87775	SINAPI-C	A
14.4	Contrapiso/Regularização										
14.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	10,13	49,52	20,34%	59,59	R\$	603,65	94438	SINAPI-C	B
15	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO						Σ R\$	48.669,01			
15.1	Granito										
15.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	0,30	734,06	20,34%	883,37	R\$	265,01	CED200	COMPOSIÇÃO	C
15.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	1,23	734,06	20,34%	883,37	R\$	1.086,55	CED200	COMPOSIÇÃO	B
15.2	Cerâmico										
15.2.1	Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	10,13	79,74	20,34%	95,96	R\$	972,07	87257	SINAPI-C	B
15.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	17,35	14,94	20,34%	17,98	R\$	311,95	88650	SINAPI-C	B
15.2.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	22,63	81,72	20,34%	98,34	R\$	2.225,43	CED201	COMPOSIÇÃO	A
15.2.4	Revestimento Plaqueta Tijolo a Vista	M2	242,02	81,72	20,34%	98,34	R\$	23.800,25	CED402	COMPOSIÇÃO	A
15.2.5	Revestimento em Madeira Cambará	M2	12,56	289,07	20,34%	347,87	R\$	4.369,25	CED052.1	COMPOSIÇÃO	A
15.2.6	Letreiro em Aço Inox (304) com Luz LED	CJ	1,00	13.664,05	14,45%	15.638,50	R\$	15.638,50	MED702	MERCADO	A
16	PINTURA						Σ R\$	5.683,34			
16.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	174,88	3,93	20,34%	4,73	R\$	827,18	88485	SINAPI-C	B
16.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	174,88	12,64	20,34%	15,21	R\$	2.659,92	88489	SINAPI-C	A
16.3	Pintura para Madeira: Pintura Stain	M2	83,73	21,80	20,34%	26,23	R\$	2.196,24	102213	SINAPI-C	A
17	FORRO						Σ R\$	26.523,50			
17.1	Madeira										
17.1.1	Forro de Madeira, Tábuas 10x1cm com Friso macho/fêmea (inclusive estrutura de fixação)	M2	83,73	213,07	20,34%	256,41	R\$	21.469,21	96112	SINAPI-C	A
17.1.2	Rodaforro de Madeira (fornecimento e instalação)	M	49,62	84,64	20,34%	101,86	R\$	5.054,29	96122	SINAPI-C	A
18	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						Σ R\$	20.829,34			
18.1	Janelas										
18.1.1	J1 - 0,80x1,60 (05 unidades) 2 fls correr com bandeira fixa - Alumínio e Vidro	UN	5,00	2.214,97	14,45%	2.535,03	R\$	12.675,15	MED802	MERCADO	-
18.1.2	J2 - 0,80x1,00 (02 unidades) 1 fl maxím ar com bandeira fixa - Alumínio e Vidro	UN	2,00	1.098,80	14,45%	1.257,57	R\$	2.515,14	MED803	MERCADO	A
18.2	Portas										
18.2.1	P1 - 0,90x2,60 (01 unidades) 1 Fl. de Abrir com bandeira - Lambri Alumínio	UN	1,00	2.675,51	14,45%	3.062,12	R\$	3.062,12	MED800	MERCADO	-
18.2.2	P2 - 0,90x2,10 (01 unidades) 1 Fl. de Abrir - Lambri Alumínio	UN	1,00	2.251,58	14,45%	2.576,93	R\$	2.576,93	MED801	MERCADO	A
19	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS						Σ R\$	1.477,19			
19.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	1,00	274,25	20,34%	330,03	R\$	330,03	86942	SINAPI-C	B

19.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	1,00	465,01	20,34%	559,59	R\$	559,59	86931	SINAPI-C	B		
19.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	1,00	45,82	20,34%	55,14	R\$	55,14	100849	SINAPI-C	C		
19.4	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático e alavanca	M2	1,00	223,46	20,34%	268,91	R\$	268,91	CHD405	COMPOSIÇÃO	B		
19.5	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	218,98	20,34%	263,52	R\$	263,52	CAC001	COMPOSIÇÃO	C		
20	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS										Σ R\$	3.600,23	
20.1	Barra de Apoio												
20.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	346,53	20,34%	417,01	R\$	417,01	100866	SINAPI-C	B		
20.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	346,53	20,34%	417,01	R\$	417,01	100874	SINAPI-C	B		
20.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	365,46	20,34%	439,79	R\$	439,79	100867	SINAPI-C	B		
20.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	378,05	20,34%	454,95	R\$	909,90	100868	SINAPI-C	B		
20.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,36	185,70	20,34%	223,47	R\$	80,45	CAC013	COMPOSIÇÃO	C		
20.3	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	412,30	20,34%	496,16	R\$	496,16	CAC002	COMPOSIÇÃO	B		
20.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	1,00	57,30	20,34%	68,95	R\$	68,95	95547	SINAPI-C	C		
20.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	1,00	52,44	20,34%	63,11	R\$	63,11	CAC007	COMPOSIÇÃO	C		
20.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	1,00	52,44	20,34%	63,11	R\$	63,11	CAC008	COMPOSIÇÃO	C		
20.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	1,00	32,58	20,34%	39,21	R\$	39,21	CAC009	COMPOSIÇÃO	C		
20.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	89,56	20,34%	107,78	R\$	107,78	CAC010	COMPOSIÇÃO	C		
20.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	1,00	37,32	20,34%	44,91	R\$	44,91	CAC011	COMPOSIÇÃO	C		
20.10	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	UN	1,00	376,30	20,34%	452,84	R\$	452,84	CAC023	COMPOSIÇÃO	B		

21		ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE						Σ	R\$	276,05	
21.1	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	81,36	20,34%	97,91	R\$	195,82	CAC020	COMPOSIÇÃO	C
21.2	Placa de Sinalização Pictogramas em Acrílico 20X20CM. "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional"	UN	1,00	66,67	20,34%	80,23	R\$	80,23	CAC021	COMPOSIÇÃO	C
22		ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						Σ	R\$	221,35	
22.1		Extintores									
22.1.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	1,00	183,94	20,34%	221,35	R\$	221,35	101908	SINAPI-C	C
TOTAL:								R\$	316.554,40		

Rio do Sul, 15/01/2024

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	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\$ 5.622,27		
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	74,0000	8,12	R\$ 600,88
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	170,0000	13,46	R\$ 2.288,20
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	9,1800	23,73	R\$ 217,84
SINAPI-I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	40,7100	25,31	R\$ 1.030,37
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	18,84	R\$ 37,68
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	6,42	R\$ 25,68
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	337,22	R\$ 337,22
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	22,80	R\$ 456,00
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	31,42	R\$ 628,40

COMPOSIÇÃO	CRD006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	R\$ 378,90		
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	17,69	R\$ 17,69
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,12	R\$ 32,48
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,00	R\$ 250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	19,23	R\$ 2,11
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,02	R\$ 31,02
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,80	R\$ 45,60

COMPOSIÇÕES EDIFICAÇÃO

COMPOSIÇÃO	CED001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	R\$ 8.870,85		
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5770	127,85	R\$ 968,71
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,7710	64,68	R\$ 4.900,86
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,7710	39,61	R\$ 3.001,28

COMPOSIÇÃO	CED002	CONCRETAGEM COM CONCRETO FEITO NO LOCAL, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3	R\$ 725,76		
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	540,21	R\$ 540,21

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	31,42	R\$ 58,00
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	22,80	R\$ 126,26
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	1,13	R\$ 0,75
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	0,46	R\$ 0,54

COMPOSIÇÃO	CED003	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3	R\$ 654,93		
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1000	573,64	R\$ 631,00
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	31,42	R\$ 11,40
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	22,80	R\$ 12,40
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	1,13	R\$ 0,09
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	0,46	R\$ 0,04

COMPOSIÇÃO	CED004	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	R\$ 50,72		
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	2,84	R\$ 2,11
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	8,12	R\$ 3,34
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	19,23	R\$ 2,13
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	13,46	R\$ 7,40
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	24,48	R\$ 8,72
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	31,02	R\$ 22,10
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	33,13	R\$ 0,12
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	32,10	R\$ 0,53
SINAPI-C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	2,85	R\$ 4,27

COMPOSIÇÃO	CED007	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 69,53		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,02	R\$ 0,11
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050	8,12	R\$ 4,91
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670	2,84	R\$ 1,61
SINAPI-I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	19,59	R\$ 0,50
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080	13,46	R\$ 13,56
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	23,73	R\$ 0,80
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	24,48	R\$ 11,53
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	31,02	R\$ 35,51

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	0,0170	33,13	R\$ 0,56
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	32,10	R\$ 0,44

COMPOSIÇÃO	CED008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 110,01		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,02	R\$ 0,11
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	23,73	R\$ 0,64
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2188	2,84	R\$ 3,46
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0237	19,23	R\$ 0,45
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7958	13,46	R\$ 24,17
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4153	24,48	R\$ 10,16
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2486	31,02	R\$ 69,75
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	33,13	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	0,0256	32,10	R\$ 0,82

COMPOSIÇÃO	CED009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 140,76		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,02	R\$ 0,11
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	23,73	R\$ 1,56
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7715	2,84	R\$ 5,03
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0536	19,23	R\$ 1,03
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0824	13,46	R\$ 28,02
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,48	R\$ 9,40
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	31,02	R\$ 63,90
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	33,13	R\$ 0,77
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	32,10	R\$ 1,65
SINAPI-C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,8790	15,59	R\$ 29,29

COMPOSIÇÃO	CED034	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 14X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO CUTELO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)	M2	R\$ 84,41		
MERCADO	MED111	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	22,0000	1,68	R\$ 37,05
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	637,57	R\$ 8,83
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	31,42	R\$ 28,27
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	22,80	R\$ 10,26

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

COMPOSIÇÃO	CED052	Trama de CAMBARÁ, composta por: - Ripas 3x6cm com espaçamento conforme fabricante - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Linhas, Cumeeiras e Espigões 8x30cm - Testeira 10x2cm	M2	R\$ 191,65		
MERCADO	MED902	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6781	4,84	R\$ 17,81
MERCADO	MED903	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4708	27,29	R\$ 12,84
MERCADO	MED904	LINHAS 8x30 CM CAMBARÁ	M	1,6814	73,16	R\$ 123,01
MERCADO	MED905	TESTEIRA 10x2CM	M	0,6087	16,84	R\$ 10,25
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	21,29	R\$ 1,49
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	19,21	R\$ 0,96
SINAPI-I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	19,37	R\$ 0,58
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070	24,48	R\$ 9,96
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	31,02	R\$ 11,38
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	33,35	R\$ 1,43
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	32,51	R\$ 1,94

COMPOSIÇÃO	CED052.1	REVESTIMENTO EM MANDEIRA CAMBARA (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	M2	R\$ 289,07		
MERCADO	MED906	MADEIRA PARA REVESTIMENTO EM CAMBARA	M2	1,2000	202,12	R\$ 242,54
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	31,02	R\$ 46,53

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\$ 181,95		
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3333	13,46	R\$ 44,86
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8462	15,65	R\$ 60,19
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2500	21,49	R\$ 48,35
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3600	19,23	R\$ 6,92
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,48	R\$ 6,12
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,02	R\$ 15,51

COMPOSIÇÃO	CED060	REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO COM SOQUETE	M2	R\$ 3,80		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	22,80	R\$ 3,80

COMPOSIÇÃO	CED061	TELA DE AÇO SOLDADA, Q-92, CA-60 Ø4.2 MM #15X15 CM	M2	R\$ 16,68		
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	11,50	R\$ 13,22
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	8,0000	0,31	R\$ 2,48
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,59	R\$ 0,98

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

COMPOSIÇÃO	CED200	SOLEIRA DE GRANITO JATEADA, E=2CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 734,06		
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	88,49	R\$ 589,93
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	1,87	R\$ 16,08
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	24,17	R\$ 87,01
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	22,80	R\$ 41,04

COMPOSIÇÃO	CED201	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x60CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 81,72		
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000	32,70	R\$ 35,97
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,61	R\$ 3,74
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	3,58	R\$ 0,78
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	31,23	R\$ 30,29
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	22,80	R\$ 10,94

COMPOSIÇÃO	CED402	REVESTIMENTO COM AZULEJO DE TIJOLO A VISTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 81,72		
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000	32,70	R\$ 35,97
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,61	R\$ 3,74
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	3,58	R\$ 0,78
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	31,23	R\$ 30,29
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	22,80	R\$ 10,94

COMPOSIÇÕES ELÉTRICO

COMPOSIÇÃO	CEL006	Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	R\$ 27,05		
SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,83	R\$ 3,83
MERCADO	MEL120	Fita plastica zebrada	UN	1,0000	0,11	R\$ 0,10
SINAPI-C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,53	R\$ 2,80
SINAPI-C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1800	90,19	R\$ 16,23
SINAPI-C	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,1700	24,10	R\$ 4,09

COMPOSIÇÃO	CEL013	Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 137,18		
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	127,21	R\$ 127,21
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	37,24	R\$ 5,95
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	25,14	R\$ 4,02

COMPOSIÇÃO	CEL101	Refletor de led 100W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 210,34		
MERCADO	MEL121	Refletor de led 100w	UN	1,0000	110,53	R\$ 110,53

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
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	77,34	R\$ 77,34
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	25,14	R\$ 4,93
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	37,24	R\$ 17,54

COMPOSIÇÃO	CEL102	LUMINÁRIA CALHA, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR DE 18W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 67,87		
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	10,93	R\$ 10,93
SINAPI-I	12231	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1,0000	34,47	R\$ 34,47
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	25,14	R\$ 4,93
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	37,24	R\$ 17,54

COMPOSIÇÃO	CEL200	INFRAESTRUTURA DOS PONTOS, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	R\$ 133,30		
SINAPI-C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	10,39	R\$ 22,85
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	17,38	R\$ 38,23
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000	6,89	R\$ 6,89
SINAPI-C	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0000	7,15	R\$ 14,30
SINAPI-C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000	10,84	R\$ 23,84
SINAPI-C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3750	17,28	R\$ 6,48
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,71	R\$ 20,71

COMPOSIÇÃO	CEL201	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	R\$ 60,61		
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4000	3,10	R\$ 26,04
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	34,57	R\$ 34,57

COMPOSIÇÃO	CEL202	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CABO	UN	R\$ 96,96		
SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,6000	4,45	R\$ 56,07
SINAPI-C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	40,89	R\$ 40,89

COMPOSIÇÃO	CEL203	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CABO	UN	R\$ 129,18		
SINAPI-C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,6000	6,82	R\$ 85,93

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	43,25	R\$ 43,25

COMPOSIÇÃO	CEL400	INFRAESTRUTURA DOS PONTOS DE CABEAMENTO, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	R\$ 158,50		
SINAPI-C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	10,39	R\$ 22,85
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	17,38	R\$ 38,23
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000	6,89	R\$ 6,89
SINAPI-C	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,0000	10,01	R\$ 40,04
SINAPI-C	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000	13,54	R\$ 29,78
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,71	R\$ 20,71

COMPOSIÇÃO	CEL401	RELE FOTOELÉTRICO	UN	R\$ 53,39		
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	40,98	R\$ 40,98
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	37,24	R\$ 12,41

COMPOSIÇÕES HIDROSSANITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CHD019	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 35,80		
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,92	R\$ 1,92
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,40	R\$ 3,40
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	28,90	R\$ 2,65
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,47	R\$ 17,47
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	24,05	R\$ 4,44
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	32,05	R\$ 5,92

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\$ 72,92		
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	70,01	R\$ 1,03
SINAPI-I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,82	R\$ 2,82
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	45,00	R\$ 45,00
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	28,90	R\$ 0,86
SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	79,33	R\$ 1,78

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570	2,39	R\$ 0,13
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	24,05	R\$ 9,13
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	32,05	R\$ 12,17

COMPOSIÇÃO	CHD200	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2019	UN	R\$ 252,72		
SINAPI-I	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	241,59	R\$ 241,59
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,05	R\$ 6,01
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	32,05	R\$ 5,12

COMPOSIÇÃO	CHD405	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIOS EM AÇO INOX COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	M2	R\$ 223,46		
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,20	R\$ 0,12
MERCADO	MHD102	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIOS EM AÇO INOX COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	216,76	R\$ 216,76
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	32,05	R\$ 5,44
SINAPI-C	88316	ESPAÇADOR DE NIVELAMENTO DE PISO	H	0,0500	22,80	R\$ 1,14

ACESSÓRIOS BWC

COMPOSIÇÃO	CAC001	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE ARTICULÁVEL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 218,98		
SINAPI-I	38189	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	195,24	R\$ 195,24
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	15,49	R\$ 0,15
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	37,24	R\$ 16,75
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,80	R\$ 6,84

COMPOSIÇÃO	CAC002	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 412,30		
MERCADO	MAC001	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL	UN	1,0000	400,03	R\$ 400,02
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	37,24	R\$ 12,28

COMPOSIÇÃO	CAC007	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 52,44		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,80	R\$ 5,70
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	46,74	R\$ 46,74

COMPOSIÇÃO	CAC008	PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 52,44		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,80	R\$ 5,70
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	46,74	R\$ 46,74

COMPOSIÇÃO	CAC009	GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 32,58		
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	25,06	R\$ 25,06
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	22,80	R\$ 7,52

COMPOSIÇÃO	CAC010	PORTA OBJETOS DE CANTO EM GRANITO, RAO DE 25CM, COM 02 MÃOS-FRANCESAS DE 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 89,56		
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,0625	633,96	R\$ 39,62

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	46,30	R\$ 46,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,80	R\$ 3,64

COMPOSIÇÃO	CAC011	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 37,32		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,80	R\$ 3,64
MERCADO	MED099	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS	UN	1,0000	33,69	R\$ 33,68

COMPOSIÇÃO	CAC013	PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)	M2	R\$ 185,70		
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000	11,33	R\$ 176,74
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	22,80	R\$ 7,52
SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,36	R\$ 1,44

COMPOSIÇÃO	CAC020	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 12X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 81,36		
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	1,2000	64,77	R\$ 77,72
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,80	R\$ 3,64

COMPOSIÇÃO	CAC023	ESPELHO SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	R\$ 376,30		
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UM	1,0000	372,66	R\$ 372,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,80	R\$ 3,64

COMPOSIÇÃO	CAC021	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 20X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 66,67		
SINAPI-I	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000	64,77	R\$ 64,77
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	22,80	R\$ 1,90

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\$ 10.675,18	3,37%	R\$ 10.675,18	100,00%	-	-	-	-	-	-
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.079,03	2,55%	R\$ 8.079,03	100,00%	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 35.181,36	11,11%	R\$ 35.181,36	100,00%	-	-	-	-	-	-
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 65.724,54	20,76%	R\$ 32.862,27	50,00%	R\$ 32.862,27	50,00%	-	-	-	-
5	FECHAMENTOS	R\$ 14.758,56	4,66%	-	-	R\$ 14.758,56	100,00%	-	-	-	-
6	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 17.193,33	5,43%	-	-	R\$ 17.193,33	100,00%	-	-	-	-
7	TELHAMENTO	R\$ 5.755,51	1,82%	-	-	R\$ 5.755,51	100,00%	-	-	-	-
8	PISO CONVENCIONAL	R\$ 1.100,88	0,35%	-	-	R\$ 1.100,88	100,00%	-	-	-	-
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.827,85	3,42%	-	-	-	-	R\$ 10.827,85	100,00%	-	-
10	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 1.174,10	0,37%	-	-	-	-	R\$ 1.174,10	100,00%	-	-
11	REDE HIDRÁULICA	R\$ 1.808,07	0,57%	-	-	-	-	R\$ 1.808,07	100,00%	-	-
12	REDE SANITÁRIA	R\$ 1.160,27	0,37%	-	-	-	-	R\$ 1.160,27	100,00%	-	-
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 6.851,76	2,16%	-	-	-	-	R\$ 6.851,76	100,00%	-	-
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 28.983,95	9,16%	-	-	-	-	R\$ 28.983,95	100,00%	-	-
15	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 48.669,01	15,37%	-	-	-	-	R\$ 48.669,01	100,00%	-	-
16	PINTURA	R\$ 5.683,34	1,80%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.683,34	100,00%
17	FORRO	R\$ 26.523,50	8,38%	-	-	-	-	-	-	R\$ 26.523,50	100,00%
18	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 20.829,34	6,58%	-	-	-	-	R\$ 10.414,67	50,00%	R\$ 10.414,67	50,00%
19	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.477,19	0,47%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.477,19	100,00%
20	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 3.600,23	1,14%	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.600,23	100,00%
21	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 276,05	0,09%	-	-	-	-	-	-	R\$ 276,05	100,00%
22	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 221,35	0,07%	-	-	-	-	-	-	R\$ 221,35	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 316.554,40	100,00%	R\$ 86.797,84	27,42%	R\$ 71.670,55	22,64%	R\$ 109.889,68	34,71%	R\$ 48.196,33	15,23%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 86.797,84	27,42%	R\$ 158.468,39	50,06%	R\$ 268.358,07	84,77%	R\$ 316.554,40	100,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

FÓRMULA BDI

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

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

$$BDI = 20,34\%$$

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

FÓRMULA BDI

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

Tipo de Obra:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

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

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

$$BDI = 14,45\%$$

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%