

**ORÇAMENTO GLOBAL****PRAÇA CENTRAL e PALCO**Proprietário:  
**Prefeitura Municipal de Atalanta**Endereço:  
**Avenida XV de Novembro esquina com a Rua São José - Centro - Atalanta/SC**Descrição:  
**Trata-se da construção da Praça Central de Atalanta, localizada na Rua XV de Novembro. A praça terá palco para eventos, sanitários acessíveis, playground, bicicletário, mesa de jogos, espelho d'água, bancos, paisagismo e pavimentação em paver.**Área:  
**Área do Palco: 47,65 m<sup>2</sup>  
Área Praça: 461,70 m<sup>2</sup>  
Área Total Intervenção: 509,35 m<sup>2</sup>**BDI: **20,34%**Data Base:  
**JUN/2021**Revisão:  
**R00**Referência Orçamento:  
**SINAPI - JUNHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:09:37 - DATA DE RT: 14/07/2021**Valor do Orçamento:  
**R\$426.126,19**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

<b>ETAPAS</b>			
	<b>Palco da Praça</b>	R\$	223.171,89
	<b>Praça Central</b>	R\$	202.954,30
		<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 426.126,19</b>

Rio do Sul, 13 de setembro de 2021



3.5.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	24,30	18,51	20,34%	22,27	R\$ 541,16	96544	SINAPI-C	B	
3.5.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	56,12	17,42	20,34%	20,96	R\$ 1.176,28	96545	SINAPI-C	B	
3.5.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	168,00	15,61	20,34%	18,79	R\$ 3.156,72	96546	SINAPI-C	A	
3.5.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	125,10	13,19	20,34%	15,87	R\$ 1.985,34	96547	SINAPI-C	A	
3.5.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	30,90	19,54	20,34%	23,51	R\$ 726,46	96543	SINAPI-C	B	
<b>3.6</b>	<b>Concreto</b>										
3.6.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	4,03	431,37	20,34%	519,11	R\$ 2.092,01	CED003	COMPOSIÇÃO	A	
<b>3.7</b>	<b>Bloco de Concreto</b>										
3.7.1	Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa	M2	2,92	77,28	20,34%	93,00	R\$ 271,56	87455	SINAPI-C	C	
<b>3.8</b>	<b>Impermeabilização</b>										
3.8.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	3,60	80,01	20,34%	96,28	R\$ 346,61	98546	SINAPI-C	B	
<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>										
							<b>∑ R\$</b>	<b>33.614,04</b>			
<b>4.1</b>	<b>Fôrma</b>										
4.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	36,21	95,32	20,34%	114,71	R\$ 4.153,65	CED008	COMPOSIÇÃO	A	
4.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	62,70	118,67	20,34%	142,81	R\$ 8.954,19	CED009	COMPOSIÇÃO	A	
<b>4.2</b>	<b>Armadura</b>										
4.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	71,70	18,60	20,34%	22,38	R\$ 1.604,65	92776	SINAPI-C	A	
4.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	85,10	15,54	20,34%	18,70	R\$ 1.591,37	92778	SINAPI-C	A	
4.2.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	380,40	13,05	20,34%	15,70	R\$ 5.972,28	92779	SINAPI-C	A	
4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	112,10	19,70	20,34%	23,71	R\$ 2.657,89	92775	SINAPI-C	A	
<b>4.3</b>	<b>Concreto</b>										
4.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	7,17	431,37	20,34%	519,11	R\$ 3.722,02	CED003	COMPOSIÇÃO	A	
<b>4.4</b>	<b>Laje</b>										
4.4.1	Laje Pré-Moldada, SC 500Kg/m2, vão aprox.: 2,00m, incluso: - Enchimento de Lajota e Vigota - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	8,59	119,70	20,34%	144,05	R\$ 1.237,39	CED024	COMPOSIÇÃO	B	
4.4.2	Laje Pré-Moldada/Treliçada, SC 500Kg/m2, vão aprox.: 4,00m, incluso: - Enchimento de Lajota e Vigota - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	21,59	143,20	20,34%	172,33	R\$ 3.720,60	CED025	COMPOSIÇÃO	A	

<b>5 FECHAMENTOS</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>3.450,88</b>			
<b>5.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>											
5.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	40,76	52,40	20,34%	63,06	R\$	2.570,33	CED034	COMPOSIÇÃO	A
<b>5.2 Vergas e Contravergas</b>											
5.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	9,00	60,79	20,34%	73,15	R\$	658,35	CED030	COMPOSIÇÃO	B
5.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	4,00	46,16	20,34%	55,55	R\$	222,20	CED031	COMPOSIÇÃO	C
<b>6 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>50.014,65</b>			
6.1	Cobertura e Estrutura Incluso nesse item; Estrutura metálica para cobertura em pintura epoxi. Telha térmica sanduíche TP40, Esp. 0,43mm + lâ de rocha + 0,43mm pré pintada. Montagem, execução, equipamentos, mão de obra, transporte, guindastes, ferragens, entre outros, para execução dessa estrutura. ART de projeto, fabricação e montagem.	CJ	1,00	43.700,00	14,45%	50.014,65	R\$	50.014,65	MED126	MERCADO	A
<b>7 CALHAS E RUFOS</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>3.482,92</b>			
7.1	Calha Platibanda + Rufo Capa em Chapa de Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	8,94	194,30	20,34%	233,82	R\$	2.090,35	94229	SINAPI-C	A
7.2	Rufo Capa + Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	8,94	58,33	20,34%	70,19	R\$	627,50	94231	SINAPI-C	B
7.3	Rufo Capa + Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	10,90	58,33	20,34%	70,19	R\$	765,07	94231	SINAPI-C	B
<b>8 PISO CONVENCIONAL</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>1.949,96</b>			
8.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	18,80	3,12	20,34%	3,75	R\$	70,50	CED060	COMPOSIÇÃO	C
8.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	3,43	59,99	20,34%	72,19	R\$	247,61	CED007	COMPOSIÇÃO	C
8.3	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	1,88	107,46	20,34%	129,32	R\$	243,12	100324	SINAPI-C	C
8.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	18,80	2,56	20,34%	3,08	R\$	57,90	97087	SINAPI-C	C
8.5	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	18,80	23,26	20,34%	27,99	R\$	526,21	CED061	COMPOSIÇÃO	B
8.6	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	1,55	431,37	20,34%	519,11	R\$	804,62	CED003	COMPOSIÇÃO	B
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>15.859,02</b>			
<b>9.1 Infraestrutura do Ramal de Ligação</b>											
9.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	0,95	52,40	20,34%	63,06	R\$	59,91	CED034	COMPOSIÇÃO	C
9.1.2	Chapisco, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	3,19	3,61	20,34%	4,34	R\$	13,84	87879	SINAPI-C	C
9.1.3	Massa Única, Argamassa Traço 1:2:8	M2	3,19	30,45	20,34%	36,64	R\$	116,88	87529	SINAPI-C	C
9.1.4	Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação)	UN	1,00	161,03	20,34%	193,78	R\$	193,78	101946	SINAPI-C	C
9.1.5	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação)	UN	1,00	108,90	20,34%	131,05	R\$	131,05	CEL017	COMPOSIÇÃO	C

9.1.6	Disjuntor trifásico de 50A	UN	1,00	97,04	20,34%	116,78	R\$	116,78	93673	SINAPI-C	C
<b>9.2 Fiação do Ramal de Ligação.</b>											
9.2.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	8,00	11,24	20,34%	13,53	R\$	108,24	92980	SINAPI-C	C
9.2.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	68,25	20,34%	82,13	R\$	82,13	96985	SINAPI-C	C
<b>9.3 Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento</b>											
9.3.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	14,00	31,25	20,34%	37,61	R\$	526,54	CEL006	COMPOSIÇÃO	B
9.3.2	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	2,00	16,25	20,34%	19,56	R\$	39,12	91872	SINAPI-C	C
9.3.3	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	4,00	15,08	20,34%	18,15	R\$	72,60	93008	SINAPI-C	C
9.3.4	Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação)	UN	3,00	419,25	20,34%	504,53	R\$	1.513,59	CEL010	COMPOSIÇÃO	A
9.3.5	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	3,00	378,76	20,34%	455,80	R\$	1.367,40	101798	SINAPI-C	A
<b>9.4 Fiação do Ramal de Carga e Aterramento</b>											
9.4.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	48,00	11,24	20,34%	13,53	R\$	649,44	92980	SINAPI-C	B
9.4.2	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 (aterramento)	M	8,00	10,34	20,34%	12,44	R\$	99,52	92979	SINAPI-C	C
9.4.3	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	2,00	68,25	20,34%	82,13	R\$	164,26	96985	SINAPI-C	C
<b>9.5 Quadro de Distribuição</b>											
9.5.1	Quadro de Distribuição de Energia para 6 Disjuntores, em PVC, sem Barramento (fornecimento e instalação)	UN	1,00	77,38	20,34%	93,12	R\$	93,12	101876	SINAPI-C	C
9.5.2	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	743,58	20,34%	894,82	R\$	894,82	101879	SINAPI-C	B
<b>9.6 Disjuntores</b>											
9.6.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	4,00	11,45	20,34%	13,78	R\$	55,12	93653	SINAPI-C	C
9.6.2	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,39	20,34%	16,11	R\$	16,11	93655	SINAPI-C	C
9.6.3	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	14,94	20,34%	17,98	R\$	53,94	93657	SINAPI-C	C
9.6.4	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	87,42	20,34%	105,20	R\$	105,20	93672	SINAPI-C	C
9.6.5	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	142,71	20,34%	171,74	R\$	171,74	CEL013	COMPOSIÇÃO	C
<b>9.7 Infraestrutura dos Pontos</b>											
9.7.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	25,00	102,77	20,34%	123,67	R\$	3.091,75	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
<b>9.8 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>											
9.8.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	18,00	52,53	20,34%	63,21	R\$	1.137,78	CEL201	COMPOSIÇÃO	B
9.8.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	4,00	87,40	20,34%	105,18	R\$	420,72	CEL202	COMPOSIÇÃO	B
9.8.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 6mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	3,00	122,93	20,34%	147,93	R\$	443,79	CEL203	COMPOSIÇÃO	B
<b>9.9 Relé Fotoelétrico</b>											
9.9.1	Rele Fotoelétrico (fornecimento e instalação)	UN	3,00	39,59	20,34%	47,64	R\$	142,92	CEL406	COMPOSIÇÃO	C
<b>9.10 Luminárias</b>											
9.10.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	4,00	112,37	20,34%	135,23	R\$	540,92	CEL101	COMPOSIÇÃO	B
9.10.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	2,00	41,91	20,34%	50,43	R\$	100,86	97592	SINAPI-C	C
9.10.3	Luminária Arandela 2 fachos, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	3,00	85,33	20,34%	102,69	R\$	308,07	97605	SINAPI-C	C
9.10.4	Spot embutido da cor preto 3000k (fornecimento e instalação)	UN	2,00	85,33	20,34%	102,69	R\$	205,38	97605	SINAPI-C	C

9.10.5	Spot de embutir da cor branco (fornecimento e instalação)	UN	5,00	85,33	20,34%	102,69	R\$	513,45	97605	SINAPI-C	B	
9.10.6	Trilho Eletrificado 2m + 4 spot de led 7w (fornecimento e instalação)	UN	2,00	218,52	20,34%	262,97	R\$	525,94	CEL407	COMPOSIÇÃO	B	
9.10.7	Refletor 100W - 6000k - Ângulo de Abertura 90° (para o play ground)	UN	2,00	122,50	20,34%	147,42	R\$	294,84	CEL506	COMPOSIÇÃO	C	
<b>9.11</b>	<b>Passagem para ligação da praça</b>											
9.11.1	Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00	419,25	20,34%	504,53	R\$	504,53	CEL010	COMPOSIÇÃO	B	
9.11.2	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	378,76	20,34%	455,80	R\$	455,80	101798	SINAPI-C	B	
9.11.3	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	94,26	20,34%	113,43	R\$	113,43	97881	SINAPI-C	C	
9.11.4	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	11,00	31,25	20,34%	37,61	R\$	413,71	CEL006	COMPOSIÇÃO	B	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA</b>											
							<b>Σ R\$</b>	<b>1.074,99</b>				
<b>10.1</b>	<b>Infraestrutura do Ramal de Entrada</b>											
10.1.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	14,00	31,25	20,34%	37,61	R\$	526,54	CEL006	COMPOSIÇÃO	B	
10.1.2	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	2,00	94,26	20,34%	113,43	R\$	226,86	97881	SINAPI-C	C	
<b>10.2</b>	<b>Quadro de Distribuição</b>											
11.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	132,41	20,34%	159,34	R\$	159,34	100560	SINAPI-C	C	
<b>10.3</b>	<b>Infraestrutura dos Pontos</b>											
10.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	1,00	127,73	20,34%	153,71	R\$	153,71	CEL400	COMPOSIÇÃO	C	
<b>10.4</b>	<b>Conexão dos Pontos</b>											
10.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho, Excluído Fiação e Tomadas)	UN	1,00	7,10	20,34%	8,54	R\$	8,54	CEL401	COMPOSIÇÃO	C	
<b>11</b>	<b>REDE HIDRÁULICA</b>											
							<b>Σ R\$</b>	<b>4.121,21</b>				
<b>11.1</b>	<b>Hidrômetro</b>											
11.1.1	Abriço de Hidrômetro Pré-Moldado, Padrão CASAN	UN	1,00	78,28	20,34%	94,20	R\$	94,20	95676	SINAPI-C	C	
11.1.2	Cavalete para Medição de Água, Padrão CASAN	UN	1,00	175,12	20,34%	210,74	R\$	210,74	95635	SINAPI-C	C	
11.1.3	Hidrômetro 1,5m³/h - 1/2"	UN	1,00	145,90	20,34%	175,58	R\$	175,58	95673	SINAPI-C	C	
<b>11.2</b>	<b>PEAD PE80</b>											
11.2.1	Tubos   20 mm	M	49,19	14,08	20,34%	16,94	R\$	833,28	CHD030	COMPOSIÇÃO	B	
<b>11.3</b>	<b>Metais</b>											
11.3.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada   3/4"	UN	6,00	71,45	20,34%	85,98	R\$	515,88	89987	SINAPI-C	B	
11.3.2	Registro esfera VS compacto soldável PVC   50 mm	UN	4,00	64,93	20,34%	78,14	R\$	312,56	94492	SINAPI-C	C	
<b>11.4</b>	<b>PVC Rígido Soldável</b>											
11.4.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro   25 mm - 3/4"	UN	12,00	6,42	20,34%	7,73	R\$	92,76	89383	SINAPI-C	C	
11.4.2	Bucha de redução sold. longa   50 mm - 25 mm	UN	2,00	9,78	20,34%	11,77	R\$	23,54	CHD011	COMPOSIÇÃO	C	
11.4.3	Curva 90 soldável   25 mm	UN	14,00	11,07	20,34%	13,32	R\$	186,48	89364	SINAPI-C	C	
11.4.4	Curva 90 soldável   50 mm	UN	1,00	25,11	20,34%	30,22	R\$	30,22	89503	SINAPI-C	C	
11.4.5	Joelho 90° soldável   50 mm	UN	0,00	14,07	20,34%	16,93	R\$	-	89501	SINAPI-C	C	
11.4.6	Tubos   25 mm	M	24,77	20,28	20,34%	24,40	R\$	604,39	89356	SINAPI-C	B	
11.4.7	Tubos   50 mm	M	5,65	18,35	20,34%	22,08	R\$	124,75	89449	SINAPI-C	C	

11.4.8	Tê 90 soldável   25 mm	UN	3,00	11,70	20,34%	14,08	R\$	42,24	89395	SINAPI-C	C
11.4.9	Tê 90 soldável   50 mm	UN	3,00	22,25	20,34%	26,78	R\$	80,34	89625	SINAPI-C	C
11.4.10	Tê de redução 90 soldável   50 mm - 25 mm	UN	2,00	20,89	20,34%	25,14	R\$	50,28	89627	SINAPI-C	C
<b>11.5</b>	<b>PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão</b>										
11.5.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão   25 mm-1/2"	UN	9,00	14,60	20,34%	17,57	R\$	158,13	90373	SINAPI-C	C
<b>11.6</b>	<b>Caixa d'Água</b>										
11.6.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 500 Litros	UN	2,00	243,41	20,34%	292,92	R\$	585,84	CHD200	COMPOSIÇÃO	B
<b>12</b>	<b>REDE SANITÁRIA E PLUVIAL</b>										
							<b>Σ R\$</b>	<b>3.398,55</b>			
<b>12.1</b>	<b>Caixas de Passagem</b>										
12.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	415,48	20,34%	499,99	R\$	499,99	97906	SINAPI-C	B
<b>12.2</b>	<b>PVC Esgoto</b>										
12.2.1	Curva 90 curta   100 mm	UN	2,00	39,71	20,34%	47,79	R\$	95,58	89748	SINAPI-C	C
12.2.2	Curva 90 curta   40 mm	UN	2,00	10,87	20,34%	13,08	R\$	26,16	89728	SINAPI-C	C
12.2.3	Joelho 45   100 mm	UN	2,00	24,35	20,34%	29,30	R\$	58,60	89746	SINAPI-C	C
12.2.4	Joelho 45   40 mm	UN	4,00	7,24	20,34%	8,71	R\$	34,84	89726	SINAPI-C	C
12.2.5	Joelho 45   50 mm	UN	4,00	11,39	20,34%	13,71	R\$	54,84	89732	SINAPI-C	C
12.2.6	Joelho 90   100 mm	UN	1,00	24,41	20,34%	29,37	R\$	29,37	89744	SINAPI-C	C
12.2.7	Joelho 90   50 mm	UN	4,00	10,70	20,34%	12,88	R\$	51,52	89731	SINAPI-C	C
12.2.8	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário   40 mm - 1.1/2"	UN	2,00	10,15	20,34%	12,21	R\$	24,42	89724	SINAPI-C	C
12.2.9	Junção simples   100 mm - 50 mm	UN	1,00	33,78	20,34%	40,65	R\$	40,65	CHD019	COMPOSIÇÃO	C
12.2.10	Junção simples   100 mm- 100 mm	UN	1,00	47,30	20,34%	56,92	R\$	56,92	89797	SINAPI-C	C
12.2.11	Junção simples   50 mm - 50 mm	UN	1,00	21,91	20,34%	26,37	R\$	26,37	89785	SINAPI-C	C
12.2.12	Terminal de ventilação   50 mm	UN	1,00	7,67	20,34%	9,23	R\$	9,23	39319	SINAPI-I	C
12.2.13	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	30,52	55,78	20,34%	67,13	R\$	2.048,81	89714	SINAPI-C	A
12.2.14	Tubo rígido c/ ponta lisa   40 mm	M	1,75	18,95	20,34%	22,80	R\$	39,90	89711	SINAPI-C	C
12.2.15	Tubo rígido c/ ponta lisa   50 mm - 2"	M	5,96	28,72	20,34%	34,56	R\$	205,98	89712	SINAPI-C	C
12.2.16	Tê sanitário   50 mm - 50 mm	UN	1,00	19,95	20,34%	24,01	R\$	24,01	89784	SINAPI-C	C
12.2.17	Caixa sifonada   100x100x50	UN	2,00	29,65	20,34%	35,68	R\$	71,36	89707	SINAPI-C	C
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>										
							<b>Σ R\$</b>	<b>4.746,75</b>			
<b>13.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>										
13.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	8,79	20,34%	10,58	R\$	264,50	101254	SINAPI-C	C
<b>13.2</b>	<b>Pré-Moldado</b>										
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	544,37	20,34%	655,09	R\$	2.620,36	92816	SINAPI-C	A
13.2.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,28	2.784,29	20,34%	3.350,61	R\$	938,17	97739	SINAPI-C	B
<b>13.3</b>	<b>Complementos</b>										
13.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	22,24	20,34%	26,76	R\$	423,88	98555	SINAPI-C	B
13.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	62,87	20,34%	75,66	R\$	51,45	4723	SINAPI-I	C
13.3.3	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	24,35	20,34%	29,30	R\$	29,30	89746	SINAPI-C	C
13.3.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	40,98	20,34%	49,32	R\$	98,64	89796	SINAPI-C	C
13.3.5	Tubo PVC, 100mm	M	8,50	31,33	20,34%	37,70	R\$	320,45	89848	SINAPI-C	C
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>										
							<b>Σ R\$</b>	<b>9.610,09</b>			
<b>14.1</b>	<b>Impermeabilização</b>										

14.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	11,05	22,24	20,34%	26,76	R\$	295,70	98555	SINAPI-C	C
<b>14.2 Chapisco</b>											
14.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	51,26	3,61	20,34%	4,34	R\$	222,47	87879	SINAPI-C	C
14.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	71,39	7,89	20,34%	9,49	R\$	677,49	87905	SINAPI-C	B
<b>14.3 Massa Única (Reboco/Emboço)</b>											
14.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	37,48	30,45	20,34%	36,64	R\$	1.373,27	87529	SINAPI-C	A
14.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	13,78	19,84	20,34%	23,88	R\$	329,07	87547	SINAPI-C	B
14.3.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	71,39	50,14	20,34%	60,34	R\$	4.307,67	87775	SINAPI-C	A
<b>14.4 Contrapiso/Regularização</b>											
14.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	48,05	41,58	20,34%	50,04	R\$	2.404,42	94438	SINAPI-C	A
<b>15 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>								<b>∑ R\$ 34.969,60</b>			
<b>15.1 Granito</b>											
15.1.1	Granito Jateado, e=2cm, na Cor Cinza Andorinha, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	2,32	586,64	20,34%	705,96	R\$	1.637,83	CED200	COMPOSIÇÃO	A
15.1.2	Soleira de Granito Polida, largura=12cm, e=2cm, para Guias de Balizamento, na Cor Cinza Andorinha (fornecimento e assentamento)	M2	1,62	586,64	20,34%	705,96	R\$	1.143,66	CED200	COMPOSIÇÃO	B
<b>15.2 Cerâmico</b>											
15.2.1	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	41,22	66,31	20,34%	79,80	R\$	3.289,36	87257	SINAPI-C	A
15.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	27,30	12,12	20,34%	14,59	R\$	398,31	88650	SINAPI-C	B
15.2.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	13,78	116,42	20,34%	140,10	R\$	1.930,58	CED201	COMPOSIÇÃO	A
<b>15.3 Pedra</b>											
15.3.1	Revestimento em Pedra São Tomé em Filetes Irregulares	M2	57,89	74,35	20,34%	89,47	R\$	5.179,42	COM001	COMPOSIÇÃO	A
<b>15.4 Metálicos</b>											
15.4.1	ACM (fornecimento e instalação)	CJ	1,00	17.775,00	20,34%	21.390,44	R\$	21.390,44	MED107	MERCADO	A
<b>16 PINTURA</b>								<b>∑ R\$ 878,39</b>			
<b>16.1 Paredes</b>											
16.1.1	Resina Acrílica para Concreto, 02 demãos	M2	50,98	14,32	20,34%	17,23	R\$	878,39	88489	SINAPI-C	B
<b>17 FORRO</b>								<b>∑ R\$ 4.577,43</b>			
<b>17.1 PVC</b>											
17.1.1	Forro de PVC em Réguas, Liso, junta seca - largura 20cm Esp=10mm (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	44,73	73,17	20,34%	88,05	R\$	3.938,48	96485	SINAPI-C	A
17.1.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	48,15	11,03	20,34%	13,27	R\$	638,95	96121	SINAPI-C	B
<b>18 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>								<b>∑ R\$ 4.425,36</b>			
<b>18.1 Portas</b>											
18.1.1	P1 - 1,00x2,60 (02 unidades) 01 FL DE CORRER COM BANDEIRA MAXIM AR - Alumínio natural e vidro liso incolor 6mm	M2	5,20	578,46	20,34%	696,12	R\$	3.619,82	100702	SINAPI-C	A
18.1.2	P3 - 0,60x0,80 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR COM VENEZIANA - ALUMÍNIO NATURAL	M2	0,48	697,92	20,34%	839,88	R\$	403,14	91341	SINAPI-C	B
<b>18.2 Espelhos</b>											
18.2.1	E1 - 0,50x0,90 (02 unidades) - Espelho 4mm	UN	2,00	167,19	20,34%	201,20	R\$	402,40	CAC023	COMPOSIÇÃO	B



19 SERRALHERIA							∑ R\$	12.737,99			
19.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Inox Escovado 1.1/2"mm	CJ	1,00	10.585,00	20,34%	12.737,99	R\$	12.737,99	MED123	MERCADO	A
20 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							∑ R\$	3.034,66			
20.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspense, 42x32cm - Sifão Copo em PVC Cromado - 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	2,00	217,27	20,34%	261,46	R\$	522,92	86942	SINAPI-C	B
20.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada para PCD, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	2,00	784,74	20,34%	944,36	R\$	1.888,72	95472	SINAPI-C	A
20.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	2,00	37,50	20,34%	45,13	R\$	90,26	100849	SINAPI-C	C
20.4	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	2,00	221,36	20,34%	266,38	R\$	532,76	CAC001	COMPOSIÇÃO	B
21 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							∑ R\$	3.524,34			
21.1 Barra de Apoio											
21.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	256,25	20,34%	308,37	R\$	308,37	100866	SINAPI-C	C
21.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	256,25	20,34%	308,37	R\$	308,37	100874	SINAPI-C	C
21.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	272,96	20,34%	328,48	R\$	328,48	100867	SINAPI-C	B
21.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	284,08	20,34%	341,86	R\$	683,72	100868	SINAPI-C	B
21.1.5	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,72	254,86	20,34%	306,70	R\$	220,82	CAC013	COMPOSIÇÃO	C
21.1.6	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	390,42	20,34%	469,83	R\$	939,66	CAC002	COMPOSIÇÃO	B
21.1.7	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	2,00	57,94	20,34%	69,72	R\$	139,44	95547	SINAPI-C	C
21.1.8	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	55,12	20,34%	66,33	R\$	132,66	CAC007	COMPOSIÇÃO	C
21.1.9	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	2,00	55,12	20,34%	66,33	R\$	132,66	CAC008	COMPOSIÇÃO	C
21.1.10	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	27,24	20,34%	32,78	R\$	65,56	CAC009	COMPOSIÇÃO	C
21.1.11	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	74,94	20,34%	90,18	R\$	180,36	CAC010	COMPOSIÇÃO	C
21.1.12	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	2,00	35,00	20,34%	42,12	R\$	84,24	CAC011	COMPOSIÇÃO	C
22 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE							∑ R\$	690,89			
22.1	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	72,55	20,34%	87,31	R\$	174,62	CAC020	COMPOSIÇÃO	C
22.2	Podotátil Direcional ou Alerta emborrachado Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento)	M2	0,63	212,70	20,34%	255,96	R\$	161,25	CED202	COMPOSIÇÃO	C

22.3	Sinalização Visual para Degraus 20x3cm em PVC, Antiderrapante, Cor Amarela (fornecimento e instalação)	UN	16,00	3,57	20,34%	4,30	R\$	68,80	COM004	COMPOSIÇÃO	C
22.4	Sinalização Visual Placa em Acrílico 20x20cm (Cor de Fundo Azul, Pictogramas Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm) (Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C) Símbolo de Padrão Internacional	UN	2,00	118,92	20,34%	143,11	R\$	286,22	CAC021	COMPOSIÇÃO	C
<b>23</b>	<b>ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>283,33</b>			
<b>23.1</b>	<b>Extintores</b>										
23.1.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	1,00	149,72	20,34%	180,17	R\$	180,17	101908	SINAPI-C	C
<b>23.2</b>	<b>Placas</b>										
23.2.1	Placa Indicativa de Acesso Restrito em PVC, 30x20cm	UN	2,00	42,86	20,34%	51,58	R\$	103,16	CPR002	COMPOSIÇÃO	C
							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>223.171,89</b>		

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

### PRAÇA CENTRAL

Proprietário: <b>Prefeitura Municipal de Atalanta</b>	Endereço: <b>Avenida XV de Novembro esquina com a Rua São José - Centro - Atalanta/SC</b>
Descrição: <b>Trata-se da construção da Praça Central de Atalanta, localizada na Rua XV de Novembro. A praça terá palco para eventos, sanitários acessíveis, playground, bicicletário, mesa de jogos, espelho d'água, bancos, paisagismo e pavimentação em paver.</b>	Área: <b>Área do Palco: 47,65 m² Área Praça: 461,70 m² Área Total Intervenção: 509,35 m²</b>
Referencia Orçamento: <b>SINAPI - JUNHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:</b>	Faixas da Curva ABC: <b>A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%</b>
	BDI: <b>20,34%</b>
	Data Base: <b>JUN/2021</b> Revisão: <b>R00</b>
	Valor do Orçamento: <b>R\$202.954,30</b>

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
<b>24</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PRAÇA</b>					∑ R\$	<b>6.844,26</b>			
24.1	Administração Local	UN	1,00	5.669,06	20,73%	6.844,26	R\$ 6.844,26	CED001.2	COMPOSIÇÃO	A
<b>25</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					∑ R\$	<b>20.225,37</b>			
25.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	323,73	20,73%	390,84	R\$ 1.125,62	CRD006	COMPOSIÇÃO	B
25.2	Tapume em Telha Metálica, TP 40 e=0,43mm, h=2,20m	M	62,49	179,72	20,73%	216,98	R\$ 13.559,08	CRD008	COMPOSIÇÃO	A
25.3	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	4.589,31	20,73%	5.540,67	R\$ 5.540,67	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
<b>26</b>	<b>ESTRUTURAS</b>					∑ R\$	<b>56.396,45</b>			
<b>26.1</b>	<b>Espelho d'Água</b>									
26.1.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm	M	40,00	13,52	20,73%	16,32	R\$ 652,80	CED103	COMPOSIÇÃO	B
26.1.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	4,15	431,37	20,73%	520,79	R\$ 2.161,28	CED003	COMPOSIÇÃO	A
26.1.3	Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	7,10	59,99	20,73%	72,43	R\$ 514,25	CED007	COMPOSIÇÃO	C
26.1.4	Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	27,50	162,64	20,73%	196,36	R\$ 5.399,90	92264	SINAPI-C	A
26.1.5	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	108,80	18,51	20,73%	22,35	R\$ 2.431,68	96544	SINAPI-C	A
26.1.6	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	130,20	17,42	20,73%	21,03	R\$ 2.738,11	96545	SINAPI-C	A
26.1.7	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	116,20	15,61	20,73%	18,85	R\$ 2.190,37	96546	SINAPI-C	A
26.1.8	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	11,80	13,19	20,73%	15,92	R\$ 187,86	96547	SINAPI-C	C
26.1.9	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	17,90	19,54	20,73%	23,59	R\$ 422,26	96543	SINAPI-C	C

<b>26.2 Banco (Detalhe 14 ARQ)</b>											
26.2.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	8,00	24,11	20,73%	29,11	R\$	232,88	CED100	COMPOSIÇÃO	C
26.2.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	1,40	431,37	20,73%	520,79	R\$	729,11	CED003	COMPOSIÇÃO	B
26.2.3	Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	19,40	162,64	20,73%	196,36	R\$	3.809,38	92264	SINAPI-C	A
26.2.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	70,80	17,42	20,73%	21,03	R\$	1.488,92	96545	SINAPI-C	B
26.2.5	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	11,80	15,61	20,73%	18,85	R\$	222,43	96546	SINAPI-C	C
26.2.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	20,10	19,54	20,73%	23,59	R\$	474,16	96543	SINAPI-C	C
<b>26.3 Banco (Detalhe 15 ARQ)</b>											
26.3.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	10,40	24,11	20,73%	29,11	R\$	302,74	CED100	COMPOSIÇÃO	C
26.3.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	1,30	431,37	20,73%	520,79	R\$	677,03	CED003	COMPOSIÇÃO	B
26.3.3	Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	17,10	162,64	20,73%	196,36	R\$	3.357,76	92264	SINAPI-C	A
26.3.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	92,70	17,42	20,73%	21,03	R\$	1.949,48	96545	SINAPI-C	B
26.3.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	29,20	19,54	20,73%	23,59	R\$	688,83	96543	SINAPI-C	B
<b>26.4 Banco (Detalhe 16 ARQ)</b>											
26.4.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	13,60	24,11	20,73%	29,11	R\$	395,90	CED100	COMPOSIÇÃO	C
26.4.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,10	431,37	20,73%	520,79	R\$	1.093,66	CED003	COMPOSIÇÃO	B
26.4.3	Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	28,10	162,64	20,73%	196,36	R\$	5.517,72	92264	SINAPI-C	A
26.4.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	145,70	17,42	20,73%	21,03	R\$	3.064,07	96545	SINAPI-C	A
26.4.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	39,10	19,54	20,73%	23,59	R\$	922,37	96543	SINAPI-C	B
<b>26.5 Viga de Travamento / Meio-fio / Alambrado</b>											
26.5.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	8,80	24,11	20,73%	29,11	R\$	256,17	CED100	COMPOSIÇÃO	C
26.5.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	3,90	431,37	20,73%	520,79	R\$	2.031,08	CED003	COMPOSIÇÃO	A
26.5.3	Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	72,42	59,99	20,73%	72,43	R\$	5.245,38	CED007	COMPOSIÇÃO	A
26.5.4	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	122,10	18,51	20,73%	22,35	R\$	2.728,94	96544	SINAPI-C	A
26.5.5	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	20,00	17,42	20,73%	21,03	R\$	420,60	96545	SINAPI-C	C
26.5.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	91,00	19,54	20,73%	23,59	R\$	2.146,69	96543	SINAPI-C	A
<b>26.6 Base Mapa Tátil</b>											
26.6.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	0,80	24,11	20,73%	29,11	R\$	23,29	CED100	COMPOSIÇÃO	C
26.6.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	0,05	431,37	20,73%	520,79	R\$	26,04	CED003	COMPOSIÇÃO	C
26.6.3	Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	0,24	59,99	20,73%	72,43	R\$	17,38	CED007	COMPOSIÇÃO	C
26.6.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	1,80	17,42	20,73%	21,03	R\$	37,85	96545	SINAPI-C	C

26.6.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	0,40	19,54	20,73%	23,59	R\$	9,44	96543	SINAPI-C	C
<b>26.7</b>	<b>Base Postes 9m</b>										
26.7.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	1,50	24,11	20,73%	29,11	R\$	43,67	CED100	COMPOSIÇÃO	C
26.7.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	0,20	431,37	20,73%	520,79	R\$	104,16	CED003	COMPOSIÇÃO	C
26.7.3	Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	1,11	59,99	20,73%	72,43	R\$	80,40	CED007	COMPOSIÇÃO	C
26.7.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	2,90	17,42	20,73%	21,03	R\$	60,99	96545	SINAPI-C	C
26.7.5	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	14,60	15,61	20,73%	18,85	R\$	275,21	96546	SINAPI-C	C
26.7.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	2,10	19,54	20,73%	23,59	R\$	49,54	96543	SINAPI-C	C
26.7.7	Tubo PVC, Esgoto, DN 75mm	M	0,60	21,38	20,73%	25,81	R\$	15,49	89799	SINAPI-C	C
26.7.8	Curva 90° PVC, Esgoto, DN 75mm	UN	1,00	32,83	20,73%	39,64	R\$	39,64	89742	SINAPI-C	C
<b>26.8</b>	<b>Base Postes 3m</b>										
26.8.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	5,60	24,11	20,73%	29,11	R\$	163,02	CED100	COMPOSIÇÃO	C
26.8.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	0,40	431,37	20,73%	520,79	R\$	208,32	CED003	COMPOSIÇÃO	C
26.8.3	Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	2,52	59,99	20,73%	72,43	R\$	182,52	CED007	COMPOSIÇÃO	C
26.8.4	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	12,30	18,51	20,73%	22,35	R\$	274,91	96544	SINAPI-C	C
26.8.5	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	12,70	17,42	20,73%	21,03	R\$	267,08	96545	SINAPI-C	C
26.8.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	2,70	19,54	20,73%	23,59	R\$	63,69	96543	SINAPI-C	C
<b>27</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)</b>										
							<b>Σ R\$</b>	<b>7.862,91</b>			
<b>27.1</b>	<b>Q.D.01 ao Q.D.02</b>										
27.1.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	19,50	31,25	20,73%	37,73	R\$	735,74	CEL006	COMPOSIÇÃO	B
27.1.2	Cabo de Cobre Isolado 4mm2 - 1KV	M	39,00	7,89	20,73%	9,53	R\$	371,67	91929	SINAPI-C	C
27.1.3	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	68,25	20,73%	82,40	R\$	82,40	96985	SINAPI-C	C
27.1.4	Quadro de Distribuição de Energia para 6 Disjuntores, em PVC, sem Barramento (fornecimento e instalação)	UN	1,00	77,38	20,73%	93,42	R\$	93,42	101876	SINAPI-C	C
27.1.5	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	2,00	94,26	20,73%	113,80	R\$	227,60	97881	SINAPI-C	C
<b>27.2</b>	<b>Ligação entre pontos postes e luminárias</b>										
27.2.1	Eletroduto PEAD 1 1/2" fita plastica zebrada (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	14,00	31,25	20,73%	37,73	R\$	528,22	CEL006	COMPOSIÇÃO	B
27.2.2	Eletroduto Flexível Corrugado 1", fita plastica zebrada (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	53,50	17,68	20,73%	21,35	R\$	1.142,23	CEL005	COMPOSIÇÃO	B
27.2.3	Caixa de Passagem de PVC, Ø30cm, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	4,00	24,78	20,73%	29,92	R\$	119,68	98111	SINAPI-C	C
27.2.4	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	12,00	94,26	20,73%	113,80	R\$	1.365,60	97881	SINAPI-C	B
27.2.5	Cabo de Cobre Isolado 2,5mm2 - 1KV	M	176,00	4,34	20,73%	5,24	R\$	922,24	91926	SINAPI-C	B
27.2.6	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	10,00	68,25	20,73%	82,40	R\$	824,00	96985	SINAPI-C	B

<b>27.3 Disjuntores</b>											
27.3.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,45	20,73%	13,82	R\$	13,82	93653	SINAPI-C	C
27.3.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	12,12	20,73%	14,63	R\$	14,63	93654	SINAPI-C	C
<b>27.4 Infraestrutura dos Pontos</b>											
27.4.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	6,00	102,77	20,73%	124,07	R\$	744,42	CEL200	COMPOSIÇÃO	B
<b>27.5 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>											
27.5.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	6,00	52,53	20,73%	63,42	R\$	380,52	CEL201	COMPOSIÇÃO	C
27.5.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	1,00	87,40	20,73%	105,52	R\$	105,52	CEL202	COMPOSIÇÃO	C
<b>27.6 Relé Fotoelétrico</b>											
27.6.1	Rele Fotoelétrico (fornecimento e instalação)	UN	4,00	39,59	20,73%	47,80	R\$	191,20	CEL406	COMPOSIÇÃO	C
<b>28 POSTES, LUMINARIAS E CABEAMENTOS</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>19.591,45</b>			
<b>28.1 Postes e Luminárias</b>											
28.1.1	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	1,00	41,91	20,73%	50,60	R\$	50,60	97592	SINAPI-C	C
28.1.2	Spot embutido no espelho d'água acabamento aço inox IP68 (fornecimento e instalação)	UN	3,00	85,33	20,73%	103,02	R\$	309,06	97605	SINAPI-C	C
28.1.3	Fita de led 6000k IP68 (fornecimento e instalação)	M	12,75	13,76	20,73%	16,61	R\$	211,78	CEL408	COMPOSIÇÃO	C
28.1.4	Fita de led 3000k IP68 (fornecimento e instalação)	M	7,50	13,76	20,73%	16,61	R\$	124,58	CEL408	COMPOSIÇÃO	C
28.1.5	Refletor 10W - 3000k - Ângulo de Abertura 90° (no coração)	UN	1,00	53,20	20,73%	64,23	R\$	64,23	CEL505	COMPOSIÇÃO	C
28.1.6	Refletor 100W - 3000k - Ângulo de Abertura 90° (para as arvores)	UN	2,00	122,50	20,73%	147,89	R\$	295,78	CEL506	COMPOSIÇÃO	C
28.1.7	Poste de iluminação em aço com galvanização a fogo, na cor preto diâmetro inferior do poste 169mm. Inclui chapa na base dos postes de 30x30cm com espessura de 10mm, Incluso 4 Luminaria de led 180w, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 , Fluxo Luminoso Efetivo ≥ a 19.800/lm, estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática, Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs, certificado de garantia de 5 anos.	UN	1,00	5.114,43	20,73%	6.174,65	R\$	6.174,65	CEL500	COMPOSIÇÃO	A
28.1.8	Poste de iluminação em aço com galvanização a fogo, na cor preto diâmetro inferior do poste 169mm. Inclui chapa na base dos postes de 30x30cm com espessura de 10mm, Incluso 1 Luminaria de led 180w, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 , Fluxo Luminoso Efetivo ≥ a 19.800/lm, estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática, Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs, certificado de garantia de 5 anos.	UN	1,00	5.114,43	20,73%	6.174,65	R\$	6.174,65	CEL500	COMPOSIÇÃO	A
28.1.9	Poste aço galvanizado, preto H=3m, 1 luminária de led de 50w.IP-65	UN	8,00	490,94	20,73%	592,71	R\$	4.741,68	CEL502	COMPOSIÇÃO	A
28.1.10	Projektor Solo 4W - 270 lumens - Facho: 30°	UN	4,00	207,96	20,73%	251,07	R\$	1.004,28	CEL510	COMPOSIÇÃO	B
<b>28.2 Cabeamento interno dos Postes</b>											
28.2.1	Cabo de Cobre Isolado 2,5mm2 - 1KV	M	84,00	4,34	20,73%	5,24	R\$	440,16	91926	SINAPI-C	C
<b>29 ACABAMENTOS ESPELHO D'ÁGUA</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>7.430,15</b>			
29.1	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	17,32	80,01	20,73%	96,60	R\$	1.673,11	98546	SINAPI-C	B

29.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	6,35	19,84	20,73%	23,95	R\$	152,08	87547	SINAPI-C	C
29.3	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	10,97	41,58	20,73%	50,20	R\$	550,69	94438	SINAPI-C	B
29.4	Porcelanato Esmaltado Classe A - Superfície Natural (relevo) 20x20cm - PEI 4	M2	17,32	116,42	20,73%	140,55	R\$	2.434,33	CED201	COMPOSIÇÃO	A
29.5	Soleira de Granito Jateado, largura= 13cm e=2cm, na Cor Cinza Andorinha para borda do Espelho d'água (fornecimento e assentamento)	M2	2,45	586,64	20,73%	708,25	R\$	1.735,21	CED200	COMPOSIÇÃO	B
29.6	P2 - 1,00x1,05 (01 unidades) 02 FL DE ABRIR - VENEZIANA DE ALUMINIO NATURAL	M2	1,05	697,92	20,73%	842,60	R\$	884,73	91341	SINAPI-C	B
<b>30 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS ESPELHO D'AGUA</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>2.870,61</b>			
<b>30.1 PVC Rígido Soldável</b>											
30.1.1	Bucha de redução sold. longa   50 mm - 25 mm	UN	2,00	9,78	20,73%	11,81	R\$	23,62	CHD011	COMPOSIÇÃO	C
30.1.2	Curva 90 soldável   25 mm	UN	1,00	11,07	20,73%	13,36	R\$	13,36	89364	SINAPI-C	C
30.1.3	Curva 90 soldável   50 mm	UN	2,00	25,11	20,73%	30,32	R\$	60,64	89503	SINAPI-C	C
30.1.4	Joelho 90° soldável   50 mm	UN	2,00	14,07	20,73%	16,99	R\$	33,98	89501	SINAPI-C	C
30.1.5	Tubos   25 mm	M	1,20	20,28	20,73%	24,48	R\$	29,38	89356	SINAPI-C	C
30.1.6	Tubos   50 mm	M	2,90	18,35	20,73%	22,15	R\$	64,24	89449	SINAPI-C	C
<b>30.2 Válvulas e Equipamentos</b>											
30.2.1	Dispositivo de Retorno em Inox 50mm	UN	5,00	61,88	20,73%	74,71	R\$	373,55	CHD501	COMPOSIÇÃO	C
30.2.2	Válvula Reguladora de Pressão 3/4", com Manômetro	UN	2,00	154,95	20,73%	187,07	R\$	374,14	CHD502	COMPOSIÇÃO	C
30.2.3	Válvula Solenóide 3/4" (para Água)	UN	1,00	79,95	20,73%	96,52	R\$	96,52	CHD503	COMPOSIÇÃO	C
30.2.4	Bomba 1/4" Monofásica com Pré-Filtro + Filtro de Areia	UN	1,00	1.423,14	20,73%	1.718,16	R\$	1.718,16	CHD504	COMPOSIÇÃO	B
30.2.5	Sensor de Nível de Água	UN	2,00	34,38	20,73%	41,51	R\$	83,02	CHD505	COMPOSIÇÃO	C
<b>31 PINTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>1.564,05</b>			
31.1	Resina Acrílica para Concreto, 02 demãos	M2	90,46	14,32	20,73%	17,29	R\$	1.564,05	88489	SINAPI-C	B
<b>32 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>5.533,96</b>			
32.1	Mapa Tátil em Aço Inox escovado, 60x50cm, fixado em Pedestal de Aço inox escovado (fornecimento e instalação)	UN	1,00	4.583,75	20,73%	5.533,96	R\$	5.533,96	COM002	COMPOSIÇÃO	A
<b>33 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>∑ R\$</b>	<b>36.911,10</b>			
33.1	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA ESCURO, e=6,0 cm, FCK 35MPa, 10x20cm - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	76,49	57,68	20,73%	69,64	R\$	5.326,76	92394	SINAPI-C	A
33.2	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA CLARO, e=6,0 cm, FCK 35MPa. 10x20cm - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	188,40	46,56	20,73%	56,21	R\$	10.589,96	92397	SINAPI-C	A
33.3	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER VERMELHO PODOTÁTIL, e=6,0 cm, FCK 35MPa, 20x20cm - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	22,34	77,90	20,73%	94,05	R\$	2.101,08	CPA012	COMPOSIÇÃO	A
33.4	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	43,84	26,88	20,73%	32,45	R\$	1.422,61	CPA009	COMPOSIÇÃO	B
33.5	Piso Emborrachado Drenante Cinza Claro e=5cm + Manta Geotêxtil + Pó de Pedra Compactado e=12cm	M2	12,96	325,00	20,73%	392,37	R\$	5.085,12	MPA030	MERCADO	A



33.6	Piso Emborrachado Drenante Cinza Escuro e=5cm + Manta Geotextil + Pó de Pedra Compactado e=12cm	M2	23,49	325,00	20,73%	392,37	R\$	9.216,77	MPA030	MERCADO	A
33.7	Piso em Concreto Pigmentado com Óxido de Ferro Preto, incluso no serviço: - Compactação Manual - Lastro de Brita Graduada (10cm) - Lona 200 Micras - Tela Q-92 - Fôrmas - Concreto PIGMENTADO (7cm, 25MPa)	M2	16,74	93,23	20,73%	112,56	R\$	1.884,25	CED301	COMPOSIÇÃO	B
33.8	Piso em Concreto Convencional, incluso no serviço: - Compactação Manual - Lastro de Brita Graduada (10cm) - Lona 200 Micras - Tela Q-92 - Fôrmas - Concreto (7cm, 25MPa)	M2	13,74	77,44	20,73%	93,49	R\$	1.284,55	CED300	COMPOSIÇÃO	B
<b>34</b>	<b>CERCAMENTO</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>9.475,45</b>			
34.1	Tela em Aço com Proteção em Zincagem e Cobertura em Poliester Malha 5x10cm e Ø4,3mm, h=2,03m. Pilares retangulares 4x6cm em aço com proteção em zincagem e cobertura poliester, h=2,60m	CJ	1,00	7.848,46	20,73%	9.475,45	R\$	9.475,45	MED119	MERCADO	A
<b>35</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>28.248,54</b>			
35.1	Madeira Plástica Encapsulada em réguas de 100X32mm Cor Itaúba	M	64,80	36,00	20,73%	43,46	R\$	2.816,21	MED904	MERCADO	A
35.2	Mesa de Xadrez Ø70cm e Banco Ø40cm em Concreto Pré Moldado	CJ	3,00	276,82	20,73%	334,20	R\$	1.002,60	CED250	COMPOSIÇÃO	B
35.3	Lixeira com pedestal em Aço Galvanizado e Madeira Plástica	UN	3,00	850,00	20,73%	1.026,21	R\$	3.078,63	MED004	MERCADO	A
35.4	Conjunto Bicletário em Arco de Aço Inox Escovado, barra Ø38mm, fixação com adesivo estrutural. (4 unidades)	CJ	1,00	3.400,00	20,73%	4.104,82	R\$	4.104,82	MED124	MERCADO	A
35.5	Símbolo Coração em chapa de aço galvanizado #1,5mm relevo= 15cm. Pintura eletrostática a pó na cor vermelha acabamento brilho (reforço de estrutura interna) + Letras em chapa de aço galvanizado #1,5mm (Fonte Arial). Pintura eletrostática a pó na cor branca acabamento brilho (fornecimento e instalação)	CJ	1,00	9.985,00	20,73%	12.054,89	R\$	12.054,89	MED903	MERCADO	A
35.6	Chapa de Aço Inox Escovado para Cascata	CJ	1,00	4.300,00	20,73%	5.191,39	R\$	5.191,39	MED125	MERCADO	A
							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>202.954,30</b>		





Agrolândia - 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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
<b>PALCO</b>															
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PALCO	R\$ 7.526,09	1,77%	R\$ 1.256,68	16,70%	R\$ 2.712,06	36,04%	R\$ 2.695,44	35,81%	R\$ 154,45	2,05%	-	-	R\$ 707,47	9,40%
2	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 3.760,97	0,88%	R\$ 3.760,97	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 15.439,78	3,62%	R\$ 15.439,78	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 33.614,04	7,89%	R\$ 16.807,02	50,00%	R\$ 16.807,02	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	FECHAMENTOS	R\$ 3.450,88	0,81%	-	-	R\$ 3.450,88	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 50.014,65	11,74%	-	-	R\$ 40.011,72	80,00%	R\$ 10.002,93	20,00%	-	-	-	-	-	-
7	CALHAS E RUFOS	R\$ 3.482,92	0,82%	-	-	R\$ 3.482,92	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PISO CONVENCIONAL	R\$ 1.949,96	0,46%	-	-	R\$ 1.949,96	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.859,02	3,72%	-	-	R\$ 4.757,71	30,00%	R\$ 11.101,31	70,00%	-	-	-	-	-	-
10	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 1.074,99	0,25%	-	-	-	-	R\$ 1.074,99	100,00%	-	-	-	-	-	-
11	REDE HIDRÁULICA	R\$ 4.121,21	0,97%	-	-	-	-	R\$ 4.121,21	100,00%	-	-	-	-	-	-
12	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 3.398,55	0,80%	-	-	R\$ 1.019,57	30,00%	R\$ 2.378,99	70,00%	-	-	-	-	-	-
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 4.746,75	1,11%	-	-	R\$ 1.424,03	30,00%	R\$ 3.322,73	70,00%	-	-	-	-	-	-
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 9.610,09	2,26%	-	-	R\$ 4.805,05	50,00%	R\$ 4.805,05	50,00%	-	-	-	-	-	-
15	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 34.969,60	8,21%	-	-	-	-	R\$ 34.969,60	100,00%	-	-	-	-	-	-
16	PINTURA	R\$ 878,39	0,21%	-	-	-	-	R\$ 878,39	100,00%	-	-	-	-	-	-
17	FORRO	R\$ 4.577,43	1,07%	-	-	-	-	R\$ 4.577,43	100,00%	-	-	-	-	-	-
18	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 4.425,36	1,04%	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.425,36	100,00%	-	-	-	-
19	SERRALHERIA	R\$ 12.737,99	2,99%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 12.737,99	100,00%
20	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.034,66	0,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.034,66	100,00%
21	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 3.524,34	0,83%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.524,34	100,00%
22	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 690,89	0,16%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 690,89	100,00%
23	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 283,33	0,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 283,33	100,00%
<b>PRAÇA</b>															
24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PRAÇA	R\$ 6.844,26	1,61%	R\$ 2.674,11	39,07%	R\$ 82,32	1,20%	R\$ 82,32	1,20%	R\$ 1.019,40	14,89%	R\$ 1.329,68	19,43%	R\$ 1.656,42	24,20%
25	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 20.225,37	4,75%	R\$ 20.225,37	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	ESTRUTURAS	R\$ 56.396,45	13,23%	R\$ 56.396,45	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)	R\$ 7.862,91	1,85%	-	-	R\$ 2.358,87	30,00%	R\$ 2.358,87	30,00%	R\$ 3.145,16	40,00%	-	-	-	-
28	POSTES, LUMINÁRIAS E CABEAMENTOS	R\$ 19.591,45	4,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 19.591,45	100,00%
29	ACABAMENTOS ESPELHO D'ÁGUA	R\$ 7.430,15	1,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.430,15	100,00%
30	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ESPELHO D'ÁGUA	R\$ 2.870,61	0,67%	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.870,61	100,00%	-	-	-	-
31	PINTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO	R\$ 1.564,05	0,37%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 782,03	50,00%	R\$ 782,03	50,00%
32	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 5.533,96	1,30%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.533,96	100,00%
33	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.911,10	8,66%	-	-	-	-	-	-	R\$ 18.455,55	50,00%	R\$ 18.455,55	50,00%	-	-
34	CERCAMENTO	R\$ 9.475,45	2,22%	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.737,73	50,00%	R\$ 4.737,73	50,00%	-	-
35	URBANIZAÇÃO	R\$ 28.248,54	6,63%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 14.124,27	50,00%	R\$ 14.124,27	50,00%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 426.126,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 116.560,38</b>	<b>27,35%</b>	<b>R\$ 82.862,10</b>	<b>19,45%</b>	<b>R\$ 82.369,25</b>	<b>19,33%</b>	<b>R\$ 34.808,25</b>	<b>8,17%</b>	<b>R\$ 39.429,25</b>	<b>9,25%</b>	<b>R\$ 70.096,96</b>	<b>16,45%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 116.560,38</b>	<b>27,35%</b>	<b>R\$ 199.422,48</b>	<b>46,80%</b>	<b>R\$ 281.791,73</b>	<b>66,13%</b>	<b>R\$ 316.599,98</b>	<b>74,30%</b>	<b>R\$ 356.029,23</b>	<b>83,55%</b>	<b>R\$ 426.126,19</b>	<b>100,00%</b>

## 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:

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

## 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 RODOVIAS E FERROVIAS (PRAÇAS)

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

AC = Taxa de Administração Central	3,80%
S = Taxa de Seguros	0,16%
G = Taxa de Garantias	0,16%
R = Taxa de Riscos	0,50%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,02%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,64%
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:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,73\%}$$

## 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:

### 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:

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

## 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%**

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

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

COMPOSIÇÃO	CRD008	TAPUME COM TELHA METÁLICA, H=2,20M	M	R\$ 179,72		
SINAPI-I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	2,2000	62,70	R\$ 137,94
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,4000	2,51	R\$ 3,51
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	20,49	R\$ 2,04
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,81	R\$ 13,68
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	28,19	R\$ 22,55

COMPOSIÇÃO	CED001.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PALCO	UN	R\$ 6.254,02		
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4770	111,25	R\$ 720,56
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,7720	51,16	R\$ 3.313,73



FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,7720	34,27	R\$ 2.219,73

COMPOSIÇÃO	CED001.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA	UN	R\$ 5.669,06		
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8710	111,25	R\$ 653,14
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58,7140	51,16	R\$ 3.003,80
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58,7140	34,27	R\$ 2.012,12

COMPOSIÇÃO	CED003	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3	R\$ 431,37		
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	374,81	R\$ 412,29
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	1,62	R\$ 0,14
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	0,44	R\$ 0,04

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

COMPOSIÇÃO	CED005	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 71,60		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250	5,96	R\$ 3,72
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240	2,08	R\$ 1,92
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	9,88	R\$ 10,46
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

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
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\$ 59,99		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050	5,96	R\$ 3,60
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670	2,08	R\$ 1,17
SINAPI-I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	21,24	R\$ 0,55
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080	9,88	R\$ 9,95
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	25,73	R\$ 0,87
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	22,81	R\$ 10,74
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	28,19	R\$ 32,27
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	25,34	R\$ 0,43
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	23,08	R\$ 0,32

COMPOSIÇÃO	CED008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 95,32		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	40304	PREGO DE 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	2,08	R\$ 2,53
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	9,88	R\$ 17,74
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4153	22,81	R\$ 9,47
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2486	28,19	R\$ 63,38
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0138	25,34	R\$ 0,34
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0256	23,08	R\$ 0,59

COMPOSIÇÃO	CED009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	R\$ 118,67		
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,64	R\$ 0,09
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	25,73	R\$ 1,69



FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7715	2,08	R\$ 3,68
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0536	20,84	R\$ 1,11
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0824	9,88	R\$ 20,57
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	22,81	R\$ 8,75
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	28,19	R\$ 58,07
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0235	25,34	R\$ 0,59
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0515	23,08	R\$ 1,18
SINAPI-C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,8790	12,21	R\$ 22,94

COMPOSIÇÃO	CED024	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TREILIÇADA, 500 KG/M2 VÃO 2,00M	M2	R\$ 119,70		
MERCADO	MED906	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TREILIÇADA, 500 KG/M2 VÃO 2,00M	M2	1,0000	68,50	R\$ 68,50
SINAPI-I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,2000	11,69	R\$ 14,02
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,75	R\$ 6,63
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	0,0440	374,81	R\$ 16,49
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0145	23,98	R\$ 0,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	18,75	R\$ 0,40
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	111,25	R\$ 1,11
SINAPI-C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,0000	12,21	R\$ 12,21

COMPOSIÇÃO	CED025	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TREILIÇADA, 500 KG/M2 VÃO 4,00M	M2	R\$ 143,20		
MERCADO	MED907	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TREILIÇADA, 500 KG/M2 VÃO 4,00M	M2	1,0000	92,00	R\$ 92,00
SINAPI-I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,2000	11,69	R\$ 14,02
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,75	R\$ 6,63
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	0,0440	374,81	R\$ 16,49
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0145	23,98	R\$ 0,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	18,75	R\$ 0,40
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	111,25	R\$ 1,11
SINAPI-C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,0000	12,21	R\$ 12,21

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

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO 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	9,88	R\$ 11,11
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0127	25,34	R\$ 0,32
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0278	23,08	R\$ 0,64
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,81	R\$ 3,42
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,19	R\$ 8,45
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,98	R\$ 8,39
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	18,75	R\$ 3,28
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	8,83	R\$ 8,83
SINAPI-I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,13	R\$ 0,78
SINAPI-C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	398,92	R\$ 4,78

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

COMPOSIÇÃO	CED034	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 14X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO CUTELO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)	M2	R\$ 52,40		
MERCADO	MED111	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	22,0000	0,75	R\$ 16,50

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0139	425,16	R\$ 5,89
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,98	R\$ 21,58
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,75	R\$ 8,43

COMPOSIÇÃO	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

COMPOSIÇÃO	CED061	TELA DE AÇO SOLDADA, Q-92, CA-60 Ø4.2 MM #15X15 CM	M2	R\$ 23,26		
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	18,10	R\$ 20,81
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	8,0000	0,22	R\$ 1,76
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,44	R\$ 0,69

COMPOSIÇÃO	CED100	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA BROCA Ø20CM	M	R\$ 24,11		
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	23,98	R\$ 11,65
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	18,75	R\$ 12,46

COMPOSIÇÃO	CED103	PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE Ø25CM	M	R\$ 13,52		
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	0,0247	298,94	R\$ 7,38
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	0,0490	125,35	R\$ 6,14

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

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

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED201</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x60CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 116,42</b>
MERCADO	MED909	Porcelanato Esmaltado Classe A - Superfície Natural (relevo) 20x20cm - PEI 4	M2	1,1000	73,50	R\$ 80,85
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,46	R\$ 2,82
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	2,70	R\$ 0,59
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	23,88	R\$ 23,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,75	R\$ 9,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED202</b>	<b>PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 212,70</b>
SINAPI-I	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,0000	200,76	R\$ 200,76
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,88	R\$ 11,94

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED250</b>	<b>MESA DE XADREZ Ø70cm E BANCO Ø40cm EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>CJ</b>			<b>R\$ 276,82</b>
SINAPI-C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_04/2019	M3	0,0786	3249,17	R\$ 255,46
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,98	R\$ 11,99
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,75	R\$ 9,37

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC023</b>	<b>ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 167,19</b>
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,4500	363,11	R\$ 163,39
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	0,20	R\$ 0,80
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED300</b>	<b>PISO DE CONCRETO CONVENCIONAL</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 77,44</b>
SINAPI-C	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,1000	107,46	R\$ 10,74
SINAPI-C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	1,0000	2,56	R\$ 2,56
SINAPI-C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	1,0000	2,56	R\$ 2,56
SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,1500	18,10	R\$ 20,81
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	8,0000	0,22	R\$ 1,76
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	0,0700	398,92	R\$ 27,92
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,98	R\$ 3,59
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,75	R\$ 7,50

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED301</b>	<b>PISO DE CONCRETO PIGMENTADO</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 93,23</b>
SINAPI-C	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,1000	107,46	R\$ 10,74
SINAPI-C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	1,0000	2,56	R\$ 2,56
SINAPI-C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	1,0000	2,56	R\$ 2,56



FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,1500	18,10	R\$ 20,81
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	8,0000	0,22	R\$ 1,76
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6667	4,25	R\$ 7,08
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1500	2,08	R\$ 0,31
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0150	25,73	R\$ 0,38
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	0,0700	398,92	R\$ 27,92
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,98	R\$ 5,99
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	18,75	R\$ 13,12

COMPOSIÇÃO	CEL004	PONTO DE TOMADA 2P+T - 10A COM INTERLIGAÇÃO PARA ALARME PCD (02 CAIXAS, ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA, CABOS 2,5MM² E 01 TOMADA COM PLACA E 01 TAMPA CEGA) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 1.157,07
SINAPI-C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,4000	12,09	R\$ 53,19
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,0000	9,06	R\$ 18,12
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,4000	3,74	R\$ 16,45
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	4,4000	9,25	R\$ 40,70
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	14,21	R\$ 179,04
SINAPI-C	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0000	353,20	R\$ 706,40
SINAPI-C	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	93,26	R\$ 93,26
SINAPI-C	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	49,91	R\$ 49,91

COMPOSIÇÃO	CEL006	Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M			R\$ 31,25
SINAPI-I	39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	4,51	R\$ 4,51
SINAPI-I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,0000	2,38	R\$ 2,38
SINAPI-C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	21,10	R\$ 3,37
SINAPI-C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1800	74,17	R\$ 13,35
SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1700	44,97	R\$ 7,64

COMPOSIÇÃO	CEL010	Caixa de Passagem 65x41x70 em alvenaria (PADRÃO CELESC) (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 419,25
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	195,0000	0,90	R\$ 175,50

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
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	0,0485	425,16	R\$ 20,62
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	0,0223	425,16	R\$ 9,48
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,98	R\$ 119,90
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,75	R\$ 93,75

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

COMPOSIÇÃO	CEL017	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 45KA (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 108,90		
SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	100,17	R\$ 100,17
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	31,58	R\$ 5,05
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,02	R\$ 3,68

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

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

COMPOSIÇÃO	CEL201	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	R\$ 52,53		
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	3,01	R\$ 25,28

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
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\$ 87,40		
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	4,34	R\$ 54,68
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

COMPOSIÇÃO	CEL203	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CABO	UN	R\$ 122,93		
SINAPI-C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	6,99	R\$ 88,07
SINAPI-C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	34,86	R\$ 34,86

COMPOSIÇÃO	CEL300	PAINEL LED 40W 50x50cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 329,04		
MERCADO	MEL115	PAINEL LED 40W 50x50cm	UN	1,0000	315,00	R\$ 315,00
SINAPI-C	88247	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	17,72	R\$ 3,47
SINAPI-C	88264	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	22,46	R\$ 10,57

COMPOSIÇÃO	CEL301	PAINEL LED 33W 40x40cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 27,04		
MERCADO	MEL116	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	M	1,0000	13,00	R\$ 13,00
SINAPI-C	88247	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	17,72	R\$ 3,47
SINAPI-C	88264	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	22,46	R\$ 10,57

COMPOSIÇÃO	CEL302	REFLETOR LED 150W, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 57,14		
MERCADO	MEL117	ACIONADORES MANUAIS DE ALARME COM SIRENE	UN	1,0000	43,10	R\$ 43,10
SINAPI-C	88247	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	17,72	R\$ 3,47
SINAPI-C	88264	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	22,46	R\$ 10,57

COMPOSIÇÃO	CEL302	REFLETOR LED 150W, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 57,14		
MERCADO	MEL117	ACIONADORES MANUAIS DE ALARME COM SIRENE	UN	1,0000	43,10	R\$ 43,10
SINAPI-C	88247	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	17,72	R\$ 3,47
SINAPI-C	88264	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	22,46	R\$ 10,57

COMPOSIÇÃO	CEL400	INFRAESTRUTURA DOS PONTOS DE CABEAMENTO, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	R\$ 127,73		
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	12,09	R\$ 26,59
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	3,87	R\$ 3,87

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,0000	9,40	R\$ 37,60
SINAPI-C	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	12,20	R\$ 26,84
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	16,11	R\$ 16,11

COMPOSIÇÃO	CEL401	PONTO DE COMUNICAÇÃO, INCLUINDO SUPORTE	UN	R\$ 7,10		
SINAPI-C	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,10	R\$ 7,10

COMPOSIÇÃO	CEL406	Rele fotoeletrico	UN	R\$ 39,59		
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	31,70	R\$ 31,70
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	31,58	R\$ 7,89

COMPOSIÇÃO	CEL407	Trilho eletrificado 2m + 4 spots de led 7w	UN	R\$ 218,52		
MERCADO	MEL118	TRILHO ELETRIFICADO 2M + 4 SPOTS DE LED 7W	UN	1,0000	208,00	R\$ 208,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	31,58	R\$ 10,52

COMPOSIÇÃO	CEL408	Fita de led 6000k	M	R\$ 13,76		
MERCADO	MEL119	FITA LED	M	1,0000	8,50	R\$ 8,50
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	31,58	R\$ 5,26

COMPOSIÇÃO	CEL506	Refletores de led para arvores ângulo 90° -100 Watts	UN	R\$ 122,50		
MERCADO	MEL506	Refletores de led para arvores ângulo 90° -100 Watts	M	1,0000	95,20	R\$ 95,20
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,02	R\$ 11,51
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,58	R\$ 15,79

COMPOSIÇÃO	CEL005	Eletroduto Flexível Corrugado 1", fita plastica zebra (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	R\$ 17,68		
SINAPI-C	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	11,93	R\$ 11,93
SINAPI-I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,0000	2,38	R\$ 2,38
SINAPI-C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	21,10	R\$ 3,37

COMPOSIÇÃO	CEL500	Poste de iluminação H= 9m, 4 luminárias de led 180w	UN	R\$ 5.114,43		
SINAPI-I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	2073,98	R\$ 2.073,98
MERCADO	MEL500	Luminaria de led 180w, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65, Fluxo Luminoso Efetivo ≥ a 19.800/lm, estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática, Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs, certificado de garantia de 5 anos.	M	4,0000	690,00	R\$ 2.760,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,02	R\$ 46,04
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,58	R\$ 63,16



FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,5000	114,17	R\$ 171,25

COMPOSIÇÃO	CEL505	Refletores de led para arvores ângulo 90° -100 Watts	UN	R\$ 53,20		
MERCADO	MEL505	Refletor de led com ângulo de 90° com iluminação verde para arvores - 10 Watts	M	1,0000	25,90	R\$ 25,90
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,02	R\$ 11,51
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,58	R\$ 15,79

COMPOSIÇÃO	CEL502	Poste metalico de 3m, 1 luminárias de led de 50w.	UN	R\$ 490,94		
MERCADO	MEL502	Poste metalico de 3m, 1 luminária de led de 50w.	M	1,0000	450,00	R\$ 450,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,02	R\$ 17,26
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,58	R\$ 23,68

COMPOSIÇÃO	CEL510	Projeto Solo 4W - 270 lumens Facho: 30°	UN	R\$ 207,96		
MERCADO	MEL503	Projeto Solo 4W - 270 lumens Facho: 30°	M	1,0000	167,02	R\$ 167,02
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,02	R\$ 17,26
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,58	R\$ 23,68

COMPOSIÇÃO	CHD011	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 9,78		
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	81,30	R\$ 0,56
SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,84	R\$ 4,84
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	70,60	R\$ 0,56
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	2,05	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

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

COMPOSIÇÃO	CHD030	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	R\$ 14,08		
SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	5,50	R\$ 5,50

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,75	R\$ 3,75
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,15	R\$ 4,83

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

COMPOSIÇÃO	CHD501	Dispositivo De Retorno Inox 50 Mm	UN	R\$ 61,88		
MERCADO	MPL001	Dispositivo De Retorno Inox 50 Mm	UN	1,0000	53,50	R\$ 53,50
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,77	R\$ 3,55
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,15	R\$ 4,83

COMPOSIÇÃO	CHD502	Válvula Redutora Reguladora De Pressão 3/4" C/ Manômetro	UN	R\$ 154,95		
MERCADO	MPL002	Válvula Redutora Reguladora De Pressão 3/4" C/ Manômetro	UN	1,0000	134,00	R\$ 134,00
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,77	R\$ 8,88
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,15	R\$ 12,07

COMPOSIÇÃO	CHD503	Válvula Solenoide para Água 220V 180° (3/4 x 3/4) VA 04	UN	R\$ 79,95		
MERCADO	MPL003	Válvula Solenoide para Água 220V 180° (3/4 x 3/4) VA 04	UN	1,0000	59,00	R\$ 59,00
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,77	R\$ 8,88
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,15	R\$ 12,07

COMPOSIÇÃO	CHD504	Filtro para Piscina com Bomba 1/4 CV Monofásica	UN	R\$ 1.423,14		
MERCADO	MPL004	Filtro para Piscina com Bomba 1/4 CV Monofásica	UN	1,0000	1339,30	R\$ 1.339,30
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,77	R\$ 35,54
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,15	R\$ 48,30

COMPOSIÇÃO	CHD505	Sensor De Nível De Água Interruptor De Bóia E Mini Bóia	UN	R\$ 34,38		
MERCADO	MPL005	Sensor De Nível De Água Interruptor De Bóia E Mini Bóia	UN	1,0000	26,00	R\$ 26,00
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,77	R\$ 3,55
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,15	R\$ 4,83

COMPOSIÇÃO	CAC001	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE ARTICULÁVEL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 221,36		
SINAPI-I	38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	201,42	R\$ 201,42
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	11,06	R\$ 0,11
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	31,58	R\$ 14,21
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,75	R\$ 5,62

COMPOSIÇÃO	CAC002	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 390,42		
MERCADO	MAC001	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL	UN	1,0000	380,00	R\$ 380,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	31,58	R\$ 10,42

COMPOSIÇÃO	CAC007	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 55,12		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,75	R\$ 4,68

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	50,44	R\$ 50,44
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC008</b>	<b>PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 55,12</b>
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,75	R\$ 4,68
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	50,44	R\$ 50,44
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC009</b>	<b>GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 27,24</b>
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	21,06	R\$ 21,06
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	18,75	R\$ 6,18
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC010</b>	<b>PORTA OBJETOS DE CANTO EM GRANITO, RAIOS DE 25CM, COM 02 MÃOS-FRANCESAS DE 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 74,94</b>
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	0,0625	486,79	R\$ 30,42
SINAPI-C	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	41,52	R\$ 41,52
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC011</b>	<b>LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS (fornecimento e instalação)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 35,00</b>
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00
MERCADO	MED099	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS	UN	1,0000	32,00	R\$ 32,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC013</b>	<b>PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 254,86</b>
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000	15,89	R\$ 247,88
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	18,75	R\$ 6,18
SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,20	R\$ 0,80
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC020</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 12X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 72,55</b>
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	1,2000	57,96	R\$ 69,55
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAC021</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 20X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 118,92</b>
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	2,0000	57,96	R\$ 115,92
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPR002</b>	<b>PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA, EM PVC 30x20cm</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 42,86</b>
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,49	R\$ 0,98
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,0600	648,00	R\$ 38,88
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,75	R\$ 3,00

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COM001</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 74,35</b>
SINAPI-I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,4680	2,01	R\$ 2,95
MERCADO	MED902	REVESTIMENTO EM PEDRA FILETE SÃO TOMÉ	M2	1,0500	68,00	R\$ 71,40
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,98	R\$ 19,18
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,75	R\$ 7,50
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0300	561,55	R\$ 16,84

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COM002</b>	<b>MAPA TÁTIL 60X50CM EM AÇO INOX COM PEDESTAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 4.583,75</b>
MERCADO	MED117	MAPA TÁTIL 60X50CM EM AÇO INOX	UN	1,0000	1840,00	R\$ 1.840,00
MERCADO	MED905	PEDESTAL EM AÇO INOX	M	1,0000	2725,00	R\$ 2.725,00
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,75	R\$ 18,75

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COM004</b>	<b>SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS 20X3CM EM PVC, TEXTURA GRÃO DE ARROZ, ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA, FIXADO COM COLA DE CONTATO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 3,57</b>
MERCADO	MED118	FAIXA SINALIZAÇÃO VISUAL EM PVC FIXADA NO PISO COM COLA DE CONTATO PARA AMBIENTES EXTERNOS, TEXTURA GRÃO DE ARROZ (ANTIDERRAPANTE), COR: AMARELA	UN	1,0000	3,20	R\$ 3,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	18,75	R\$ 0,37

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPA009</b>	<b>MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, ARREDONDADO, (6/10)X30X100 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 26,88</b>
MERCADO	MPA009	MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO)	M	1,0050	18,00	R\$ 18,09
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	18,75	R\$ 3,63
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	23,98	R\$ 4,65
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0022	85,78	R\$ 0,18
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0006	561,55	R\$ 0,33

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPA012</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAÇADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA GROSSA E=6CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 77,90</b>
SINAPI-C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	23,84	R\$ 6,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	18,75	R\$ 5,06
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	85,78	R\$ 0,42
SINAPI-C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050	8,70	R\$ 0,04
SINAPI-C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1300	0,51	R\$ 0,06
SINAPI-C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0140	19,93	R\$ 0,27
SINAPI-C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1300	0,80	R\$ 0,10
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0600	82,00	R\$ 4,92
MERCADO	MPA018	PODOTATIL DE PAVER 20X20X6	M2	1,0100	60,00	R\$ 60,60