

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAÇA PARQUE MATA ATLÂNTICA

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Atalanta

Endereço:
Estrada Geral Vila Gropp, Localidade Vila Gropp, Atalanta/SC

Descrição:
Praça Parque Mata Atlântica, consiste na pavimentação, paisagismo, instalações elétricas, drenagem etc).

Área:
Área Praça: 1300,97 m²

BDI: **23,37% e 16,96%**

Data Base: **SET/2022** Revisão: **R00**

Referencia Orçamento:
SINAPI - SETEMBRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 18/10/2022 00:07:37

Valor do Orçamento: **R\$521.573,39**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					∑ R\$ 17.462,31	17.462,31		
1.1	Administração Local	UN	1,00	14.154,42	23,37%	17.462,31	R\$ 17.462,31	CED000	COMPOSIÇÃO
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					∑ R\$ 3.759,58	3.759,58		
2.2	Mobilização de Equipamentos	VB	1,00	1.523,70	23,37%	1.879,79	R\$ 1.879,79	CPA155	COMPOSIÇÃO
2.1	Desmobilização de Equipamentos	VB	1,00	1.523,70	23,37%	1.879,79	R\$ 1.879,79	CPA156	COMPOSIÇÃO
3	SERVIÇOS INICIAIS					∑ R\$ 4.800,03	4.800,03		
3.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (3,00x 1,50m)	M2	4,50	540,75	23,37%	667,12	R\$ 3.002,04	CRD006	COMPOSIÇÃO
3.2	Tela plastica laranja tipo tapume (com pilarete de madeira a cada 2m)	M	115,00	8,01	23,37%	9,88	R\$ 1.136,20	CED505	COMPOSIÇÃO
3.3	Instalação de cavalete de entrada de água, incluso remoção do cavalete existente, instalação de caixa pré-moldada padrão CASAN, tubo PEAD 20mm, escavação e reaterro das valas.	UN	1,00	536,43	23,37%	661,79	R\$ 661,79	CED504	COMPOSIÇÃO
4	DEMOLIÇÕES					∑ R\$ 598,09	598,09		
4.1	Retirada meio fio	M	93,16	5,20	23,37%	6,42	R\$ 598,09	CAC024	COMPOSIÇÃO
5	DRENAGEM					∑ R\$ 13.374,02	13.374,02		
5.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retro escav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência.	M3	75,17	13,19	23,37%	16,27	R\$ 1.223,02	90100	SINAPI-C
5.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em leito natural ((75,17m3 x 1,25 empolamento x 3 km).	M3XKM	281,89	3,48	23,37%	4,29	R\$ 1.209,31	97912	SINAPI-C

5.3	Tubo de concreto simples - ps2 nbr-8890 dn 400mm	M	54,00	48,57	16,96%	56,81	R\$	3.067,74	MPA030	MERCADO
5.4	Assentamento de tubo de concreto dn 400mm rejuntado com argamassa	M	54,00	20,11	23,37%	24,81	R\$	1.339,74	CPA072	COMPOSIÇÃO
5.5	Caixa de captação em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos dn 300mm a 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	3,00	1.074,92	23,37%	1.326,13	R\$	3.978,39	CPA176	COMPOSIÇÃO
5.6	Caixa de junção em bloco de concreto p/ tubos de dn 400mm, incluindo materiais e serviço	UN	1,00	599,79	23,37%	739,96	R\$	739,96	CPA080	COMPOSIÇÃO
5.7	Camada de brita n. 2, e=10cm, fornecimento e colocação	M2	4,27	19,52	23,37%	24,08	R\$	102,82	CPA111	COMPOSIÇÃO
5.8	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	M3	61,18	22,70	23,37%	28,00	R\$	1.713,04	93360	SINAPI-C
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						∑ R\$	75.141,23		
6.1	Infraestrutura do Ramal de Ligação									
6.1.1	Kit Postinho 50A Trifásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 150daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.950,00	16,96%	2.280,72	R\$	2.280,72	MEL002	MERCADO
6.2	Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento									
6.2.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 10mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	15,00	11,87	23,37%	14,64	R\$	219,60	CEL002	COMPOSIÇÃO
6.3	Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento									
6.3.1	Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento, fita sinalizadora e reaterro)	M	35,00	19,32	23,37%	23,84	R\$	834,40	CEL006	COMPOSIÇÃO
6.3.2	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	6,00	19,42	23,37%	23,96	R\$	143,76	93008	SINAPI-C
6.3.3	Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação)	UN	2,00	490,77	23,37%	605,46	R\$	1.210,92	CEL010	COMPOSIÇÃO
6.3.4	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	384,71	23,37%	474,62	R\$	949,24	101798	SINAPI-C
6.4	Fiação do Ramal de Carga e Aterramento									
6.4.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	175,00	9,96	23,37%	12,29	R\$	2.150,75	92980	SINAPI-C
6.4.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	81,72	23,37%	100,82	R\$	100,82	96985	SINAPI-C
6.5	Quadro de Distribuição									
6.5.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	446,94	23,37%	551,39	R\$	551,39	101875	SINAPI-C
6.6	Disjuntores									
6.6.1	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,48	23,37%	15,40	R\$	30,80	93654	SINAPI-C
6.6.2	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,78	23,37%	19,47	R\$	19,47	93657	SINAPI-C
6.6.3	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	90,31	23,37%	111,42	R\$	222,84	93672	SINAPI-C

6.7 Ligação entre os pontos de consumo										
6.7.1	Eletróduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	153,61	19,32	23,37%	23,84	R\$	3.662,06	CEL006	COMPOSIÇÃO
6.7.2	Ligação dos condutores entre os postes de 7,0m e 2,50m	M	506,91	6,71	23,37%	8,28	R\$	4.197,21	91928	SINAPI-C
6.7.3	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	25,00	128,73	23,37%	158,81	R\$	3.970,25	97881	SINAPI-C
6.7.4	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	11,00	81,72	23,37%	100,82	R\$	1.109,02	96985	SINAPI-C
6.8 Ligação Elétrica dos Postes										
6.8.1	Ligação dos condutores dentro do postes de 7,0m e 2,50m (F-N-T)	M	319,50	6,71	23,37%	8,28	R\$	2.645,46	91928	SINAPI-C
6.8.2	Relefotoelétrico	UN	2,00	48,52	23,37%	59,86	R\$	119,72	CEL406	COMPOSIÇÃO
6.9 Postes, Balizadores e Refletores										
6.9.1	Poste aço galvanizado preto (1 petala) - H=2,5m, luminárias de led de 50w, IP -65	UN	19,00	958,17	23,37%	1.182,09	R\$	22.459,71	CEL501	COMPOSIÇÃO
6.9.2	Poste de iluminação em aço com galvanização a fogo 7m (3 petalas), na cor preto diametro inferior do poste 125mm. Inclui chapa na base dos postes de 30x30cm com espessura de 10mm, Incluso Luminaria de led 150w, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 , Fluxo Luminoso Efetivo ≥ a 16.000/Im, Estruturalrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática, Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs, certificado de garantida de 5 anos.	UN	3,00	4.055,19	23,37%	5.002,89	R\$	15.008,67	CEL500.2	COMPOSIÇÃO
6.9.3	Poste de iluminação em aço com galvanização a fogo 7m (4 petalas), na cor preto diametro inferior do poste 125mm. Inclui chapa na base dos postes de 30x30cm com espessura de 10mm, Incluso Luminaria de led 150w, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 , Fluxo Luminoso Efetivo ≥ a 16.000/Im, Estruturalrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática, Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs, certificado de garantida de 5 anos.	UN	2,00	4.761,76	23,37%	5.874,58	R\$	11.749,16	CEL500.1	COMPOSIÇÃO
6.9.4	Spot embutido de Solo - Ø7.2 h=10.9cm 2700K (nas palmeiras)	UN	4,00	63,88	23,37%	78,81	R\$	315,24	CEL502	COMPOSIÇÃO
6.9.5	Spot embutido de Solo - Ø9.8 h=12.1cm 2700K (nas arvores)	UN	8,00	63,88	23,37%	78,81	R\$	630,48	CEL502	COMPOSIÇÃO
6.9.6	Trilho - Eletrificado Branco com 05 Spots - 2,00m (pergolado)	UN	2,00	226,77	23,37%	279,77	R\$	559,54	CEL308	COMPOSIÇÃO

7 MURETAS CANTEIROS							Σ R\$	32.467,48		
7.1 Paredes										
7.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	6,27	691,14	23,37%	852,66	R\$	5.346,18	CED002	COMPOSIÇÃO
7.1.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	125,30	65,95	23,37%	81,36	R\$	10.194,41	CED007	COMPOSIÇÃO
7.1.3	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	361,10	18,25	23,37%	22,52	R\$	8.131,97	96544	SINAPI-C
7.1.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	88,30	16,81	23,37%	20,74	R\$	1.831,34	96545	SINAPI-C
7.2 Furos										
7.2.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	57,60	28,63	23,37%	35,32	R\$	2.034,43	CED100	COMPOSIÇÃO
7.2.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,80	691,14	23,37%	852,66	R\$	1.534,79	CED002	COMPOSIÇÃO
7.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	130,60	16,81	23,37%	20,74	R\$	2.708,64	96545	SINAPI-C
7.2.4	Armadura CA-50 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	28,00	19,85	23,37%	24,49	R\$	685,72	96543	SINAPI-C
8 ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL							Σ R\$	28.874,33		
8.1 Meio-fio 10x30										
8.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,22	691,14	23,37%	852,66	R\$	1.040,25	CED002	COMPOSIÇÃO
8.1.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	24,36	65,95	23,37%	81,36	R\$	1.981,93	CED007	COMPOSIÇÃO
8.1.3	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	40,70	18,25	23,37%	22,52	R\$	916,56	96544	SINAPI-C
8.1.4	Armadura CA-50 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	29,10	19,85	23,37%	24,49	R\$	712,66	96543	SINAPI-C
8.2 Meio-fio 14x30										
8.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	2,28	691,14	23,37%	852,66	R\$	1.944,06	CED002	COMPOSIÇÃO
8.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	32,46	65,95	23,37%	81,36	R\$	2.640,95	CED007	COMPOSIÇÃO
8.2.3	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	54,20	18,25	23,37%	22,52	R\$	1.220,58	96544	SINAPI-C
8.2.4	Armadura CA-50 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	44,40	19,85	23,37%	24,49	R\$	1.087,36	96543	SINAPI-C
8.3 Furos de Trado - Alambrado										
8.3.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	18,40	28,63	23,37%	35,32	R\$	649,89	CED100	COMPOSIÇÃO
8.3.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	0,60	691,14	23,37%	852,66	R\$	511,60	CED002	COMPOSIÇÃO
8.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	41,70	16,81	23,37%	20,74	R\$	864,86	96545	SINAPI-C
8.3.4	Armadura CA-50 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	9,00	19,85	23,37%	24,49	R\$	220,41	96543	SINAPI-C

8.4 Base Postes 7,00m (5x)										
8.4.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	7,50	28,63	23,37%	35,32	R\$	264,90	CED100	COMPOSIÇÃO
8.4.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	5,60	65,95	23,37%	81,36	R\$	455,62	CED007	COMPOSIÇÃO
8.4.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	14,70	16,81	23,37%	20,74	R\$	304,88	96545	SINAPI-C
8.4.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	72,90	14,88	23,37%	18,36	R\$	1.338,44	96546	SINAPI-C
8.4.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	10,40	19,85	23,37%	24,49	R\$	254,70	96543	SINAPI-C
8.4.6	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,00	691,14	23,37%	852,66	R\$	852,66	CED002	COMPOSIÇÃO
8.4.7	Chumbador tipo J, Ø5/8"x500mm	UN	20,00	37,25	23,37%	45,96	R\$	919,20	11975	SINAPI-I
8.4.8	Tubo PVC, Esgoto, DN 75mm	M	3,00	14,04	23,37%	17,32	R\$	51,96	9837	SINAPI-I
8.4.9	Curva 90° PVC, Esgoto, DN 75mm	UN	5,00	20,72	23,37%	25,56	R\$	127,80	1951	SINAPI-I
8.5 Base Postes 2,50m (19x)										
8.5.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	15,20	28,63	23,37%	35,32	R\$	536,86	CED100	COMPOSIÇÃO
8.5.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	6,90	65,95	23,37%	81,36	R\$	561,38	CED007	COMPOSIÇÃO
8.5.3	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	33,60	18,25	23,37%	22,52	R\$	756,67	96544	SINAPI-C
8.5.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	31,10	16,81	23,37%	20,74	R\$	645,01	96545	SINAPI-C
8.5.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	7,40	19,85	23,37%	24,49	R\$	181,23	96543	SINAPI-C
8.5.6	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,10	691,14	23,37%	852,66	R\$	937,93	CED002	COMPOSIÇÃO
8.5.7	Chumbador tipo J, Ø5/8"x500mm	UN	76,00	37,25	23,37%	45,96	R\$	3.492,96	11975	SINAPI-I
8.6 Furos de Trado - Bancos, Lixeiras, e Bicicletário										
8.6.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	47,20	28,63	23,37%	35,32	R\$	1.667,10	CED100	COMPOSIÇÃO
8.6.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,90	691,14	23,37%	852,66	R\$	1.620,05	CED002	COMPOSIÇÃO
8.7 Base Mapa Tátil										
8.7.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	0,80	28,63	23,37%	35,32	R\$	28,26	CED100	COMPOSIÇÃO
8.7.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	0,05	691,14	23,37%	852,66	R\$	42,63	CED002	COMPOSIÇÃO
8.7.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	1,60	16,81	23,37%	20,74	R\$	33,18	96545	SINAPI-C
8.7.4	Armadura CA-50 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	0,40	19,85	23,37%	24,49	R\$	9,80	96543	SINAPI-C

9 PISO DE CONCRETO							Σ R\$	19.434,34		
9.1 Área Bancos - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO										
9.1.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	76,99	3,47	23,37%	4,28	R\$	329,52	CED060	COMPOSIÇÃO
9.1.2	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	76,99	3,38	23,37%	4,17	R\$	321,05	97083	SINAPI-C
9.1.3	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	4,54	65,95	23,37%	81,36	R\$	369,37	CED007	COMPOSIÇÃO
9.1.4	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	7,70	154,27	23,37%	190,32	R\$	1.465,46	100324	SINAPI-C
9.1.5	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	76,99	2,20	23,37%	2,71	R\$	208,64	97087	SINAPI-C
9.1.6	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	76,99	21,83	23,37%	26,93	R\$	2.073,34	CED061	COMPOSIÇÃO
9.1.7	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	5,39	608,19	23,37%	750,32	R\$	4.044,22	CED003	COMPOSIÇÃO
9.1.8	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	76,99	45,96	23,37%	56,70	R\$	4.365,33	94438	SINAPI-C
9.2 Edificação Existente - APENAS REGULARIZAÇÃO										
9.2.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	110,36	45,96	23,37%	56,70	R\$	6.257,41	94438	SINAPI-C
10 PAVIMENTAÇÃO							Σ R\$	74.187,52		
10.1	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=8,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	75,40	74,32	23,37%	91,69	R\$	6.913,43	92399	SINAPI-C
10.2	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	840,44	57,30	23,37%	70,69	R\$	59.410,70	92397	SINAPI-C
10.3	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER VERMELHO, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	31,38	63,61	23,37%	78,48	R\$	2.462,70	93680	SINAPI-C
10.4	Podotátil em Paver Direcional/Alerta 20x20x6CM Cor Vermelha	M2	19,80	96,87	23,37%	119,51	R\$	2.366,30	CPA014	COMPOSIÇÃO
10.5	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	33,79	28,77	23,37%	35,49	R\$	1.199,21	CPA009	COMPOSIÇÃO
10.6	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	52,21	28,49	23,37%	35,15	R\$	1.835,18	CPA010	COMPOSIÇÃO

11 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO							Σ R\$	19.027,96		
11.1 Área Bancos										
11.1.1	Piso Cerâmico Antiderrapante em régua imitando madeira	M2	76,99	77,47	23,37%	95,57	R\$	7.357,93	87257	SINAPI-C
11.1.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, imitando madeira igual o piso assentado com Argamassa	M	31,28	14,20	23,37%	17,52	R\$	548,03	88650	SINAPI-C
11.2 Edificação Existente										
11.2.1	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	110,39	77,47	23,37%	95,57	R\$	10.549,97	87257	SINAPI-C
11.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	32,65	14,20	23,37%	17,52	R\$	572,03	88650	SINAPI-C
12 PORTAL METÁLICO							Σ R\$	33.125,90		
12.1 Fundação										
12.1.1	Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm	M	6,00	28,63	23,37%	35,32	R\$	211,92	CED100	COMPOSIÇÃO
12.1.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	3,80	65,95	23,37%	81,36	R\$	309,17	CED007	COMPOSIÇÃO
12.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	11,70	16,81	23,37%	20,74	R\$	242,66	96545	SINAPI-C
12.1.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	72,00	14,88	23,37%	18,36	R\$	1.321,92	96546	SINAPI-C
12.1.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	2,90	19,85	23,37%	24,49	R\$	71,02	96543	SINAPI-C
12.1.6	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	0,80	691,14	23,37%	852,66	R\$	682,13	CED002	COMPOSIÇÃO
12.1.7	Chumbador tipo J, Ø5/8"x500mm	UN	16,00	37,25	23,37%	45,96	R\$	735,36	11975	SINAPI-I
12.1.8	Tubo PVC, Esgoto, DN 75mm	M	2,00	14,04	23,37%	17,32	R\$	34,64	9837	SINAPI-I
12.1.9	Curva 90° PVC, Esgoto, DN 75mm	UN	4,00	20,72	23,37%	25,56	R\$	102,24	1951	SINAPI-I
12.2 Estrutura e cobertura										
12.2.1	Estrutura metálica tipo Pergolado, formada por tubos retangulares, ASTM A-36, incluso: - Estrutura Metálica com perfis, chapas, parafusos e soldas; - Fornecimento e Montagem; - Jateamento Abrasivo e Pintura de Fundo; - ART de Projeto Fabricação e Montagem / Projeto e Execução.	KG	716,80	21,24	23,37%	26,20	R\$	18.780,16	100764	SINAPI-C
12.2.2	Pintura com tinta de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, por demão (02 demãos)	M2	38,32	10,72	23,37%	13,23	R\$	506,97	100743	SINAPI-C
12.2.3	Calha e descida pluvial em chapa aço galvanizado (fornecimento e instalação)	M	13,00	69,95	23,37%	86,30	R\$	1.121,90	94227	SINAPI-C
12.2.4	Polycarbonato 4mm, fumê, incluso acessórios de fixação (Fornecimento e Instalação)	M2	18,45	417,34	16,96%	488,12	R\$	9.005,81	MED105	MERCADO

13 CERCAMENTO							Σ R\$	8.674,48		
13.1	Tela Aço Galvanizado Malha 5x10 fio 2,50mm Revestido com PVC h=1,02m (Cor verde) + Arame Galvanizado Fio 12 (3,8mm) Revestido com PVC (Cor Verde) + Tubo em Aço Galvanizado Ø 2" com parede de #1,5mm de espessura e comprimento de 1,50m (Pintura Eletrostática a pó Cor Verde) (Fornecimento e Instalação)	m	46,40	159,84	16,96%	186,95	R\$	8.674,48	MED800	MERCADO
14 ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO							Σ R\$	100.066,85		
14.1	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado em Pedestal de Aço Galvanizado com pintura Eletrostática a pó cinza	UN	1,00	2.120,00	16,96%	2.479,55	R\$	2.479,55	MED200	MERCADO
14.2	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	802,30	23,37%	989,80	R\$	1.979,60	COM003	COMPOSIÇÃO
14.3	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	7,21	19,37	23,37%	23,90	R\$	172,32	102491	SINAPI-C
14.4	Resina Acrílica Impermeabilizante para Concreto Aparente	M2	110,10	18,74	23,37%	23,12	R\$	2.545,51	CED312	COMPOSIÇÃO
14.5	Banco metálico com madeira plástica, 1,80m, sem encosto	UN	4,00	2.265,00	16,96%	2.649,14	R\$	10.596,56	MED400	MERCADO
14.6	Banco metálico com madeira plástica, 1,80m, com encosto	UN	6,00	3.170,00	16,96%	3.707,63	R\$	22.245,78	MED401	MERCADO
14.7	Banco metálico com madeira plástica, 3m, com encosto	UN	5,00	7.612,00	16,96%	8.903,00	R\$	44.515,00	MED402	MERCADO
14.8	Lixeira metálica com madeira plástica 49x39x80cm	UN	3,00	2.149,00	16,96%	2.513,47	R\$	7.540,41	MED500	MERCADO
14.9	Conjunto Bicletário em Arco de Aço Inox Escovado, barra Ø38mm, fixação com adesivo estrutural.	UN	8,00	517,50	16,96%	605,27	R\$	4.842,16	MED103	MERCADO
14.10	Bebedouro de Parede Acessível	UN	1,00	2.553,26	23,37%	3.149,96	R\$	3.149,96	CED507	COMPOSIÇÃO
15 PAISAGISMO							Σ R\$	16.957,89		
15.1	Forrações e Espécies Pequeno/Médio Porte									
15.1.1	Liriope Verde (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (43 Bandeja c/ 15 mudas)	UN	645,00	2,76	23,37%	3,41	R\$	2.199,45	CVE001	COMPOSIÇÃO
15.1.2	Liriope Variegata (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (49 Bandeja c/ 15 mudas)	UN	735,00	2,76	23,37%	3,41	R\$	2.506,35	CVE002	COMPOSIÇÃO
15.1.3	Agapanto Roxo (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,30x0,30 (3L)	UN	380,00	12,66	23,37%	15,62	R\$	5.935,60	CVE003	COMPOSIÇÃO
15.2	Espécies Médio/Grande Porte									
15.2.1	Ipê-Amarelo Tamanho: 3,00 de tronco DAP (7cm) Copa Ø3,50	UN	8,00	61,43	23,37%	75,79	R\$	606,32	CVE004	COMPOSIÇÃO
15.2.2	Palmeira Gerivá Tamanho: 2,00 de tronco DAP (10cm) Copa Ø5,00	UN	2,00	111,43	23,37%	137,47	R\$	274,94	CVE005	COMPOSIÇÃO

15.3	Complementos Paisagismo									
15.3.1	Limitador de Grama com Borda, Simples (fornecimento e instalação)	M	17,00	5,37	23,37%	6,62	R\$	112,54	CVE006	COMPOSIÇÃO
15.3.2	Casca de Pinus Tamanho "M", Saco de 40L (fornecimento e colocação)	UN	50,00	29,62	23,37%	36,54	R\$	1.827,00	CVE007	COMPOSIÇÃO
15.3.3	Adubo Orgânico, esterco de Peru, Saco de 25kg (fornecimento e mão-de-obra)	kg	9,00	22,38	23,37%	27,61	R\$	248,49	CVE008	COMPOSIÇÃO
15.3.4	Adubo Químico (fornecimento e mão-de-obra)	KG	22,00	18,38	23,37%	22,68	R\$	498,96	CVE009	COMPOSIÇÃO
15.3.5	Barro para Jardim, Sem Resíduos (fornecimento e nivelamento)	M3	22,00	101,26	23,37%	124,92	R\$	2.748,24	CVE010	COMPOSIÇÃO
16	ESTRUTURA WC			∑ R\$ 14.113,46						
16.1	Serviços Preliminares									
16.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	23,40	48,20	23,37%	59,46	R\$	1.391,36	CED004	COMPOSIÇÃO
16.1.2	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	6,00	99,75	23,37%	123,06	R\$	738,36	96523	SINAPI-C
16.2	Sapatas, Pilares de Arranque, Vigas Baldrame e Vigas Cobertura									
16.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	3,43	691,14	23,37%	852,66	R\$	2.924,62	CED002	COMPOSIÇÃO
16.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	48,79	65,95	23,37%	81,36	R\$	3.969,55	CED007	COMPOSIÇÃO
16.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	46,60	16,81	23,37%	20,74	R\$	966,48	96545	SINAPI-C
16.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	130,30	14,88	23,37%	18,36	R\$	2.392,31	96546	SINAPI-C
16.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	45,30	19,85	23,37%	24,49	R\$	1.109,40	96543	SINAPI-C
16.3	Impermeabilização									
16.3.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	5,10	98,76	23,37%	121,84	R\$	621,38	98546	SINAPI-C
17	FECHAMENTOS WC			∑ R\$ 6.565,67						
17.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	47,81	82,47	23,37%	101,74	R\$	4.864,19	CED034	COMPOSIÇÃO
17.2	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	12,32	71,91	23,37%	88,72	R\$	1.093,03	CED030	COMPOSIÇÃO
17.3	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	9,24	53,38	23,37%	65,85	R\$	608,45	CED031	COMPOSIÇÃO
18	COBERTURA WC			∑ R\$ 1.475,52						
18.1	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Terças 7x14cm à cada 150cm	M2	11,79	17,24	23,37%	21,27	R\$	250,77	CED053	COMPOSIÇÃO
18.2	Telha em Galvalume, e=0,5mm, Trapezoidal 40cm (TP40), (fornecimento e instalação)	M2	11,79	84,20	23,37%	103,88	R\$	1.224,75	94213	SINAPI-C

19 CALHAS E RUFOS WC							Σ R\$	2.079,50			
19.1	Calha Platabanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	3,72	69,95	23,37%	86,30	R\$	321,04	94227	SINAPI-C	
19.2	Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	15,54	55,68	23,37%	68,69	R\$	1.067,44	94231	SINAPI-C	
19.3	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	6,34	55,68	23,37%	68,69	R\$	435,49	94231	SINAPI-C	
19.4	Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	3,72	55,68	23,37%	68,69	R\$	255,53	94231	SINAPI-C	
20 PISO DE CONCRETO WC							Σ R\$	798,21			
20.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	6,78	3,47	23,37%	4,28	R\$	29,02	CED060	COMPOSIÇÃO	
20.2	Lastro de Brita Graduada, e=13cm	M3	0,88	154,27	23,37%	190,32	R\$	167,48	100324	SINAPI-C	
20.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	6,78	2,20	23,37%	2,71	R\$	18,37	97087	SINAPI-C	
20.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	6,78	21,83	23,37%	26,93	R\$	182,59	CED061	COMPOSIÇÃO	
20.5	Piso de Concreto Feito no Local, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	0,47	691,14	23,37%	852,66	R\$	400,75	CED002	COMPOSIÇÃO	
21 REDE SANITÁRIA E PLUVIAL WC							Σ R\$	2.165,46			
21.1 Caixas de Passagem											
21.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	466,03	23,37%	574,94	R\$	574,94	97906	SINAPI-C	
21.2 Caixas Sifonadas											
21.2.1	Caixa sifonada 150x150x50	UN	2,00	71,49	23,37%	88,20	R\$	176,40	CHD031	COMPOSIÇÃO	
21.3 PVC Esgoto											
21.3.1	Curva 90 curta 40 mm	UN	2,00	13,19	23,37%	16,27	R\$	32,54	89728	SINAPI-C	
21.3.2	Joelho 45 100 mm	UN	2,00	28,80	23,37%	35,53	R\$	71,06	89746	SINAPI-C	
21.3.3	Joelho 45 50 mm	UN	5,00	15,67	23,37%	19,33	R\$	96,65	89732	SINAPI-C	
21.3.4	Joelho 90 100 mm	UN	2,00	28,86	23,37%	35,60	R\$	71,20	89744	SINAPI-C	
21.3.5	Joelho 90 40 mm	UN	2,00	12,49	23,37%	15,41	R\$	30,82	89724	SINAPI-C	
21.3.6	Joelho 90 50 mm	UN	2,00	15,00	23,37%	18,51	R\$	37,02	89731	SINAPI-C	
21.3.7	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	2,00	12,49	23,37%	15,41	R\$	30,82	89724	SINAPI-C	
21.3.8	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	2,00	34,98	23,37%	43,15	R\$	86,30	CHD019	COMPOSIÇÃO	
21.3.9	Junção simples 100 mm- 100 mm	UN	1,00	51,56	23,37%	63,61	R\$	63,61	89797	SINAPI-C	
21.3.10	Terminal de ventilação 50 mm	UN	2,00	7,44	23,37%	9,18	R\$	18,36	39319	SINAPI	
21.3.11	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	3,40	39,80	23,37%	49,10	R\$	166,94	89714	SINAPI-C	
21.3.12	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	1,90	21,25	23,37%	26,22	R\$	49,82	89711	SINAPI-C	
21.3.13	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	11,10	26,78	23,37%	33,04	R\$	366,74	89712	SINAPI-C	
21.4 PVC Pluvial											
21.4.1	Curva 90 curta 100 mm	UN	3,00	43,70	23,37%	53,91	R\$	161,73	89748	SINAPI-C	
21.4.2	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	3,95	26,78	23,37%	33,04	R\$	130,51	89712	SINAPI-C	
22 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO WC							Σ R\$	9.734,49			
22.1 Movimentação de Terra											

22.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	37,50	12,45	23,37%	15,36	R\$	576,00	101254	SINAPI-C
22.2 Pré-Moldado										
22.2.1	Conjunto Fossa, Filtro e Sumidouro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excuso tampas, fundos e fundo falso)	M	6,00	800,93	23,37%	988,11	R\$	5.928,66	92816	SINAPI-C
22.2.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,34	3.193,24	23,37%	3.939,50	R\$	1.339,43	97739	SINAPI-C
22.3 Complementos										
22.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	28,29	23,37%	34,90	R\$	552,82	98555	SINAPI-C
22.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	4,55	95,48	23,37%	117,79	R\$	535,94	4723	SINAPI
22.3.3	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	28,80	23,37%	35,53	R\$	35,53	89746	SINAPI-C
22.3.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	3,00	45,43	23,37%	56,05	R\$	168,15	89796	SINAPI-C
22.3.5	Tubo PVC, 100mm	M	4,50	29,15	23,37%	35,96	R\$	161,82	89848	SINAPI-C
22.3.6	Tubo PVC, 150mm	M	6,00	58,92	23,37%	72,69	R\$	436,14	89849	SINAPI-C
23 REDE HIDRÁULICA WC							∑ R\$	1.603,36		
23.1 Metais										
23.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	3,00	82,98	23,37%	102,37	R\$	307,11	89987	SINAPI-C
23.1.2	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	1,00	63,09	23,37%	77,83	R\$	77,83	94492	SINAPI-C
23.2 PVC Rígido Soldável										
23.2.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	6,00	7,06	23,37%	8,71	R\$	52,26	89383	SINAPI-C
23.2.2	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	UN	1,00	7,02	23,37%	8,66	R\$	8,66	CHD007	COMPOSIÇÃO
23.2.3	Curva 90 soldável 25 mm	UN	1,00	13,00	23,37%	16,04	R\$	16,04	89364	SINAPI-C
23.2.4	Curva 90 soldável 32 mm	UN	2,00	18,91	23,37%	23,33	R\$	46,66	89415	SINAPI-C
23.2.5	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	9,00	10,04	23,37%	12,39	R\$	111,51	89362	SINAPI-C
23.2.6	Tubos 25 mm	M	13,90	24,83	23,37%	30,63	R\$	425,76	89356	SINAPI-C
23.2.7	Tubos 32 mm	M	12,30	20,96	23,37%	25,86	R\$	318,08	89403	SINAPI-C
23.2.8	Tê 90 soldável 25 mm	UN	5,00	13,92	23,37%	17,17	R\$	85,85	89395	SINAPI-C
23.2.9	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	1,00	15,28	23,37%	18,85	R\$	18,85	89622	SINAPI-C
23.3 PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão										
23.3.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2"	UN	7,00	15,60	23,37%	19,25	R\$	134,75	90373	SINAPI-C
24 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS WC							∑ R\$	4.378,41		
24.1 Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento										
24.1.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV	M	96,00	9,95	23,37%	12,28	R\$	1.178,88	91931	SINAPI-C
24.1.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	81,72	23,37%	100,82	R\$	100,82	96985	SINAPI-C
24.2 Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento										
24.2.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	5,00	19,32	23,37%	23,84	R\$	119,20	CEL006	COMPOSIÇÃO
24.3 Quadro de Distribuição										
24.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 6 Disjuntores, em PVC, sem Barramento (fornecimento e instalação)	UN	1,00	101,52	23,37%	125,25	R\$	125,25	101876	SINAPI-C

24.4		Disjuntores								
24.4.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,69	23,37%	14,42	R\$	14,42	93653	SINAPI-C
24.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	12,48	23,37%	15,40	R\$	15,40	93654	SINAPI-C
24.4.3	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,78	23,37%	19,47	R\$	19,47	93657	SINAPI-C
24.4.4	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	140,93	23,37%	173,87	R\$	173,87	CEL013	COMPOSIÇÃO
24.5		Infraestrutura dos Pontos								
24.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	7,00	123,09	23,37%	151,86	R\$	1.063,02	CEL200	COMPOSIÇÃO
24.6		Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas								
24.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples)	UN	4,00	56,77	23,37%	70,04	R\$	280,16	CEL201	COMPOSIÇÃO
24.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm ² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	3,00	92,64	23,37%	114,29	R\$	342,87	CEL202	COMPOSIÇÃO
24.7		Relés								
24.7.1	Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação)	UN	1,00	78,42	23,37%	96,75	R\$	96,75	97597	SINAPI-C
24.7.2	Rele Fotoelétrico (Fornecimento e Instalação).	UN	1,00	48,52	23,37%	59,86	R\$	59,86	CEL406	COMPOSIÇÃO
24.8		Luminárias								
24.8.1	Luminária Plafon LED, Quadrada - 30X30 - 24W - 6.000K (fornecimento e instalação)	UN	4,00	48,59	23,37%	59,95	R\$	239,80	CEL302	COMPOSIÇÃO
24.8.2	Spot de sobrepor (fornecimento e instalação)	UN	8,00	55,59	23,37%	68,58	R\$	548,64	CEL302.1	COMPOSIÇÃO
25		REVESTIMENTO ARGAMASSADO WC					Σ R\$		5.955,72	
25.1		Impermeabilização								
25.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	13,46	28,29	23,37%	34,90	R\$	469,75	98555	SINAPI-C
25.2		Chapisco								
25.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	43,90	4,62	23,37%	5,70	R\$	250,23	87879	SINAPI-C
25.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	62,42	4,62	23,37%	5,70	R\$	355,79	87879	SINAPI-C
25.3		Massa Única (Reboco/Emboço)								
25.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	9,22	38,82	23,37%	47,89	R\$	441,55	87529	SINAPI-C
25.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	34,68	25,18	23,37%	31,06	R\$	1.077,16	87547	SINAPI-C
25.3.3	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	62,42	38,82	23,37%	47,89	R\$	2.989,29	87529	SINAPI-C
25.4		Contrapiso/Regularização								
25.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	6,56	45,96	23,37%	56,70	R\$	371,95	94438	SINAPI-C
26		REVESTIMENTO DE ACABAMENTO WC					Σ R\$		4.329,12	
26.1		Granito								
26.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	0,31	727,38	23,37%	897,37	R\$	278,18	CED200	COMPOSIÇÃO

26.1.2	Peitoril de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	0,31	727,38	23,37%	897,37	R\$	278,18	CED200	COMPOSIÇÃO
26.2	Cerâmico									
26.2.1	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	6,56	77,47	23,37%	95,57	R\$	626,94	87257	SINAPI-C
26.2.2	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	34,68	73,53	23,37%	90,71	R\$	3.145,82	CED201	COMPOSIÇÃO
27	PINTURA WC						∑ R\$	1.614,05		
27.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	71,64	2,59	23,37%	3,20	R\$	229,25	88485	SINAPI-C
27.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	71,64	15,67	23,37%	19,33	R\$	1.384,80	88489	SINAPI-C
28	FORRO WC						∑ R\$	1.124,09		
28.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	6,56	82,76	23,37%	102,10	R\$	669,78	96485	SINAPI-C
28.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	25,48	14,45	23,37%	17,83	R\$	454,31	96121	SINAPI-C
29	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO WC						∑ R\$	6.322,96		
29.1	J1 - 0,40x1,00 (02 unidades) 01 Fl. Maxim Ar - Alumínio e Vidro, com Pintura Eletrostática Preta	M2	0,80	798,20	23,37%	984,74	R\$	787,79	94569	SINAPI-C
29.2	P1 - 0,90x2,10 (02 unidades) 1 Fl. de Abrir - Lambri de Alumínio, com Pintura Eletrostática Preta	M2	3,78	1.186,94	23,37%	1.464,33	R\$	5.535,17	91338	SINAPI-C
30	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS WC						∑ R\$	2.724,24		
30.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspense, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	2,00	258,49	23,37%	318,90	R\$	637,80	86942	SINAPI-C
30.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	2,00	463,24	23,37%	571,50	R\$	1.143,00	86931	SINAPI-C
30.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	2,00	44,45	23,37%	54,84	R\$	109,68	100849	SINAPI-C
30.4	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	UN	2,00	165,79	23,37%	204,54	R\$	409,08	CHD406	COMPOSIÇÃO
30.5	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	2,00	172,12	23,37%	212,34	R\$	424,68	CAC001	COMPOSIÇÃO
31	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS WC						∑ R\$	8.113,24		
31.1	Barra de Apoio									
31.2	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	319,89	23,37%	394,65	R\$	789,30	100866	SINAPI-C
31.3	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	319,89	23,37%	394,65	R\$	1.578,60	100874	SINAPI-C

31.4	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	333,95	23,37%	411,99	R\$	823,98	100867	SINAPI-C
31.5	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	343,31	23,37%	423,54	R\$	1.694,16	100868	SINAPI-C
31.6	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,72	219,42	23,37%	270,70	R\$	194,90	CAC013	COMPOSIÇÃO
31.7	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	391,94	23,37%	483,54	R\$	967,08	CAC002	COMPOSIÇÃO
31.8	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	2,00	59,06	23,37%	72,86	R\$	145,72	95547	SINAPI-C
31.9	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	54,81	23,37%	67,62	R\$	135,24	CAC007	COMPOSIÇÃO
31.10	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	2,00	54,81	23,37%	67,62	R\$	135,24	CAC008	COMPOSIÇÃO
31.11	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	31,93	23,37%	39,39	R\$	78,78	CAC009	COMPOSIÇÃO
31.12	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	90,07	23,37%	111,12	R\$	222,24	CAC010	COMPOSIÇÃO
31.13	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	UN	2,00	500,21	23,37%	617,11	R\$	1.234,22	CAC023	COMPOSIÇÃO
31.14	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	2,00	46,11	23,37%	56,89	R\$	113,78	CED506	COMPOSIÇÃO
32	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE WC					Σ	R\$	523,88		
32.1	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	80,45	23,37%	99,25	R\$	198,50	CAC020	COMPOSIÇÃO
32.2	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional"	UN	2,00	131,87	23,37%	162,69	R\$	325,38	CAC021	COMPOSIÇÃO
							TOTAL:	R\$	521.573,39	

Rio do Sul, 29 de novembro de 2022

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

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

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CRD006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2			R\$ 540,75
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	10,34	R\$ 10,34
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,12	R\$ 32,48
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	425,00	R\$ 425,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	21,80	R\$ 2,39
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,90	R\$ 28,90
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,82	R\$ 41,64
COMPOSIÇÃO	CED000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PRAÇA)	UN			R\$ 14.154,42
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,4850	123,25	R\$ 1.662,02
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	134,8490	57,50	R\$ 7.753,81
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	134,8490	35,14	R\$ 4.738,59
COMPOSIÇÃO	CED002	CONCRETAGEM COM CONCRETO FEITO NO LOCAL, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3			R\$ 691,14
SINAPI-C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,0000	518,12	R\$ 518,12
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	30,44	R\$ 56,19
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	20,82	R\$ 115,30
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,31	R\$ 0,88
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	0,56	R\$ 0,65
COMPOSIÇÃO	CED003	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3			R\$ 608,19
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	532,43	R\$ 585,67
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	30,44	R\$ 11,04
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	20,82	R\$ 11,32
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	1,31	R\$ 0,11
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	0,56	R\$ 0,05

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED004	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M			R\$ 48,20
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	2,84	R\$ 2,11
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	8,12	R\$ 3,34
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	21,80	R\$ 2,41
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	13,46	R\$ 7,40
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	22,05	R\$ 7,85
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	28,90	R\$ 20,59
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	27,32	R\$ 0,10
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	26,30	R\$ 0,44
SINAPI-C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	2,64	R\$ 3,96

COMPOSIÇÃO	CED007	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2			R\$ 65,95
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	6,35	R\$ 0,10
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050	8,12	R\$ 4,91
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670	2,84	R\$ 1,61
SINAPI-I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	22,22	R\$ 0,57
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080	13,46	R\$ 13,56
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	26,91	R\$ 0,91
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	22,05	R\$ 10,38
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	28,90	R\$ 33,09
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	27,32	R\$ 0,46
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	26,30	R\$ 0,36

COMPOSIÇÃO	CED030	VERGA, MOLDADA NO LOCAL, H=20CM (INCLUSO FÔRMA, CONCRETO E ARMADURA)	M			R\$ 71,91
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	6,35	R\$ 0,03
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220	8,12	R\$ 9,92
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0356	26,91	R\$ 0,95
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9566	2,84	R\$ 2,71
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0290	21,80	R\$ 0,63
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1245	13,46	R\$ 15,13
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	27,32	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	0,0278	26,30	R\$ 0,73
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,05	R\$ 3,30
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,90	R\$ 8,67
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,44	R\$ 10,65
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	20,82	R\$ 3,64

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	7,86	R\$ 7,86
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,19	R\$ 1,14
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	518,12	R\$ 6,21

COMPOSIÇÃO	CED031	CONTRAVERGA, MOLDADA NO LOCAL, H=20CM (INCLUSO FÔRMA, CONCRETO E ARMADURA)	M		R\$	53,38
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	6,35	R\$ 0,03
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0356	26,91	R\$ 0,95
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7085	2,84	R\$ 2,01
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0290	21,80	R\$ 0,63
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8330	13,46	R\$ 11,21
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	27,32	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	0,0278	26,30	R\$ 0,73
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	R\$ 2,20
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,90	R\$ 5,78
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,44	R\$ 10,65
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	20,82	R\$ 3,64
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	7,86	R\$ 7,86
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,19	R\$ 1,14
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	518,12	R\$ 6,21

COMPOSIÇÃO	CED034	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 14X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO CUTELO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)	M2		R\$	82,47
MERCADO	MED006	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	20,0000	1,90	R\$ 38,00
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	557,67	R\$ 7,72
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	30,44	R\$ 27,39
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,82	R\$ 9,36

COMPOSIÇÃO	CED053	TRAMA DE PINUS TRATADO, COMPOSTA POR: - TERÇAS 7X14CM À CADA 150CM	M2		R\$	17,24
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7333	15,65	R\$ 11,47
SINAPI-I	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	21,96	R\$ 0,65
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	22,05	R\$ 1,43
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	28,90	R\$ 3,41
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	26,87	R\$ 0,12
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	26,02	R\$ 0,16

COMPOSIÇÃO	CED060	REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO COM SOQUETE	M2		R\$	3,47
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	20,82	R\$ 3,47

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED061	TELA DE AÇO SOLDADA, Q-92, CA-60 Ø4.2 MM #15X15 CM	M2			R\$ 21,83
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	16,10	R\$ 18,51
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	8,0000	0,31	R\$ 2,48
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	21,24	R\$ 0,84
COMPOSIÇÃO	CED100	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA BROCA Ø20CM	M			R\$ 28,63
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	30,44	R\$ 14,79
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	20,82	R\$ 13,84
COMPOSIÇÃO	CED200	SOLEIRA DE GRANITO JATEADA, E=2CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			R\$ 727,38
SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	6,6667	88,49	R\$ 589,93
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	1,84	R\$ 15,82
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	23,38	R\$ 84,16
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	20,82	R\$ 37,47
COMPOSIÇÃO	CED201	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x60CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			R\$ 73,53
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000	27,00	R\$ 29,70
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,60	R\$ 3,68
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	3,52	R\$ 0,77
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	30,30	R\$ 29,39
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	20,82	R\$ 9,99
COMPOSIÇÃO	CED312	PINTURA ACRÍLICA EMBORRACHADA	m2			R\$ 18,74
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700	17,46	R\$ 2,96
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,24	R\$ 10,58
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,82	R\$ 5,20

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED504	CAVELE DA ENTRADA DE AGUA	UN			R\$ 536,43
SINAPI-C	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000	118,89	R\$ 118,89
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	34,0000	5,71	R\$ 194,14
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	22,34	R\$ 223,40
COMPOSIÇÃO	CED505	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR	M			R\$ 8,01
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	3,19	R\$ 3,19
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6500	5,71	R\$ 3,71
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,34	R\$ 1,11
COMPOSIÇÃO	CED506	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN			R\$ 46,11
MERCADO	MED104	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	1,0000	45,00	R\$ 45,00
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,34	R\$ 1,11
COMPOSIÇÃO	CED507	Bebedouro de Parede Acessível	UN			R\$ 2.553,26
MERCADO	MED501	Bebedouro de Parede Acessível	UN	1,0000	2523,70	R\$ 2.523,70
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,56	R\$ 29,56
COMPOSIÇÃO	CEL002	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 3F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO	M			R\$ 11,87
MERCADO	MEL004	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 3F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO	M	1,0000	6,80	R\$ 6,80
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	36,19	R\$ 2,89
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,36	R\$ 2,18
COMPOSIÇÃO	CEL006	Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M			R\$ 19,32
SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	4,81	R\$ 4,81
MERCADO	MEL040	FITA PLÁSTICA ZEBRADA 200MTS	UN	1,0000	0,10	R\$ 0,10
SINAPI-C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,06	R\$ 3,84
SINAPI-C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0800	82,36	R\$ 6,58
SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0800	49,93	R\$ 3,99
COMPOSIÇÃO	CEL010	Caixa de Passagem 65x41x70 em alvenaria (PADRÃO CELESC) (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 490,77
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	195,0000	1,00	R\$ 195,00
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	557,67	R\$ 27,04
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	557,67	R\$ 12,43
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,44	R\$ 152,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,82	R\$ 104,10

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL013	Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 140,93
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	130,77	R\$ 130,77
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	36,19	R\$ 5,79
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	27,36	R\$ 4,37
COMPOSIÇÃO	CEL200	INFRAESTRUTURA DOS PONTOS, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN			R\$ 123,09
SINAPI-C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	8,74	R\$ 19,22
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	14,88	R\$ 32,73
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	4,76	R\$ 4,76
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	8,39	R\$ 16,78
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	11,75	R\$ 25,85
SINAPI-C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	13,41	R\$ 5,02
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	18,73	R\$ 18,73
COMPOSIÇÃO	CEL201	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN			R\$ 56,77
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	3,12	R\$ 26,20
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	30,57	R\$ 30,57
COMPOSIÇÃO	CEL202	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CABO	UN			R\$ 92,64
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	4,43	R\$ 55,81
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	36,83	R\$ 36,83
COMPOSIÇÃO	CEL302	PLAFON LED QUADRADA 30X30-24W - 6.000K (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 48,59
MERCADO	MEL510	PLAFON LED QUADRADA 30X30-24W	UN	1,0000	38,00	R\$ 38,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,36	R\$ 4,56
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,19	R\$ 6,03
COMPOSIÇÃO	CEL302.1	SPOT DE SOBREPOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 55,59
MERCADO	MEL511	SPOT DE SOBREPOR 5W	UN	1,0000	45,00	R\$ 45,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,36	R\$ 4,56
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,19	R\$ 6,03

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL308	Trilho - Eletrificado Branco com 05 Spots (2 metros)	UN			R\$ 226,77
MERCADO	MEL088	Trilho - Eletrificado Branco com 05 Spots - 2,00m	UN	1,0000	195,00	R\$ 195,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,36	R\$ 13,68
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,19	R\$ 18,09

COMPOSIÇÃO	CEL406	RELE FOTOELÉTRICO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL406	RELE FOTOELÉTRICO	UN			R\$ 48,52
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	39,37	R\$ 39,37
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	1,0000	3,12	R\$ 3,12
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,19	R\$ 6,03

COMPOSIÇÃO	CEL500.1	Poste de iluminação H= 7m, 4 luminárias de led 150w	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL500.1	Poste de iluminação H= 7m, 4 luminárias de led 150w	UN			R\$ 4.761,76
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,0000	1719,05	R\$ 1.719,05
SINAPI-I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,0000	706,57	R\$ 2.826,28
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,36	R\$ 54,72
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,19	R\$ 72,38
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	0,5000	178,66	R\$ 89,33

COMPOSIÇÃO	CEL500.2	Poste de iluminação H= 7m, 3 luminárias de led 150w	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL500.2	Poste de iluminação H= 7m, 3 luminárias de led 150w	UN			R\$ 4.055,19
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,0000	1719,05	R\$ 1.719,05
SINAPI-I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	3,0000	706,57	R\$ 2.119,71
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,36	R\$ 54,72
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,19	R\$ 72,38
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	0,5000	178,66	R\$ 89,33

COMPOSIÇÃO	CEL501	Poste metalico de 2,5m, 1 luminárias de led de 50w .	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL501	Poste metalico de 2,5m, 1 luminárias de led de 50w .	UN			R\$ 958,17
SINAPI-C	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000	718,69	R\$ 718,69
SINAPI-I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	212,34	R\$ 212,34
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	36,19	R\$ 27,14

COMPOSIÇÃO	CEL502	Spot embutido de Solo	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CEL502	Spot embutido de Solo	UN			R\$ 63,88
MERCADO	MEL503	Spot embutido no solo	UN	1,0000	48,00	R\$ 48,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,36	R\$ 6,84
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,19	R\$ 9,04

COMPOSIÇÃO	CHD007	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CHD007	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,02
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,50
SINAPI-I	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,14	R\$ 1,14
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,65
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	2,24	R\$ 0,06

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,34	R\$ 2,01
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	29,56	R\$ 2,66

COMPOSIÇÃO	CHD019	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 34,98		
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,82	R\$ 1,82
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,22	R\$ 3,22
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	29,88	R\$ 2,74
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,61	R\$ 17,61
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	22,34	R\$ 4,13
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	29,56	R\$ 5,46

COMPOSIÇÃO	CHD031	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	R\$ 71,49		
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	72,40	R\$ 1,07
SINAPI-I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,67	R\$ 2,67
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	45,19	R\$ 45,19
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	29,88	R\$ 0,89
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	82,03	R\$ 1,84
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570	2,24	R\$ 0,12
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	22,34	R\$ 8,48
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	29,56	R\$ 11,23

COMPOSIÇÃO	CHD406	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX BICA BAIXA AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	M2	R\$ 165,79		
MERCADO	MHD103	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX BICA BAIXA AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	UN	0,5228	219,90	R\$ 114,96
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	6,0000	3,40	R\$ 20,40
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0050	29,56	R\$ 29,70
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351	20,82	R\$ 0,73

COMPOSIÇÃO	CAC001	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE ARTICULÁVEL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 172,12		
SINAPI-I	38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	149,48	R\$ 149,48
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	12,54	R\$ 0,12
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,19	R\$ 16,28
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,82	R\$ 6,24

COMPOSIÇÃO	CAC002	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 391,94		
MERCADO	MPR034	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL	UN	1,0000	380,00	R\$ 380,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	36,19	R\$ 11,94

COMPOSIÇÃO	CAC007	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 54,81		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,82	R\$ 5,20
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	49,61	R\$ 49,61

COMPOSIÇÃO	CAC008	PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 54,81		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,82	R\$ 5,20
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	49,61	R\$ 49,61

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CAC009	GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 31,93
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	25,06	R\$ 25,06
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	20,82	R\$ 6,87
COMPOSIÇÃO	CAC010	PORTA OBJETOS DE CANTO EM GRANITO, RAIOS DE 25CM, COM 02 MÃOS-FRANCESAS DE 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 90,07
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	0,0625	633,96	R\$ 39,62
SINAPI-C	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	47,12	R\$ 47,12
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,82	R\$ 3,33
COMPOSIÇÃO	CAC013	PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)	M2			R\$ 219,42
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000	13,52	R\$ 210,91
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	20,82	R\$ 6,87
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	0,41	R\$ 1,64
COMPOSIÇÃO	CAC020	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 12X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 80,45
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	1,2000	64,27	R\$ 77,12
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,82	R\$ 3,33
COMPOSIÇÃO	CAC021	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 20X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 131,87
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	2,0000	64,27	R\$ 128,54
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,82	R\$ 3,33
COMPOSIÇÃO	CAC023	ESPELHO SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN			R\$ 500,21
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UM	1,0000	496,88	R\$ 496,88
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,82	R\$ 3,33
COMPOSIÇÃO	CAC024	Retirada de meio fio	M			R\$ 5,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,82	R\$ 5,20
COMPOSIÇÃO	CVE001	Liriope Verde (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (Bandeja c/ 15 mudas)	UN			R\$ 2,76
MERCADO	MVE001	Liriope Verde (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (Bandeja c/ 15 mudas)	UN	1,0000	2,00	R\$ 2,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	22,87	R\$ 0,76

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CVE002	Líriope Variegata (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (Bandeja c/ 15 mudas)	UN			R\$ 2,76
MERCADO	MVE002	Líriope Variegata (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (Bandeja c/ 15 mudas)	UN	1,0000	2,00	R\$ 2,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	22,87	R\$ 0,76
COMPOSIÇÃO	CVE003	Agapanto Roxo (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,30x0,30 (3L)	UN			R\$ 12,66
MERCADO	MVE003	Agapanto Roxo (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,30x0,30 (3L)	UN	1,0000	10,00	R\$ 10,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1167	22,87	R\$ 2,66
COMPOSIÇÃO	CVE004	Ipê-Amarelo Tamanho: 3,00 de tronco DAP (7cm) Copa Ø3,50	UN			R\$ 61,43
MERCADO	MVE004	Ipê-Amarelo Tamanho: 3,00 de tronco DAP (7cm) Copa Ø3,50	UN	1,0000	50,00	R\$ 50,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,87	R\$ 11,43
COMPOSIÇÃO	CVE005	Palmeira Gerivá Tamanho: 2,00 de tronco DAP (10cm) Copa Ø5,00	UN			R\$ 111,43
MERCADO	MVE005	Palmeira Gerivá Tamanho: 2,00 de tronco DAP (10cm) Copa Ø5,00	UN	1,0000	100,00	R\$ 100,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,87	R\$ 11,43
COMPOSIÇÃO	CVE006	Limitador de Grama com Borda, Simples (fornecimento e mão-de-obra)	M			R\$ 5,37
MERCADO	MVE006	Limitador de Grama com Borda, Simples (fornecimento e mão-de-obra)	M	1,1000	3,50	R\$ 3,85
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	22,87	R\$ 1,52
COMPOSIÇÃO	CVE007	Casca de Pinus Tamanho "M", Saco de 40L (fornecimento e mão-de-obra)	UN			R\$ 29,62
MERCADO	MVE007	Casca de Pinus Tamanho "M", Saco de 40L (fornecimento e mão-de-obra)	sc	1,0000	22,00	R\$ 22,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	22,87	R\$ 7,62
COMPOSIÇÃO	CVE008	Adubo Orgânico, Estruturalerco de Peru, Saco de 25kg (fornecimento e mão-de-obra)	kg			R\$ 22,38
MERCADO	MVE008	Adubo Orgânico, Esterco de Peru(fornecimento e mão-de-obra)	kg	1,0000	22,00	R\$ 22,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167	22,87	R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	CVE009	Adubo Químico (fornecimento e mão-de-obra)	KG			R\$ 18,38
MERCADO	MVE009	Adubo Químico (fornecimento e mão-de-obra)	kg	1,0000	18,00	R\$ 18,00
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167	22,87	R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	CVE010	Barro para Jardim, Sem Resíduos (fornecimento e nivelamento)	M3			R\$ 101,26
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M	1,0000	78,39	R\$ 78,39
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,87	R\$ 22,87
COMPOSIÇÃO	COM003	PLACA DA VAGA ACESSÍVEL	UN			R\$ 802,30
SINAPI-I	13246	Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela	UN	4,0000	0,71	R\$ 2,84
SINAPI-I	34723	Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	M2	0,4000	981,75	R\$ 392,70
SINAPI-I	565	Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	M	0,3500	20,39	R\$ 7,13
SINAPI-C	88316	Servente, com engargos complementares	H	1,5000	20,82	R\$ 31,23
SINAPI-C	88315	Serralheiro, com engargos complementares	H	0,5000	30,24	R\$ 15,12
SINAPI-I	7701	Poste de aço h=3,50m d=65mm	M	3,5000	94,26	R\$ 329,91
SINAPI-C	94963	Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	M3	0,0500	467,40	R\$ 23,37

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CPA009	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, ARREDONDADO, (6/10)X30X100 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M			R\$ 28,77
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	20,82	R\$ 4,03
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	30,44	R\$ 5,90
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0022	150,00	R\$ 0,33
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0006	705,96	R\$ 0,42

COMPOSIÇÃO	CPA010	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, RETO, 6X30X100 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M			R\$ 28,49
MERCADO	MPA008	MEIO FIO 6X30X100 (RETO)	M	1,0050	18,00	R\$ 18,09
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	20,82	R\$ 4,03
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	30,44	R\$ 5,90
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0013	150,00	R\$ 0,19
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0004	705,96	R\$ 0,28

COMPOSIÇÃO	CPA014	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA GROSSA E=6CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL	M2			R\$ 96,87
MERCADO	MPA018	PODOTATIL DE PAVER 20X20X6 35MPA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL. (Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular, 20 cm x 20 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), colorido PODOTÁTIL, posto no local)	M2	1,1000	60,00	R\$ 66,00
SINAPI-C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853	30,24	R\$ 5,60
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853	20,82	R\$ 3,85
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	0,0055	8,42	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	0,0872	0,60	R\$ 0,05
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	0,0135	9,02	R\$ 0,12
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	0,0792	0,85	R\$ 0,06
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	150,00	R\$ 1,50
SINAPI-C	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,0800	173,56	R\$ 13,88
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0600	96,31	R\$ 5,77

COMPOSIÇÃO	CPA080	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	UN			R\$ 599,79
SINAPI-C	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,3517	101,31	R\$ 136,93
SINAPI-C	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,3517	5,18	R\$ 7,00

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,3517	29,34	R\$ 39,65
SICRO-C	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,1081	412,56	R\$ 44,61
SINAPI-C	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	0,0922	3619,59	R\$ 333,58
SICRO-C	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,0922	412,56	R\$ 38,02

COMPOSIÇÃO	CPA111	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	R\$ 19,52		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,82	R\$ 5,20
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0300	135,77	R\$ 4,07
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1000	102,50	R\$ 10,25

COMPOSIÇÃO	CPA176	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	R\$ 1.074,92		
SINAPI-C	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,5888	6,08	R\$ 21,81
SINAPI-C	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,9000	168,31	R\$ 656,40
SINAPI-C	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,9000	5,18	R\$ 20,20
SINAPI-C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,9000	29,34	R\$ 114,42
SICRO-C	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,056250	412,56	R\$ 22,79
SINAPI-C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,7600	31,79	R\$ 87,74
MERCADO	MPA020	TAMPA COM GRELHA DE CONCRETO 55/75 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	1,0000	151,56	R\$ 151,56

COMPOSIÇÃO	CPA072	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	M	R\$ 20,11		
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	135,77	R\$ 6,53
SINAPI-C	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1008	54,63	R\$ 5,50
SINAPI-C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	24,06	R\$ 3,58
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	20,82	R\$ 3,09
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	705,96	R\$ 1,41

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Descrição									Uni.	Cód.
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									VB	CPA155
Item	Equipamentos a serem transportados	Equipamento que fará o transporte	DMT entre origem e destino	DMT total das viagens	Tempo de transporte (Vel. Média 60Km/h)	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									
1.1	Trator de Esteiras	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	40,00	80,00	1,333333	CHP	427,38 R\$	SICRO-E	E9665	569,84 R\$
1.2	Retroescavadeira	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	40,00	80,00	1,333333	CHP	427,38 R\$	SICRO-E	E9665	569,84 R\$
2	EQUIPAMENTOS COMUNS									
2.1	Caminhão Basculante	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ - 136 KW	40,00	40,00	0,666667	CHP	200,27 R\$	SICRO-E	E9506	133,51 R\$
2.2	Caminhão Pipa	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	40,00	40,00	0,666667	CHP	375,76 R\$	SICRO-E	E9571	250,51 R\$
									Σ	1.523,70 R\$

Descrição									Uni.	Cód.
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									VB	CPA156
Item	Equipamentos a serem transportados	Equipamento que fará o transporte	DMT entre origem e destino	DMT total das viagens	Tempo de transporte (Vel. Média 60Km/h)	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									
1.1	Trator de Esteiras	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	40,00	80,00	1,333333	CHP	427,38 R\$	SICRO-E	E9665	569,84 R\$
1.2	Retroescavadeira	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	40,00	80,00	1,333333	CHP	427,38 R\$	SICRO-E	E9665	569,84 R\$
2	EQUIPAMENTOS COMUNS									
2.1	Caminhão Basculante	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ - 136 KW	40,00	40,00	0,666667	CHP	200,27 R\$	SICRO-E	E9506	133,51 R\$
2.2	Caminhão Pipa	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	40,00	40,00	0,666667	CHP	375,76 R\$	SICRO-E	E9571	250,51 R\$
									Σ	1.523,70 R\$

MEMORIAL DE QUANTIDADES DRENAGEM

3 DRENAGEM PLUVIAL								
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Comprimento (m)	Largura (m)	Áltura média (m)	Volume (m³)
3.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO								
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat.	comprimento dos tubos DN 400mm x largura da vala x altura média das valas (retirada da área lateral da vala em CAD dividida pelo comprimento da vala, considerando-se a cota de projeto subtraindo-se as camadas constituintes do pavimento)		54,00	0,96	1,45	75,17
							Σ	75,17
					Fator de empolamento	DMT (km)	Volume (m³)	Volume (m³xKm)
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	volume de escavação x coeficiente de empolamento x DMT	1,25	3,00	75,17		281,89
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Largura (m)	Áltura média (m)	Volume (m³)
5.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	Somatório dos comprimentos em planta		54,00			
5.5	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	Somatório das unidades em planta	3,00				
5.6	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	Somatório das unidades em planta	1,00				
5.7	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	comprimento dos tubos DN 400mm x largura da vala x 0,10m		54,00	0,79	0,10	4,27
							Σ	4,27

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Largura (m)	Áltura média (m)	Volume (m³)
5.8	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	comprimento dos tubos DN 400mm x largura da vala x altura média das valas (retirada da área lateral da vala em CAD dividida pelo comprimento da vala, considerando-se a cota de projeto subtraindo-se as camadas constituintes do pavimento)		54,00	0,96	1,45	75,17
							Σ	75,17
			DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Diametro externo (m)	Área do tubo (m)	Volume (m³)
			Volume do espaço a ser ocupado pelo tubo de DN 400mm		54,00	0,48	0,18	9,72
							Σ	9,72
			Volume do reaterro em relação ao perfil de projeto - volume do espaço ocupado pelos tubos - volume da camada de brita para assentamento dos tubos					61,18

MEMORIAL DE QUANTIDADES

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- 1.1 Composição Analítica Detalha Auxiliar obtida através do Cronograma de Obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU Plenário

3 SERVIÇOS INICIAIS

- | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------|----------|------|----|
| 3.1 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (3,00x 1,50m) | Σ | 4,50 | M2 |
|-----|---------------------------------------------------------|----------|------|----|

- | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----|
| 3.3 | Instalação de cavalete de entrada de água, incluso remoção do cavalete existente, instalação de caixa pré-moldada padrão CASAN, tubo PEAD 20mm, escavação e reaterro das valas. | Σ | 1,00 | UN |
| Unidade | | | | |

4 DEMOLIÇÕES

- | | | | | |
|-----|-------------------|----------|-------|---|
| 4.1 | Retirada meio fio | Σ | 93,16 | M |
|-----|-------------------|----------|-------|---|

5 DRENAGEM

- 5.1
ao ANEXO AO MEMORIAL DE QUANTIDADES DA DRENAGEM
- 5.8

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 6.1
ao Quantitativo obtido do Projeto/Resumo de Materiais - Elétrico
- 6.9.6

7 MURETAS CANTEIROS

- 7.1
ao Quantitativo obtido do Resumo de Materiais - Estrutural
- 7.2.4

8 ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL

- 8.1
ao Quantitativo obtido do Resumo de Materiais - Estrutural
- 8.7.4

9 PISO DE CONCRETO

- 9.1
ao Quantitativo obtido do Resumo de Materiais - Estrutural

10 PAVIMENTAÇÃO

- | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----|
| 10.1 | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto:
- PAVER CINZA, e=8,0 cm, FCK 35MPa
- Assentados sobre Areia Grossa e=6cm
- Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | Σ | 75,40 | M2 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----|

Área		Σ	64,96	
			10,44	

- | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----|
| 10.2 | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto:
- PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa
- Assentados sobre Areia Grossa e=6cm
- Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | Σ | 840,44 | M2 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----|

Área		Σ	595,08	
------	--	----------	--------	--

113,92
36,14
71,67
23,63

Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto:			
10.3	- PAVER VERMELHO, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	Σ	31,38 M2

Área

31,38
0,00

10.4	Podotátil em Paver Direcional/Alerta 20x20x6CM Cor Vermelha	Σ	19,80 M2
------	--------------------------------------------------------------------	---	----------

Unidades x Área

	Unidades	Área por Unidade	=	
alerta	43,00	x 0,0400	=	1,72
direcional			=	18,08

10.5	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	Σ	33,79 M
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------

calçada	23,55
rebaixo	7,58
calçada	2,66

10.6	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento)	Σ	52,21 M
------	---------------------------------------------------------------------------------------	---	---------

9,77
4,21
12,90
3,21
1,47
0,65
0,58
0,50
0,65
0,58
0,50
1,40
4,94
3,45
7,4

11 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO

11.1 Cerâmico

11.1.1	Piso Cerâmico Antiderrapante em réguas imitando madeira	∑	76,99	M2
--------	---------------------------------------------------------	---	-------	----

Soma de áreas de ambientes

76,99

11.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, imitando madeira igual o piso assentado com Argamassa	∑	31,28	M
--------	-------------------------------------------------------------------------------	---	-------	---

Soma dos comprimentos por ambiente com descontos

deck	3,06
deck	25,16
deck	3,06

11.2.1	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	∑	110,39	M2
--------	--------------------------------------------------------------------	---	--------	----

Soma de áreas de ambientes

calçada	110,39
---------	--------

11.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	∑	32,65	M
--------	-------------------------------------------------	---	-------	---

Soma dos comprimentos por ambiente com descontos

sala	38,50
------	-------

Descontos	Largura		Quantidade		
Ex. P1	1,95	x	3,00	=	5,85

12 PORTAL METÁLICO

12.2.1 Quantitativo obtido da estimativa do projeto metálico

13 CERCAMENTO

13.1	Tela Aço Galvanizado Malha 5x10 fio 2,50mm Revestido com PVC h=1,02m (Cor verde) + Arame Galvanizado Fio 12 (3,8mm) Revestido com PVC (Cor Verde) + Tubo em Aço Galvanizado Ø 2" com parede de #1,5mm de espessura e comprimento de 1,50m (Pintura Eletrostática a pó Cor Verde) (Fornecimento e Instalação)	∑	46,40	M
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	---

14 URBANIZAÇÃO

14.1	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado em Pedestal de Aço Galvanizado com pintura Eletrostática a pó cinza	∑	1,00	UN
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	----

Unidades 1,00

14.2	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	∑	2,00	UN
	Unidades		2,00	

14.3	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	∑	7,21	M2
	Área x Quantidades			
	Faixas laterais Cadeirante	Área	x	Quantidade =
	Sinal Cadeirante	1,00	x	1,00 = 1,00
	Faixa Listrada Amarela Cadeirante	2,89	x	1,00 = 2,89
	Letras IDOSO	2,41	x	1,00 = 2,41
	Faixa lateral Idoso	0,41	x	1,00 = 0,41
		0,50	x	1,00 = 0,50

14.4	Resina Acrílica Impermeabilizante para Concreto Aparente	∑	110,10	M2
	Comprimento x Altura - Descontos			
			Altura	
	2	49,23	x	0,10 = 9,85
	2	86,70	x	0,50 = 86,70
		48,81	x	0,10 = 4,88
		86,70	x	0,10 = 8,67

14.5	Banco metálico com madeira plástica, 1,80m, sem encosto	∑	4,00	UN
	Unidade			

14.6	Banco metálico com madeira plástica, 1,80m, com encosto	∑	6,00	UN
	Unidade			

14.7	Banco metálico com madeira plástica, 3m, com encosto	∑	5,00	UN
	Unidade			

14.8	Lixeira metálica com madeira plástica 49x39x80cm	∑	3,00	UN
	Unidade			

14.9	Conjunto Bicletário em Arco de Aço Inox Escovado, barra Ø38mm, fixação com adesivo estrutural.	∑	8,00	UN
	Comprimento		8,00	unidades

14.10	Bebedouro de Parede Acessível	∑	1,00	UN
	Comprimento		1,00	unidades

15 PAISAGISMO

- 15.1
ao Quantitativo obtido do Paisagismo
15.3.5

16 ESTRUTURA WC

- 16.1
ao Quantitativo obtido do Resumo de Materiais - Estrutural
16.3.1

17 FECHAMENTOS WC

Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados				
17.1	Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	∑	47,81	M2

Comprimento x Altura - Descontos

		Comprimento		Altura	=	
terreo	wc	3,08	x	2,40	=	7,39
terreo	wc	3,08	x	2,40	=	7,39
terreo	wc	3,08	x	2,40	=	7,39
terreo	wc	2,05	x	2,40	=	4,92
terreo	wc	2,05	x	2,40	=	4,92
terreo	wc	2,05	x	2,40	=	4,92
terreo	wc	1,50	x	2,40	=	3,60
	platibanda	3,71	x	0,65	=	2,41
	platibanda	3,71	x	0,65	=	2,41
	platibanda	3,72	x	0,65	=	2,42
	platibanda	3,72	x	0,65	=	2,42

Descontos: Janelas e Portas

	Largura		Altura		Quantidade	=	
j1	0,70	x	0,70	x	1,00	=	0,49
p1	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89

17.2	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	∑	12,32	M
------	-------------------------------------------------------------------------	---	-------	---

17.3	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	∑	9,24	M
------	-------------------------------------------------------------------------------	---	------	---

18 COBERTURA WC

18.2	Telha em Galvalume, e=0,5mm, Trapezoidal 40cm (TP40), (fornecimento e instalação)	∑	11,79	M2
------	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-------	----

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

11,79

19 CALHAS E RUFOS WC

19.1	Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	∑	3,72	M
------	----------------------------------------------------------------------	---	------	---

Soma de Comprimentos

3,72

19.2	Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	∑	15,54	M
------	---------------------------------------------------------------	---	-------	---

Comprimento

4,06

4,06

3,71

3,71

19.3	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	∑	6,34	M
------	------------------------------------------------------------------	---	------	---

Comprimento

3,17

3,17

19.4	Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) Comprimento	∑	3,72	M
------	------------------------------------------------------------------------------	---	------	---

3,72

20	PISO DE CONCRETO WC
-----------	----------------------------

20.1
ao Quantitativo obtido do Resumo de Materiais - Estrutural
20.5

21	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL WC
-----------	------------------------------------

21.1
ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder
21.4.2

22	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO WC
-----------	-------------------------------------------

22.1
ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder
22.3.6

23	REDE HIDRÁULICA WC
-----------	---------------------------

23.1
ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder
23.3.1

24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS WC
-----------	---------------------------------

24.1
ao Quantitativo obtido do Projeto/Resumo de Materiais - Elétrico
24.8.2

25	REVESTIMENTO ARGAMASSADO WC
-----------	------------------------------------

25.1 Impermeabilização

25.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	∑	13,46	M2
--------	------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	----

Comprimento x Altura

	Comprimento		Altura		
Box de Banheiro (h=1,50m)	0,00	x	1,50	=	0,00
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	1,60	x	0,40	=	0,64
interno wc	1,60	x	0,40	=	0,64
interno wc	1,60	x	0,40	=	0,64
interno wc	1,60	x	0,40	=	0,64
interno wc	2,05	x	0,40	=	0,82
interno wc	2,05	x	0,40	=	0,82
interno wc	2,05	x	0,40	=	0,82
interno wc	2,05	x	0,40	=	0,82
externo wc	3,71	x	0,40	=	1,48
externo wc	2,39	x	0,40	=	0,96
externo wc	1,77	x	0,40	=	0,71
externo wc	1,50	x	0,40	=	0,60
externo wc	1,77	x	0,40	=	0,71
externo wc	0,17	x	0,40	=	0,07
externo wc	3,71	x	0,40	=	1,48
externo wc	0,17	x	0,40	=	0,07
externo wc	1,77	x	0,40	=	0,71
externo wc	1,50	x	0,40	=	0,60
externo wc	1,77	x	0,40	=	0,71
externo wc	2,39	x	0,40	=	0,96

Descontos x2	Largura		Altura		Quantidade		x 2	
p1	0,90	x	0,40	x	2,00	x	2,00	= 1,44

25.2	Chapisco
-------------	-----------------

25.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	∑	43,90	UN
--------	------------------------------------------------------------------------	---	-------	----

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura	=				
interno wc	1,60	x	2,70	=	4,32			
interno wc	1,60	x	2,70	=	4,32			
interno wc	1,60	x	2,70	=	4,32			
interno wc	1,60	x	2,70	=	4,32			
interno wc	2,05	x	2,70	=	5,54			
interno wc	2,05	x	2,70	=	5,54			
interno wc	2,05	x	2,70	=	5,54			
interno wc	2,05	x	2,70	=	5,54			
platibanda	3,37	x	0,65	=	2,19			
platibanda	3,37	x	0,65	=	2,19			
platibanda	3,72	x	0,65	=	2,42			
platibanda	3,72	x	0,65	=	2,42			
Descontos x2	Largura		Altura		Quantidade	x 2		
Ex. J1	0,70	x	0,70	x	2,00	x	1,00	= 0,98
Ex. P1	0,90	x	2,10	x	2,00	x	1,00	= 3,78

25.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	∑	62,42	UN
---------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------	-----------

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura	=				
externo wc	3,71	x	2,70	=	10,02			
externo wc	2,39	x	2,70	=	6,45			
externo wc	1,77	x	2,70	=	4,78			
externo wc	1,50	x	2,70	=	4,05			
externo wc	1,77	x	2,70	=	4,78			
externo wc	0,17	x	2,70	=	0,46			
externo wc	3,71	x	2,70	=	10,02			
externo wc	0,17	x	2,70	=	0,46			
externo wc	1,77	x	2,70	=	4,78			
externo wc	1,50	x	2,70	=	4,05			
externo wc	1,77	x	2,70	=	4,78			
externo wc	2,39	x	2,70	=	6,45			
platibanda	3,71	x	0,65	=	2,41			
platibanda	3,71	x	0,65	=	2,41			
platibanda	4,06	x	0,65	=	2,64			
platibanda	4,06	x	0,65	=	2,64			
Descontos x2	Largura		Altura		Quantidade	x 2		
Ex. J1	0,70	x	0,70	x	2,00	x	1,00	= 0,98
Ex. P1	0,90	x	2,10	x	2,00	x	1,00	= 3,78
a1	0,50	x	0,50	x	4,00	x	2,00	= 2,00
a2	0,50	x	0,50	x	4,00	x	2,00	= 2,00

25.3 Massa Única (Reboco/Emboço)

25.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	∑	9,22	UN
---------------	-----------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------

Área de Chapisco Interno - Área de azulejo

$$43,90 - 34,68 = 9,22$$

25.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	∑	34,68	UN
---------------	------------------------------------------------------------------	----------	--------------	-----------

Igual área de Azulejo

25.3.3	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	∑	62,42	UN
---------------	-----------------------------------------------------------------	----------	--------------	-----------

Igual área de Chapisco Externo menos revestimento externo

$$62,42 - = 62,42$$

25.4	Contrapiso/Regularização								
25.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	Σ	6,56		UN				
	Soma dos Ambientes								
	WC		3,28						
	WC		3,28						
26	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO WC								
26.1	Granito								
26.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	Σ	0,31		M2				
	Comprimento x Largura x Quantidade								
	Ex. P1		0,90	x	0,17	x	2,00	=	0,31
26.1.2	Peitoril de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	Σ	0,31		M2				
	Comprimento x Largura x Quantidade								
	Ex. J1		0,70	x	0,22	x	2,00	=	0,31
26.2	Cerâmico								
26.2.1	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	Σ	6,56		M2				
	Soma de áreas de ambientes								
	WC		3,28						
	WC		3,28						
26.2.2	Azelejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	Σ	34,68		M2				
	Comprimento x Altura - Descontos								
	WC		2,05	x	2,70	=	5,54		
	WC		2,05	x	2,70	=	5,54		
	WC		1,60	x	2,70	=	4,32		
	WC		1,60	x	2,70	=	4,32		
	WC		2,05	x	2,70	=	5,54		
	WC		2,05	x	2,70	=	5,54		
	WC		1,60	x	2,70	=	4,32		
	WC		1,60	x	2,70	=	4,32		
	Descontos								
	Ex. J1		0,70	x	0,70	x	2,00	=	0,98
	Ex. P1		0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78
27	PINTURA WC								
27.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	Σ	71,64		M2				
	Área de Chapisco - Área de azulejo Mais area de remoção de pintura		106,32	-	34,68	=	71,64		
				+	0,00				
27.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	Σ	71,64		M2				
	Igual a área de Fundo Preparador								
28	FORRO WC								

28.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	Σ	6,56	M2
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------

Soma das áreas que receberão Forro de lã de vidro

WC	3,28
WC	3,28

28.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	Σ	25,48	M
-------------	-----------------------------------------------------	----------	--------------	----------

Comprimento

WC	2,05
WC	2,05
WC	1,60
WC	1,60
WC	2,05
WC	2,05
WC	1,60
WC	1,62
WC	1,62
WC	1,62
WC	1,62
WC	1,50
WC	1,50
WC	1,50
WC	1,50

29	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO WC
-----------	----------------------------------

ID	Modelo	Material	Largura		Altura	Quantidade		
J1	01 Fl. Maxim Ar	Alumínio e Vidro, com Pintura	0,40	x	1,00	x 2,00	=	0,80

ID	Modelo	Material	Largura		Altura	Quantidade		
P1	1 Fl. de Abrir	Lambri de Alumínio, com Pint	0,90	x	2,10	x 2,00	=	3,78

30	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS WC
-----------	-------------------------------------------------

30.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	Σ	2,00	UN
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------

Unidades

WC PCD	2,00
--------	-------------

30.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	Σ	2,00	UN
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------

Unidades

WC PCD	2,00
--------	-------------

30.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
-------------	-------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------

Unidades

Vaso Sanitário com Caixa Acoplada	2,00
-----------------------------------	-------------

30.4	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	
30.5	Ducha Higiénica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	
	WC PCD		2,00	
31 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS WC				
31.1	Barra de Apoio			
31.2	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	
	WC PCD		2,00	
31.3	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	4,00	UN
	Unidades		4,00	
	WC		0,00	
	WC PCD		4,00	
31.4	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	
	WC PCD		2,00	
31.5	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	4,00	UN
	Unidades		4,00	
	WC		0,00	
	WC PCD		4,00	
31.6	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	Σ	0,72	M2
	Comprimento x Altura x Quantidade			
	WC PCD	0,90	x	0,40
			x	2,00
			=	0,72
31.7	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	
	WC		0,00	
	WC PCD		2,00	
31.8	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	
	WC		0,00	
	WC PCD		2,00	

31.9	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades			
	WC PCD		2,00	
31.10	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades			
	WC PCD		2,00	
31.11	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades			
	WC PCD		2,00	
31.12	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades			
	WC PCD		2,00	
31.13	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	Σ	2,00	UN
	Unidade		2,00	
31.14	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	Σ	2,00	UN
	Unidade		2,00	
32	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE WC			
32.1	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	
32.2	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional"	Σ	2,00	UN
	Unidades		2,00	

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

FÓRMULA BDI

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

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE 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	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

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

$$\text{BDI} = \mathbf{23,37\%}$$

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	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	∑ 8,65%

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

$$\text{BDI} = \mathbf{16,96\%}$$

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 DAS COTAÇÕES DE MERCADO

Abaixo segue uma lista com Valores, Nomes de Fabricantes, CNPJ's, Telefones e Contatos.
Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

		DATA BASE PESQUISA	SET/2022		
		CRITÉRIO	MEDIANA		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MED006	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	Cerâmica Lorenzetti CNPJ: 75.364.455/0001-95 Fone: (47) 3545-0049 Contato: Marcelo Tamanini	R\$ 1,90	R\$ 1,90
			Tonet Materiais de Construção CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone: (47) 3531-7400 Contato: Genesisio Hasse	R\$ 1,90	
			NARDELLI Mat. Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Arilton dos Santos Silva	R\$ 1,95	
MED200	MAPA TÁTIL 60X50CM ACM	UN	Nacional Acessibilidade CNPJ: 31.752.927/0001-01 Contato: 47 9772-6568 Contato: Fabio	R\$ 1.896,00	R\$ 2.120,00
			WRS Acessibilidade Telefone: (47) 3801-4256 CNPJ: 09.350.434/0001-96 Vendedor(a): Natalia Gargantini	R\$ 2.120,00	
			Mover Acessibilidade LTDA CNPJ: 22.321.440.0001/83 Telefone: (51)3104 7503 Contato: Julio	R\$ 2.340,00	
MED400	BANCO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E MADEIRA PLÁSTICA, SEM ENCOSTO, 60X180CM, CONFORME PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	Artefatos de Madeira Regis LTDA CNPJ: 02.801.221/0001-94 Tel.: (47) 98887-6651 Contato: Regis	R\$ 1.495,00	R\$ 2.265,00
			Metalfami Estruturas LTDA CNPJ: 31.364.630/0001-79 Fone: (47) 98471 4075 Contato: TARCISIO BRIDI	R\$ 3.000,00	
			Distinto Decor Ltda CNPJ 33.831.012/0001-17 Contato: Mariéli Telefone 9 8809 9663	R\$ 2.265,00	
MED401	BANCO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E MADEIRA PLÁSTICA, COM ENCOSTO, 60X180CM, CONFORME PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	Artefatos de Madeira Regis LTDA CNPJ: 02.801.221/0001-94 Tel.: (47) 98887-6651	R\$ 1.725,00	R\$ 3.170,00
			Metalfami Estruturas LTDA CNPJ: 31.364.630/0001-79 Fone: (47) 98471 4075 Contato: TARCISIO BRIDI	R\$ 3.500,00	
			Distinto Decor Ltda CNPJ 33.831.012/0001-17 Contato: Mariéli Telefone 9 8809 9663	R\$ 3.170,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MED402	BANCOS DE 3M CONFORME PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	Artefatos de Madeira Regis LTDA CNPJ: 02.801.221/0001-94 Tel.: (47) 98887-6651	R\$ 4.370,00	R\$ 7.612,00
			Metalfami Estruturas LTDA CNPJ: 31.364.630/0001-79 Fone: (47) 98471 4075 Contato: TARCISIO BRIDI	R\$ 7.850,00	
			De Lazzari CNPJ: 025.702.649/0001-80 Fone: (51) 21113255 Contato: Carla Fengler	R\$ 7.612,00	
MED500	LIXEIRA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E MADEIRA PLÁSTICA)	UN	Artefatos de Madeira Regis LTDA CNPJ: 02.801.221/0001-94 Tel.: (47) 98887-6651	R\$ 1.127,00	R\$ 2.149,00
			Metalfami Estruturas LTDA CNPJ: 31.364.630/0001-79 Fone: (47) 98471 4075 Contato: TARCISIO BRIDI	R\$ 2.500,00	
			De Lazzari CNPJ: 025.702.649/0001-80 Fone: (51) 21113255 Cidade: Porto Alegre Contato: Carla Fengler	R\$ 2.149,00	
MED501	Bebedouro de Parede Acessível	UN	Nardelli Materiais de Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Vilando Vieira	R\$ 2.523,70	R\$ 2.523,70
			Tonet Materiais de Construção CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone: (47) 3531-7400 Contato: Genesio Hasse	R\$ 2.100,00	
			Afubra CNPJ: 74.072.513/0003-06 Fone: (47) 3525-8750 Contato: Simone Ramon	R\$ 2.896,00	
MED800	Tela Aço Galvanizado Malha 5x10 fio 2,50mm Revestido com PVC h=1,02m (Cor verde) + Arame Galvanizado Fio 12 (3,8mm) Revestido com PVC (Cor Verde) + Tubo em Aço Galvanizado Ø 2" com parede de #1,5mm de espessura e comprimento de 1,50m (Pintura Eletrostática a pó Cor Verde)	m	Agronomica Comercio de Arames LTDA CNPJ: 04.265.556/0001-690 Fone (47) 3542-0108 Contato: Jean Carlos Catonni	R\$ 110,60	R\$ 159,84
			Parmatel IND. De Telas LTDA CNPJ: 83.198.812/0001-10 Fone (47) 3525 1157 Contato: Gabriela	R\$ 159,84	
			Aramificio Blumenauense LTDA CNPJ: 82.639.501/0001-87 Fone: (47) 33382602 Contato: vendas@abtelas.com.br	R\$ 510,64	
MED103	Bicicletario Ø38,1 Inox Escovado 800 x 500	UN	Inox Riosul Fabricação de Artigos de Metal LTDA CNPJ: 19.162.911/0001-43 Fone: (47) 9185-8300 Contato: Marcio Zulow	R\$ 385,00	R\$ 517,50
			Inox AltoVale CNPJ: 24.023.305/0001-87 Fone: (47) 9 8823 2219 Contato: Luiz Carlos	R\$ 781,25	
			As Inoxdecor CNPJ: 24.555.275/0001-50 Fone: (47) 3232-0398/ 9 8833-6311 Contato: Ivone Starosta	R\$ 517,50	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MED104	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	Nadelli Mat. Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Arilton dos Santos Silva	R\$ 45,00	R\$ 45,00
			Tonet Materiais de Construção CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone: (47) 3531-7400 Contato: Genesio Hasse	R\$ 48,00	
			Cerutti Mat. de Construção CNPJ: 00.548.252/0001-50 Fone: (47) 3371-0791 Contato: Cerutti	R\$ 43,00	
MED105	Policarbonato 4mm, fumê, incluso acessórios de fixação	UN	Rm Policarbonatos e acessórios Cnpj 26.298.189/0001-34 Contato: Sandra	R\$ 406,23	R\$ 417,34
			DB Calhas Cnpj 26.298.189/0001-34 Contato: Sergio	R\$ 417,34	
			Metalfami Estruturas LTDA CNPJ: 31.364.630/0001-79 Fone: (47) 98471 4075 Contato: TARCISIO BRIDI	R\$ 420,05	
MEL002	KIT POSTINHO 50A TRIFASICO, COMPLETO - POSTE DE CONCRETO H=8,0M RESISTENCIA DE 150DAN, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	KIT Poste Vargas CNPJ: 26.943.141/0001-31 Fone: (47) 9 9645-5764 Contato: Robison Carlos Vargas	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00
			Nardelli Materiais de Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Vilando Vieira	R\$ 2.100,00	
			Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 1.850,00	
MEL004	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 3F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO	M	NEMA CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone: (47) 3531-8700 Contato: Simone Budag Diel	R\$ 6,80	R\$ 6,80
			Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 6,80	
			Comercial Versátil Ltda CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47) 3521-0294 Contato: Sandro S. Gonçalves	R\$ 6,70	
MEL040	FITA PLÁSTICA ZEBRADA 200MTS	UN	NEMA CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone: (47) 3531-8700 Contato: Simone Budag Diel	R\$ 0,12	R\$ 0,10
			Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 0,10	
			Comercial Versátil Ltda CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47) 3521-0294 Contato: Sandro S. Gonçalves	R\$ 0,10	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MEL503	Spot embutido no solo	UN	NEMA CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone: (47) 3531-8700 Contato: Simone Budag Diel	R\$ 48,00	R\$ 48,00
			Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 45,00	
			Comercial Versátil Ltda CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47) 3521-0294 Contato: Sandro S. Gonçalves	R\$ 50,00	
MEL088	Trilho - Eletificado Branco com 05 Spots - 2,00m	UN	Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 205,00	R\$ 195,00
			Nardelli Mat. Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: ARILTON DOS SANTOS SILVA	R\$ 190,00	
			Comercial Versátil LTDA CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47)3521-3524 Contato: Marcio	R\$ 195,00	
MEL510	PLAFON LED QUADRADA 30X30-24W	UN	Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 38,00	R\$ 38,00
			NARDELLI Mat. Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Arilton dos Santos Silva	R\$ 36,00	
			Comercial Versátil LTDA CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47)3521-3524 Contato: Marcio	R\$ 42,00	
MEL511	SPOT DE SOBREPOR 5W	UN	Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 45,00	R\$ 45,00
			Nardelli Mat. Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Arilton dos Santos Silva	R\$ 48,50	
			Comercial Versátil LTDA CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47)3521-3524 Contato: Marcio	R\$ 42,00	
MPR034	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL	UN	Nardelli Materiais de Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Vilando Vieira	R\$ 380,00	R\$ 380,00
			Tonet Materiais de Construção CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone: (47) 3531-7400 Contato: Genesis Hasse	R\$ 380,00	
			NEMA CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone: (47) 3531-8700 Contato: Simone Budag Diel	R\$ 360,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MHD103	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX BICA BAIXA AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	UN	Nardelli Materiais de Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Vilando Vieira	R\$ 179,90	R\$ 219,90
			Tonet Materiais de Construção CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone: (47) 3531-7400 Contato: Genesio Hasse	R\$ 219,90	
			Cerutti Mat. de Construção CNPJ: 00.548.252/0001-50 Fone: (47) 3371-0791 Contato: Cerutti	R\$ 220,00	
MVE001	Liriope Verde (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (Bandeja c/ 15 mudas)	UN	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 2,13	R\$ 2,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 2,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 1,67	
MVE002	Liriope Variegata (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,20x0,20 (Bandeja c/ 15 mudas)	UN	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 2,13	R\$ 2,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 2,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 1,47	
MVE003	Agapanto Roxo (fornecimento e plantio) Tamanho: 0,30x0,30 (3L)	UN	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 12,00	R\$ 10,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 10,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 8,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MVE004	Ipê-Amarelo Tamanho: 3,00 de tronco DAP (7cm) Copa Ø3,50	UN	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 25,00	R\$ 50,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 50,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 110,00	
MVE005	Palmeira Gerivá Tamanho: 2,00 de tronco DAP (10cm) Copa Ø5,00	UN	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 100,00	R\$ 100,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 100,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 120,00	
MVE006	Limitador de Grama com Borda, Simples (fornecimento e mão-de-obra)	M	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 3,30	R\$ 3,50
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 5,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 3,50	
MVE007	Casca de Pínus Tamanho "M", Saco de 40L (fornecimento e mão-de-obra)	UN	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 22,00	R\$ 22,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 25,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 20,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MVE008	Adubo Orgânico, Esterco de Peru(fornecimento e mão-de-obra)	KG	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 27,00	R\$ 22,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 20,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 22,00	
MVE009	Adubo Químico (fornecimento e mão-de-obra)	KG	Floricultura Aliança Verdi Contato: Maristela Voltolini CNPJ: 05.874.399/0001-53 Fone: (47) 3525 4207 Cidade: Rio do Sul	R\$ 17,00	R\$ 18,00
			Viveiro e Floricultura Paraíso Contato: Jane Marcelino CNPJ: 05.299.550/0001-55 Fone: (47) 3523 1259 Cidade: Lontras	R\$ 18,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 20,00	
MVE010	Barro para Jardim, Sem Resíduos (fornecimento)	M3	ULC Terraplanagem 03.146.253/0001-66 Fone: (47) 98802 9412 Cidade: Rio do Sul	R\$ 250,00	R\$ 250,00
			Cebolinha Terraplanagem CNPJ: 03.146.253/0001-66 Fone: (47) 99998 6266 Cidade: Rio do sul	R\$ 250,00	
			Floricultura Recanto das Flores Contato: Josiane de Assis CNPJ: 24.864.020/0001-79 Fone: (47) 9 9160 4426 Cidade: Rio do Sul	R\$ 250,00	
MPA003	BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	LZK Construtora CNPJ: 07.455.659/0001-81 Fone: (47) 3545-8600	R\$ 89,61	R\$ 69,56
			Britagem Santa Tereza CNPJ:05.909.258/0001-29 Fone: (47)3533-4062	R\$ 61,00	
			Comercial Da Clande CNPJ: 03.222.166/0001-40 Fone: (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403	R\$ 69,56	
MPA008	MEIO FIO 6X30X100 (RETO)	M	Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 18,34	R\$ 18,00
			Cimentari Artefatos de Cimento CNPJ: 04.342.079/0001-90 Fone: (47) 3525-0083 Contato: Gabriela Fronza	R\$ 16,31	
			Kurtz Mat. De Construção CNPJ: 07.990.747/0001-83 Fone: (47) 3533-5959 Contato: Charles Franco	R\$ 18,00	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	EMPRESAS	COTAÇÃO	VALOR ORÇADO (S/ BDI)
MPA009	MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO)	M	Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 18,00	R\$ 18,00
			Cimentari Artefatos de Cimento CNPJ: 04.342.079/0001-90 Fone: (47) 3525-0083 Contato: Gabriela Fronza	R\$ 17,38	
			Kurtz Mat. De Construção CNPJ: 07.990.747/0001-83 Fone: (47) 3533-5959 Contato: Charles Franco	R\$ 20,00	
MPA018	PODOTATIL DE PAVER 20X20X6 35MPA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL. (Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular, 20 cm x 20 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), colorido PODOTÁTIL, posto no local)	M2	Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 87,50	R\$ 60,00
			Cimentari Artefatos de Cimento CNPJ: 04.342.079/0001-90 Fone: (47) 3525-0083 Contato: Gabriela Fronza	R\$ 50,00	
			Kurtz Mat. De Construção CNPJ: 07.990.747/0001-83 Fone: (47) 3533-5959 Contato: Charles Franco	R\$ 60,00	
MPA030	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	M	Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 48,57	R\$ 48,57
			Artnova Industria Artefatos Cimento Ltda - Ituporanga - CNPJ: 26.498.992/0001-12 - (47) 3533-1648 - Betânia	R\$ 48,12	
			Artefatos de Cimento Santa Tereza - Aurora - CNPJ: 16.491.960/0001-31 - (47) 99274-0190 - Mateus Zancanaro	R\$ 51,15	
MPA020	TAMPA COM GRELHA DE CONCRETO 55/75 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 210,78	R\$ 151,56
			Artnova Industria Artefatos Cimento Ltda - Ituporanga - CNPJ: 26.498.992/0001-12 - (47) 3533-1648 - Betânia	R\$ 130,78	
			Artefatos de Cimento Santa Tereza - Aurora - CNPJ: 16.491.960/0001-31 - (47) 99274-0190 - Mateus Zancanaro	R\$ 151,56	