

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
1	REVITALIZAÇÃO PRAÇA MUNICIPAL 25 DE JULHO	447.811,10	97,97511	60.389,30	13,49	102.760,61	22,95	87.671,08	19,58	196.990,11	43,99
2	INTERSEÇÃO DO ACESSO A PRAÇA 25 DE JULHO	9.255,11	2,024895	9.255,11	100,00	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL		457.066,21	100,00	69644,41	15,24	102760,61	22,48	87671,08	19,18	196990,11	43,10
TOTAL ACUMULADO				69.644,41	15,24	172.405,02	37,72	260.076,10	56,90	457.066,21	100,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REVITALIZAÇÃO PRAÇA MUNICIPAL 25 DE JULHO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA	Endereço: Al. Trombudo Alto esq. Com Rua Nereu Ramos - Agrolândia/SC	Bairro: Centro	Município: Agrolândia
Descrição: Revitalização Praça Municipal 25 de Julho		Área: ÁREA EDIFICAÇÃO: 112,33m² ÁREA EXTERNA: 240,29m² ÁREA PRAÇA: 5.167,36m² ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 5.519,98m²	BDI: Indicado Data Base: Julho/2021

Referência Orçamento:
SINAPI - JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/08/2021 00:22:14 - DATA DE RT: 13/08/2021

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	EXECUTADO			À EXECUTAR			TOTAL GLOBAL	CÓDIGO	FONTE
			QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL			
1	SERVIÇOS INICIAIS				Σ R\$ 3.538,08			Σ R\$ 5.974,72	R\$ 9.512,80		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2				3,00	R\$ 388,88	R\$ 1.166,64	R\$ 1.166,64	CRD200	COMPOSIÇÃO
1.2	Demolições e Retiradas										
1.2.1	Demolição de Parede	m3	4,84	R\$ 48,888	R\$ 236,62				R\$ 236,62	97622	SINAPI-C
1.2.2	Remoção de Pintura Acrílica	m2				221,91	R\$ 7,23	R\$ 1.604,41	R\$ 1.604,41	CRD003	COMPOSIÇÃO
1.2.3	Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de Assentamento)	m2	7,49	R\$ 19,800	R\$ 148,30				R\$ 148,30	97633	SINAPI-C
1.2.4	Retirada de Piso Cerâmico	m2	55,64	R\$ 19,800	R\$ 1.101,67				R\$ 1.101,67	97633	SINAPI-C
1.2.5	Demolição de Piso (inclusive Camada de Regularização/Contrapiso)	m3	1,94	R\$ 238,428	R\$ 462,55				R\$ 462,55	97627	SINAPI-C
1.2.6	Demolição de Elementos de Concreto	m3				7,35	R\$ 299,44	R\$ 2.200,88	R\$ 2.200,88	97627	SINAPI-C
1.2.7	Remoção de Telhamento	m2	158,41	R\$ 3,879	R\$ 614,47				R\$ 614,47	97649	SINAPI-C
1.2.8	Remoção Manual de Calibros da Cobertura	m	19,05	R\$ 4,878	R\$ 92,93				R\$ 92,93	CRD006	COMPOSIÇÃO
1.2.9	Remoção Manual de Ripas da Cobertura	m	5,20	R\$ 1,323	R\$ 6,88				R\$ 6,88	CRD007	COMPOSIÇÃO
1.2.10	Retirada de Forro de Madeira	m2	68,60	R\$ 1,494	R\$ 102,49				R\$ 102,49	97640	SINAPI-C
1.2.11	Retirada de Pedra Portuguesa	m2				22,98	R\$ 23,56	R\$ 541,41	R\$ 541,41	97633	SINAPI-C
1.2.12	Retirada de Aparelhos Sanitários	un	6,00	R\$ 10,818	R\$ 64,91				R\$ 64,91	97663	SINAPI-C
1.2.13	Remoção de Calha	un	40,85	R\$ 3,717	R\$ 151,84				R\$ 151,84	CRD004	COMPOSIÇÃO
1.2.14	Remoção de Esquadrias	m2	23,51	R\$ 23,625	R\$ 555,42				R\$ 555,42	97645	SINAPI-C
1.2.15	Remoção de Luminária Externa	un				1,00	R\$ 36,41	R\$ 36,41	R\$ 36,41	CRD005	COMPOSIÇÃO
1.2.16	Escavação de material de 1ª Categoria e Transporte DMT=3Km	m3				20,52	R\$ 20,71	R\$ 424,97	R\$ 424,97	CED206	SINAPI-C
2	ESTRUTURAL				Σ R\$ -			Σ R\$ 10.544,21	R\$ 10.544,21		
2.1	Rampa 01, Escada e Pátio										
2.1.1	Furos de Trado										
2.1.1.1	Escavação com Trado Manual e Concreto 25MPa	m				6,50	R\$ 56,08	R\$ 364,52	R\$ 364,52	CED203	COMPOSIÇÃO
2.1.1.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg				4,00	R\$ 23,51	R\$ 94,04	R\$ 94,04	96543	SINAPI-C
2.1.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg				13,35	R\$ 20,96	R\$ 279,82	R\$ 279,82	96545	SINAPI-C
2.1.2	Muretas										
2.1.2.1	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, e=14cm (17cm acabada)	m2				10,87	R\$ 102,00	R\$ 1.108,74	R\$ 1.108,74	87449	SINAPI-C
2.1.2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3				0,85	R\$ 583,89	R\$ 496,31	R\$ 496,31	92722	SINAPI-C
2.1.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg				42,66	R\$ 20,96	R\$ 894,15	R\$ 894,15	96545	SINAPI-C
2.1.3	Piso										
2.1.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3				1,14	R\$ 554,71	R\$ 632,37	R\$ 632,37	CED100	COMPOSIÇÃO
2.1.3.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2				0,75	R\$ 95,43	R\$ 71,57	R\$ 71,57	96536	SINAPI-C
2.1.3.3	Lastro de Brita 01	m3				1,14	R\$ 134,09	R\$ 152,86	R\$ 152,86	100324	SINAPI-C
2.1.3.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2				14,25	R\$ 29,37	R\$ 418,52	R\$ 418,52	CED061	COMPOSIÇÃO
2.2	Área Externa e Rampa 03										
2.2.1	Furos de Trado										
2.2.1.1	Escavação com Trado Manual e Concreto 25MPa	m				3,00	R\$ 56,08	R\$ 168,24	R\$ 168,24	CED203	COMPOSIÇÃO
2.2.1.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg				1,85	R\$ 23,51	R\$ 43,49	R\$ 43,49	96543	SINAPI-C
2.2.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg				6,16	R\$ 20,96	R\$ 129,11	R\$ 129,11	96545	SINAPI-C
2.2.2	Muretas										
2.2.2.1	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, e=14cm (17cm acabada)	m2				10,00	R\$ 102,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00	87449	SINAPI-C
2.2.2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3				0,82	R\$ 583,89	R\$ 478,79	R\$ 478,79	92722	SINAPI-C
2.2.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg				41,08	R\$ 20,96	R\$ 861,04	R\$ 861,04	96545	SINAPI-C
2.2.3	Piso										
2.2.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3				2,88	R\$ 554,71	R\$ 1.597,56	R\$ 1.597,56	CED100	COMPOSIÇÃO
2.2.3.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2				5,72	R\$ 95,43	R\$ 545,86	R\$ 545,86	96536	SINAPI-C
2.2.3.3	Lastro de Brita 01	m3				0,96	R\$ 134,09	R\$ 128,73	R\$ 128,73	100324	SINAPI-C
2.2.3.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2				36,04	R\$ 29,37	R\$ 1.058,49	R\$ 1.058,49	CED061	COMPOSIÇÃO
3	FECHAMENTOS				Σ R\$ 1.935,2			Σ R\$ -	R\$ 1.935,2		
3.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=11,5cm (15cm acabada)	m2	20,27	R\$ 77,805	R\$ 1.577,11				R\$ 1.577,11	CED012	COMPOSIÇÃO
3.2	Vergas e contravergas	m	6,60	R\$ 54,252	R\$ 358,06				R\$ 358,06	93188	SINAPI-C
4	COBERTURA				Σ R\$ 11.906,92			Σ R\$ 5.837,13	R\$ 17.744,05		
4.1	Calibro 6x12 cm de Madeira Aparelhada para Trama de Madeira da Cobertura	m	19,05	R\$ 34,389	R\$ 655,11				R\$ 655,11	CED019	COMPOSIÇÃO
4.2	Ripa 1,5x5cm de Madeira não Aparelhada para Trama de Madeira da Cobertura	m	5,20	R\$ 6,129	R\$ 31,87				R\$ 31,87	CED020	COMPOSIÇÃO
4.3	Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Madeira Não Aparelhada, Vão de 6,00m, Para Telha Cerâmica, Incluso Içamento	un	2,00	R\$ 1.437,012	R\$ 2.874,02				R\$ 2.874,02	92548	SINAPI-C
4.4	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas)	m2	142,60	R\$ 54,090	R\$ 7.713,23	15,81	R\$ 44,29	R\$ 700,22	R\$ 8.413,45	94198	SINAPI-C
4.5	Cumeiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação)	m	17,50	R\$ 36,153	R\$ 632,68	7,48	R\$ 35,61	R\$ 266,36	R\$ 899,04	94219	SINAPI-C
4.6	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m				40,85	R\$ 119,23	R\$ 4.870,55	R\$ 4.870,55	94228	SINAPI-C
5	FORRO				Σ R\$ 1.860,69			Σ R\$ 2.069,27	R\$ 3.929,96		
5.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	m2	44,11	R\$ 42,183	R\$ 1.860,69	26,35	R\$ 78,53	R\$ 2.069,27	R\$ 3.929,96	96111	SINAPI-C

23.3 Escada - Detalhe 06											
23.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=20MPA	m3				3,98	R\$ 477,06	R\$ 1.898,70	R\$ 1.898,70	94964	SINAPI-C
23.3.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2				3,15	R\$ 95,74	R\$ 301,58	R\$ 301,58	96536	SINAPI-C
23.3.3	Lastro de Brita 01	m3				0,36	R\$ 134,53	R\$ 48,43	R\$ 48,43	100324	SINAPI-C
23.3.4	Tela Q.92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2				7,23	R\$ 29,47	R\$ 213,07	R\$ 213,07	CED061	COMPOSIÇÃO
24 COMPLEMENTAÇÕES			Σ R\$ -			Σ R\$ 33.783,59			R\$ 33.783,59		
24.1	Grama Esmeralda	m2				1146,98	R\$ 13,24	R\$ 15.186,02	R\$ 15.186,02	98504	SINAPI-C
24.2	Conjunto de Vagas Acessíveis (2 Placas 50x70cm Chumbadas e Pinturas)	un				1,00	R\$ 1.798,58	R\$ 1.798,58	R\$ 1.798,58	COM003	COMPOSIÇÃO
24.3	Mapa Tátil 60x50cm em Aço Inox, Pedestal em Aço revestido com Pintura Epóxi Preta Chumbado em Base de Concreto 30x30x15cm	un				1,00	R\$ 3.190,22	R\$ 3.190,22	R\$ 3.190,22	COM001	COMPOSIÇÃO
24.4	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 2 1/2" fixado em Postes de Tubo de Aço Galvanizado de 1 1/2"	m				26,88	R\$ 499,85	R\$ 13.435,97	R\$ 13.435,97	COM002	COMPOSIÇÃO
24.5	Faixa Sinalização Visual em PVC Fixada no Piso com Cola de Contato para Ambientes Externos, Textura Grão de Arroz (Antiderrapante), Cor: Amarela (fornecimento e instalação)	un				40,00	R\$ 4,32	R\$ 172,80	R\$ 172,80	COM005	COMPOSIÇÃO
(PRAÇA): VALOR TOTAL									R\$ 305.456,78		
TOTAL EXECUTADO: R\$ 26.656,09						TOTAL À EXECUTAR: R\$ 447.811,10					
TOTAL REPROGRAMADO:									R\$ 474.467,19		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REVITALIZAÇÃO PRAÇA MUNICIPAL 25 DE JULHO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA	Endereço: Al. Trombudo Alto esq. Com Rua Nereu Ramos - Agrolândia/SC	Bairro: Centro	Município: Agrolândia
Descrição: Revitalização Praça Municipal 25 de Julho		Área: ÁREA EDIFICAÇÃO: 112,33m ² ÁREA EXTERNA: 240,29m ² ÁREA PRAÇA: 5.167,36m ² ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 5.519,98m ²	BDI: Indicado Data Base: Julho/2021
Referência Orçamento: SINAPI - JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/08/2021 00:22:14 - DATA DE RT: 13/08/2021			

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1 SERVIÇOS INICIAIS							Σ R\$ 5.974,72		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	3,00	323,15	20,34%	388,88	R\$ 1.166,64	CRD200	COMPOSIÇÃO
1.2 Demolições e Retiradas									
1.2.2	Remoção de Pintura Acrílica	m2	221,91	6,01	20,34%	7,23	R\$ 1.604,41	CRD003	COMPOSIÇÃO
1.2.6	Demolição de Elementos de Concreto	m3	7,35	248,83	20,34%	299,44	R\$ 2.200,88	97627	SINAPI-C
1.2.11	Retirada de Pedra Portuguesa	m2	22,98	19,58	20,34%	23,56	R\$ 541,41	97633	SINAPI-C
1.2.15	Remoção de Luminária Externa	un	1,00	30,26	20,34%	36,41	R\$ 36,41	CRD005	COMPOSIÇÃO
1.2.16	Escavação de material de 1ª Categoria e Transporte DMT=3Km	m3	20,52	17,21	20,34%	20,71	R\$ 424,97	CED206	COMPOSIÇÃO
2 ESTRUTURAL							Σ R\$ 10.544,21		
2.1 Rampa 01, Escada e Pátio									
2.1.1 Furos de Trado									
2.1.1.1	Escavação com Trado Manual e Concreto 25MPa	m	6,50	46,60	20,34%	56,08	R\$ 364,52	CED203	COMPOSIÇÃO
2.1.1.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	4,00	19,54	20,34%	23,51	R\$ 94,04	96543	SINAPI-C
2.1.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	13,35	17,42	20,34%	20,96	R\$ 279,82	96545	SINAPI-C
2.1.2 Muretas									
2.1.2.1	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, e=14cm (17cm acabada)	m2	10,87	84,76	20,34%	102,00	R\$ 1.108,74	87449	SINAPI-C
2.1.2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3	0,85	485,20	20,34%	583,89	R\$ 496,31	92722	SINAPI-C
18.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	42,66	17,42	20,34%	20,96	R\$ 894,15	96545	SINAPI-C
2.1.3 Piso									
2.1.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3	1,14	460,95	20,34%	554,71	R\$ 632,37	CED100	COMPOSIÇÃO
2.1.3.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	0,75	79,30	20,34%	95,43	R\$ 71,57	96536	SINAPI-C
2.1.3.3	Lastro de Brita 01	m3	1,14	111,43	20,34%	134,09	R\$ 152,86	100324	SINAPI-C
2.1.3.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	14,25	24,41	20,34%	29,37	R\$ 418,52	CED061	COMPOSIÇÃO
2.2 Área Externa e Rampa 03									
2.2.1 Furos de Trado									
2.2.1.1	Escavação com Trado Manual e Concreto 25MPa	m	3,00	46,60	20,34%	56,08	R\$ 168,24	CED203	COMPOSIÇÃO
2.2.1.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1,85	19,54	20,34%	23,51	R\$ 43,49	96543	SINAPI-C
2.2.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	6,16	17,42	20,34%	20,96	R\$ 129,11	96545	SINAPI-C
2.2.2 Muretas									
2.2.2.1	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, e=14cm (17cm acabada)	m2	10,00	84,76	20,34%	102,00	R\$ 1.020,00	87449	SINAPI-C
2.2.2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3	0,82	485,20	20,34%	583,89	R\$ 478,79	92722	SINAPI-C
2.2.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	41,08	17,42	20,34%	20,96	R\$ 861,04	96545	SINAPI-C
2.2.3 Piso									
2.2.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	m3	2,88	460,95	20,34%	554,71	R\$ 1.597,56	CED100	COMPOSIÇÃO
2.2.3.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	5,72	79,30	20,34%	95,43	R\$ 545,86	96536	SINAPI-C
2.2.3.3	Lastro de Brita 01	m3	0,96	111,43	20,34%	134,09	R\$ 128,73	100324	SINAPI-C
2.2.3.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	36,04	24,41	20,34%	29,37	R\$ 1.058,49	CED061	COMPOSIÇÃO
4 COBERTURA							Σ R\$ 5.837,13		
4.4	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas)	m2	15,81	36,80	20,34%	44,29	R\$ 700,22	94198	SINAPI-C
4.5	Cumeiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação)	m	7,48	29,59	20,34%	35,61	R\$ 266,36	94219	SINAPI-C
4.6	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	40,85	99,08	20,34%	119,23	R\$ 4.870,55	94228	SINAPI-C
5 FORRO							Σ R\$ 2.069,27		
5.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	m2	26,35	65,26	20,34%	78,53	R\$ 2.069,27	96111	SINAPI-C
6 REVESTIMENTOS							Σ R\$ 4.973,23		
6.1	Chapisco	m2	20,00	3,60	20,34%	4,33	R\$ 86,60	87879	SINAPI-C
6.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	20,00	30,77	20,34%	37,03	R\$ 740,60	89173	SINAPI-C
6.3	Porcelanato Branco Esmaltado, Assentado Horizontalmente, 30x60 (ou próximo a essa medida)	m2	47,47	72,58	20,34%	87,34	R\$ 4.146,03	87272	SINAPI-C

							Σ	R\$		
7	PISO							9.261,49		
7.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	19,10	9,38	20,34%	11,29	R\$	215,64	CED003	COMPOSIÇÃO
7.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso, e = 20cm	m3	1,96	111,43	20,34%	134,09	R\$	262,82	100324	SINAPI-C
7.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	9,82	2,56	20,34%	3,08	R\$	30,25	97087	SINAPI-C
7.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	21,13	24,41	20,34%	29,37	R\$	620,59	CED061	COMPOSIÇÃO
7.5	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	1,48	460,95	20,34%	554,71	R\$	820,97	CED100	COMPOSIÇÃO
7.6	Soleira de Granito para Portas, e=2cm (fornecimento e instalação)	m2	1,06	88,24	20,34%	106,19	R\$	112,56	98689	SINAPI-C
7.7	Contrapiso em Argamassa, e=3cm	m2	30,00	33,19	20,34%	39,94	R\$	1.198,20	87630	SINAPI-C
7.8	Piso Cerâmico									
7.8.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO, Cor Gelo, 60x60 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	0,12	71,30	20,34%	85,80	R\$	10,30	87256	SINAPI-C
7.8.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	88,24	40,42	20,34%	48,64	R\$	4.291,99	87247	SINAPI-C
7.9	Podotátil									
7.9.1	Podotátil Emborrachado e=7mm - Argamassado	m2	5,15	223,65	20,34%	269,14	R\$	1.386,07	101733	SINAPI-C
7.9.2	Podotátil Emborrachado e=7mm - Colado	m2	1,32	196,48	20,34%	236,44	R\$	312,10	CED204	COMPOSIÇÃO
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.790,39		
8.1	Remoção de interruptores e tomadas elétricas de forma manual	un	11,00	0,65	20,34%	0,78	R\$	8,58	97660	SINAPI-C
8.2	Remoção de luminária de forma manual	un	11,00	1,24	20,34%	1,49	R\$	16,39	97665	SINAPI-C
8.3	Luminária tipo Calha com Lâmpada de Led 2x18W (fornecimento e instalação)	un	2,00	115,97	20,34%	139,56	R\$	279,12	CEL021	COMPOSIÇÃO
8.4	Painel de Led 25X25	un	7,00	42,03	20,34%	50,58	R\$	354,06	97592	SINAPI-C
8.5	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	un	4,00	42,03	20,34%	50,58	R\$	202,32	97592	SINAPI-C
8.6	Interruptor 1 modulo, inclui suporte e placa fornecimento e instalação.	un	1,00	27,25	20,34%	32,79	R\$	32,79	91953	SINAPI-C
8.7	Tomada 1 modulo 2P+T 20A, suporte e placa, fornecimento e instalação	un	9,00	34,86	20,34%	41,95	R\$	377,55	91997	SINAPI-C
8.8	Interruptor + Tomada 1 modulo 2P+T 20A, suporte e placa fornecimento e instalação	un	2,00	48,41	20,34%	58,26	R\$	116,52	92023	SINAPI-C
8.9	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	3,00	187,67	20,34%	225,84	R\$	677,52	93141	SINAPI-C
8.10	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	3,00	189,81	20,34%	228,42	R\$	685,26	93143	SINAPI-C
8.11	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	3,00	152,46	20,34%	183,47	R\$	550,41	93128	SINAPI-C
8.12	Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação)	un	1,00	67,44	20,34%	81,16	R\$	81,16	97597	SINAPI-C
8.13	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	un	2,00	89,25	20,34%	107,40	R\$	214,80	97605	SINAPI-C
8.14	Disjuntor Monopolar 25A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	13,79	20,34%	16,59	R\$	16,59	93656	SINAPI-C
8.15	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	1,00	147,35	20,34%	177,32	R\$	177,32	CEL013	COMPOSIÇÃO
9	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA							1.309,45		
9.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada									
9.1.1	3/4"	un	5,00	77,53	20,34%	93,30	R\$	466,50	89987	SINAPI-C
9.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável									
9.2.1	1"	un	1,00	46,86	20,34%	56,39	R\$	56,39	94490	SINAPI-C
9.3	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água									
9.3.1	32mm - 1"	un	1,00	24,27	20,34%	29,21	R\$	29,21	94704	SINAPI-C
9.4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro									
9.4.1	25mm - 3/4"	un	10,00	4,65	20,34%	5,60	R\$	56,00	89429	SINAPI-C
9.5	Bucha de Redução Soldável Curta									
9.5.1	32mm - 25mm	un	1,00	6,34	20,34%	7,63	R\$	7,63	CHD007	COMPOSIÇÃO
9.6	Joelho 45° Soldável									
9.6.1	25mm	un	4,00	6,62	20,34%	7,97	R\$	31,88	89409	SINAPI-C
9.7	Joelho 90° Soldável									
9.7.1	25mm	un	13,00	5,74	20,34%	6,91	R\$	89,83	89408	SINAPI-C
9.7.2	32mm	un	2,00	8,51	20,34%	10,24	R\$	20,48	89413	SINAPI-C
9.8	Tê de Redução 90° Soldável									
9.8.1	32mm - 25mm	un	4,00	13,46	20,34%	16,20	R\$	64,80	89622	SINAPI-C
9.9	Tubos PVC Soldável									
9.9.1	25mm	m	18,41	9,33	20,34%	11,23	R\$	206,74	89402	SINAPI-C
9.9.2	32mm	m	5,49	15,89	20,34%	19,12	R\$	104,97	89403	SINAPI-C
9.10	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão									
9.10.1	25mm - 1/2"	un	1,00	14,51	20,34%	17,46	R\$	17,46	90373	SINAPI-C
9.10.2	25mm - 3/4"	un	4,00	15,81	20,34%	19,03	R\$	76,12	89366	SINAPI-C
9.11	Tê de Redução 90° Soldável com Bucha de Latão									
9.11.1	25mm - 1/2"	un	4,00	16,92	20,34%	20,36	R\$	81,44	89441	SINAPI-C
10	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO							12.524,54		
10.1	Caixa de Gordura									
10.1.1	Diâmetro 40cm - Simples	un	1,00	110,18	20,34%	132,59	R\$	132,59	98102	SINAPI-C
10.2	Caixa de inspeção									
10.2.1	60x60cm	un	1,00	417,85	20,34%	502,84	R\$	502,84	97906	SINAPI-C
10.3	Caixa sifonada									
10.3.1	150x150x50	un	2,00	30,21	20,34%	36,35	R\$	72,70	89707	SINAPI-C
10.4	Curva PVC 90° curta									
10.4.1	40mm	un	2,00	10,81	20,34%	13,01	R\$	26,02	89728	SINAPI-C
10.4.2	100mm	un	2,00	39,67	20,34%	47,74	R\$	95,48	89748	SINAPI-C
10.5	Joelho PVC 45°									
10.5.1	40mm	un	6,00	7,18	20,34%	8,64	R\$	51,84	89726	SINAPI-C
10.5.2	50mm	un	4,00	11,37	20,34%	13,68	R\$	54,72	89732	SINAPI-C
10.6	Joelho PVC 90°									
10.6.1	40mm	un	2,00	10,09	20,34%	12,14	R\$	24,28	89724	SINAPI-C
10.6.2	50mm	un	5,00	10,68	20,34%	12,85	R\$	64,25	89731	SINAPI-C

10.7	Junção Simples PVC											
10.7.1	100mm - 50mm	un	1,00	33,87	20,34%	40,76	R\$	40,76	CHD019	COMPOSIÇÃO		
10.8	Tê Sanitário PVC											
10.8.1	50mm - 50mm	un	1,00	19,90	20,34%	23,95	R\$	23,95	89784	SINAPI-C		
10.9	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
10.9.1	40mm	m	3,24	18,96	20,34%	22,82	R\$	73,94	89711	SINAPI-C		
10.9.2	50mm - 2"	m	12,10	28,65	20,34%	34,48	R\$	417,21	89712	SINAPI-C		
10.9.3	75mm - 3"	m	0,87	43,60	20,34%	52,47	R\$	45,65	89713	SINAPI-C		
10.9.4	100mm - 4"	m	14,96	55,54	20,34%	66,84	R\$	999,93	89714	SINAPI-C		
10.10	Terminal de Ventilação											
10.10.1	50mm	un	1,00	10,32	20,34%	12,42	R\$	12,42	CHD102	COMPOSIÇÃO		
10.11	Sistema de Tratamento											
10.11.1	Fossa Séptica de 2.834 L, h=2,00m, Ø=1,50m, impermeabilizada com argamassa Polimérica Bicomponente, com Tampa e Base de Assentamento de Concreto Armado	un	1,00	3.781,17	20,34%	4.550,26	R\$	4.550,26	CHD100	COMPOSIÇÃO		
10.11.2	Filtro Anaeróbico de 2.1205 L, h=1,80m, Ø=1,50m, impermeabilizado com argamassa Polimérica Bicomponente com Tampa e Base de Assentamento de Concreto Armado	un	1,00	4.433,85	20,34%	5.335,70	R\$	5.335,70	CHD101	COMPOSIÇÃO		
11	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						R\$	6.275,77				
11.1	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	2,00	187,06	20,34%	225,11	R\$	450,22	86943	SINAPI-C		
11.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada de Louça Branca, incluso Engate Flexível em Plástico 1/2" 40cm(fornecimento e instalação)	un	2,00	343,27	20,34%	413,09	R\$	826,18	86931	SINAPI-C		
11.3	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	un	2,00	235,18	20,34%	283,02	R\$	566,04	CAC001	COMPOSIÇÃO		
11.4	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	un	2,00	460,42	20,34%	554,07	R\$	1.108,14	CAC002	COMPOSIÇÃO		
11.5	Barra de Apoio											
11.5.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação)	un	2,00	200,49	20,34%	241,27	R\$	482,54	CAC003	COMPOSIÇÃO		
11.5.2	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 40cm (fornecimento e instalação)	un	4,00	110,90	20,34%	133,46	R\$	533,84	CAC004	COMPOSIÇÃO		
11.5.3	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação)	un	2,00	125,26	20,34%	150,74	R\$	301,48	CAC005	COMPOSIÇÃO		
11.5.4	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação)	un	4,00	134,42	20,34%	161,76	R\$	647,04	CAC006	COMPOSIÇÃO		
11.6	Espelho Cristal 80x50cm e=4mm, com Moldura de Madeira	m2	0,80	167,24	20,34%	201,26	R\$	161,01	CAC023	COMPOSIÇÃO		
11.7	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	un	2,00	53,89	20,34%	64,85	R\$	129,70	95547	SINAPI-C		
11.8	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	un	2,00	50,91	20,34%	61,27	R\$	122,54	CAC007	COMPOSIÇÃO		
11.9	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	un	2,00	50,91	20,34%	61,27	R\$	122,54	CAC008	COMPOSIÇÃO		
11.10	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	un	2,00	28,26	20,34%	34,01	R\$	68,02	CAC009	COMPOSIÇÃO		
11.11	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	un	2,00	33,69	20,34%	40,54	R\$	81,08	CAC010	COMPOSIÇÃO		
11.12	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	un	2,00	35,00	20,34%	42,12	R\$	84,24	CAC011	COMPOSIÇÃO		
11.13	Placa Tátil Braille para Sinalização de Ambientes (fornecimento e instalação)	un	2,00	60,96	20,34%	73,36	R\$	146,72	CAC012	COMPOSIÇÃO		
11.14	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação)	m2	1,44	256,47	20,34%	308,64	R\$	444,44	CAC013	COMPOSIÇÃO		
12	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						R\$	2.299,61				
12.1	Iluminação de Emergência											
12.1.1	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	un	1,00	29,23	20,34%	35,18	R\$	35,18	97599	SINAPI-C		
12.1.2	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	un	1,00	72,91	20,34%	87,74	R\$	87,74	CPR001	COMPOSIÇÃO		
12.2	Extintores											
12.2.1	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	un	2,00	159,83	20,34%	192,34	R\$	384,68	101908	SINAPI-C		
12.2.2	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC	un	2,00	28,92	20,34%	34,80	R\$	69,60	CPR003	COMPOSIÇÃO		
12.3	Rede de Gás											
12.3.1	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")	un	1,00	258,66	20,34%	311,27	R\$	311,27	CPR100	COMPOSIÇÃO		
12.3.2	Abrigo de Gás (2-P13)	un	1,00	1.089,83	20,34%	1.311,50	R\$	1.311,50	CPR110	COMPOSIÇÃO		
12.3.3	Adequação de Ambiente, A=100cm² Livre	un	4,00	20,70	20,34%	24,91	R\$	99,64	CPR120	COMPOSIÇÃO		
13	ESQUADRIAS						R\$	10.452,35				
13.1	P1 - Porta - 2 Folhas - Abrir - Alumínio para Vidro - 1,20 x 2,10 (2 Unidades)	m2	5,04	691,36	20,34%	831,98	R\$	4.193,18	91341	SINAPI-C		
13.2	P2 - Porta - Abrir - Madeira Maciça - 0,90 x 2,10	un	1,00	1.739,73	20,34%	2.093,59	R\$	2.093,59	CES009	COMPOSIÇÃO		
13.3	P3 - Porta - Correr - Madeira Maciça - 1,00 x 2,10	un	1,00	1.737,74	20,34%	2.091,20	R\$	2.091,20	CES008	COMPOSIÇÃO		
13.4	P4 - Porta - Abrir - Madeira Semi-Oca - 0,90 x 2,10	un	1,00	1.032,41	20,34%	1.242,40	R\$	1.242,40	CES005	COMPOSIÇÃO		
13.5	P5 - 02 Folhas - Abrir - Alumínio - 1,00 x 1,00 (01 Unidades)	m2	1,00	691,36	20,34%	831,98	R\$	831,98	91341	SINAPI-C		
14	COMPLEMENTAÇÕES						R\$	35.781,23				
14.1	Guarda-Corpo em Tubo de Aço Galvanizado 1 1/2"	m	18,74	625,59	20,34%	752,84	R\$	14.108,22	99837	SINAPI-C		
14.2	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 2 1/2" fixado em Postes de Tubo de Aço Galvanizado de 1 1/2"	m	43,50	414,02	20,34%	498,23	R\$	21.673,01	COM002	COMPOSIÇÃO		
15	PINTURA						R\$	4.825,43				
15.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	m2	243,34	2,48	20,34%	2,98	R\$	725,15	88415	SINAPI-C		
15.2	Pintura Acrílica, duas demãos	m2	243,34	14,00	20,34%	16,85	R\$	4.100,28	88489	SINAPI-C		
								(EDIFICAÇÃO): VALOR TOTAL R\$	115.918,82			
16	SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE						R\$	12.534,12				
16.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 2 1/2"	m	4,82	414,02	20,73%	499,85	R\$	2.409,28	COM002	COMPOSIÇÃO		
16.2	Guarda-Corpo em Aço Galvanizado	m	10,91	625,59	20,73%	755,27	R\$	8.240,00	99837	SINAPI-C		
16.3	Podotátil Direcional/Alerta colado em piso cimentício	m2	7,34	212,70	20,73%	256,79	R\$	1.840,84	CED202	COMPOSIÇÃO		
								(PALCO): VALOR TOTAL R\$	12.534,12			

17 BRINQUEDOS							Σ R\$	5.696,60		
17.1	Reforma dos brinquedos do play ground, incluso lixamento, pintura e relocação caso necessário.	un	1,00	1.718,49	20,73%	2.074,73	R\$ 2.074,73	CED200	COMPOSIÇÃO	
17.2	Areia Média para Playground (fornecimento e transporte)	m3	27,37	109,61	20,73%	132,33	R\$ 3.621,87	CED105	COMPOSIÇÃO	
18 VIGAS DE FECHAMENTO							Σ R\$	8.204,78		
18.1	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	38,92	79,30	20,73%	95,74	R\$ 3.726,20	96536	SINAPI-C	
18.2 Armadura										
18.2.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	53,35	19,54	20,73%	23,59	R\$ 1.258,53	96543	SINAPI-C	
18.2.2	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	63,70	18,51	20,73%	22,35	R\$ 1.423,70	96544	SINAPI-C	
18.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	2,92	509,56	20,73%	615,19	R\$ 1.796,35	96557	SINAPI-C	
							(PLAYGROUND): VALOR TOTAL R\$	13.901,38		

19 DRENAGEM PLUVIAL							Σ R\$	17.383,49		
19.1	Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat.	m3	117,80	4,71	20,73%	5,69	R\$ 670,28	90091	SINAPI-C	
19.2	Tube de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 300mm	m	100,00	25,80	20,73%	31,15	R\$ 3.115,00	37450	SINAPI-I	
19.3	Assentamento de tubos de concreto DN 300mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	100,00	33,86	20,73%	40,88	R\$ 4.088,00	92808	SINAPI-C	
19.4	Caixa de Captação com junção em Alvenaria de Tijolo Maciço e Concreto para tubos de DN 300mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	4,00	933,61	20,73%	1.127,15	R\$ 4.508,60	CED205	COMPOSIÇÃO	
19.5	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 300mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	3,00	477,84	20,73%	576,90	R\$ 1.730,70	CPA007	COMPOSIÇÃO	
19.6	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais e serviço.	m3	7,60	111,43	20,73%	134,53	R\$ 1.022,43	100324	SINAPI-C	
19.7	Reaterro das valas com material de 1º cat, incluindo materiais e serviço.	m3	100,20	17,99	20,73%	21,72	R\$ 2.176,34	93360	SINAPI-C	
19.8	Compactação mecânica do reaterro das valas em camadas de 30cm com placa vibratória.	m3	100,20	0,60	20,73%	0,72	R\$ 72,14	97084	SINAPI-C	

20 ENTRADA DE ENERGIA							Σ R\$	8.388,13		
20.1 Ramal de ligação										
20.1.1	Eletroduto ferro galvanizado 1 1/2" (fornecimento e instalação)	m	8,00	43,12	20,73%	52,06	R\$ 416,48	95748	SINAPI-C	
20.1.2	Cabo de Cobre25mm² isol.0,6/1kv, ramal de ligação (fornecimento e instalação).	m	40,00	28,87	20,73%	34,85	R\$ 1.394,00	92984	SINAPI-C	
20.1.3	Cabo de cobre nú 16mm², (fornecimento e instalação).	m	2,00	17,59	20,73%	21,24	R\$ 42,48	92982	SINAPI-C	
20.1.4	Caixa de passagem padrão celesc (fornecimento e instalação)	un	1,00	419,51	20,73%	506,47	R\$ 506,47	CEL010	COMPOSIÇÃO	
20.1.5	Tampa de ferro 125kn (fornecimento e instalação)	un	1,00	378,79	20,73%	457,31	R\$ 457,31	101798	SINAPI-C	
20.1.6	Haste copperweld (fornecimento e instalação)	un	1,00	73,15	20,73%	88,31	R\$ 88,31	96985	SINAPI-C	
20.1.7	Caixa de medidor com disjuntor e dps	un	1,00	170,12	20,73%	205,39	R\$ 205,39	CEL100	COMPOSIÇÃO	
20.1.8	Disjuntor 275V-40KA	un	1,00	112,37	20,73%	135,66	R\$ 135,66	CEL017	COMPOSIÇÃO	
20.1.9	Disjuntor trifasico 70A	un	1,00	160,49	20,73%	193,76	R\$ 193,76	101894	SINAPI-C	
20.1.10	Mureta em alvenaria para medição elétrica	un	1,00	74,89	20,73%	90,41	R\$ 90,41	CED012	COMPOSIÇÃO	
20.1.11	Eletroduto Pead 1 1/2" (Fornecimento e instalação) Conforme projeto.	m	4,00	36,91	20,73%	44,56	R\$ 178,24	CEL006	COMPOSIÇÃO	
20.2 Ramal de carga										
20.2.1	Caixa de passagem padrão celesc (fornecimento e instalação)	un	2,00	419,51	20,73%	506,47	R\$ 1.012,94	CEL010	COMPOSIÇÃO	
20.2.2	Tampa de ferro 125kn (fornecimento e instalação)	un	2,00	378,79	20,73%	457,31	R\$ 914,62	101798	SINAPI-C	
20.2.3	Haste copperweld (fornecimento e instalação)	un	2,00	73,15	20,73%	88,31	R\$ 176,62	96985	SINAPI-C	
20.2.4	Cabo de Cobre 25mm² isol.0,6/1kv, ramal de ligação (fornecimento e instalação).	m	56,00	28,87	20,73%	34,85	R\$ 1.951,60	92984	SINAPI-C	
20.2.5	Eletroduto Pead 1 1/2" (Fornecimento e instalação) Conforme projeto.	m	14,00	36,91	20,73%	44,56	R\$ 623,84	CEL006	COMPOSIÇÃO	

21 ILUMINAÇÃO DA PRAÇA							Σ R\$	46.433,63		
21.1	Eletroduto PEAD 40mm - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	116,00	36,91	20,73%	44,56	R\$ 5.168,96	CEL006	COMPOSIÇÃO	
21.2	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	9,00	96,67	20,73%	116,71	R\$ 1.050,39	97881	SINAPI-C	
21.3	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	4,00	73,15	20,73%	88,31	R\$ 353,24	96985	SINAPI-C	
21.4	Poste Cônico Contínuo em Aço Galvanizado, Reto, h=9,00m, com 4 Luminárias LED de 180W, fiação interna, chumbador e bloco de concreto de fixação.	un	4,00	7.788,65	20,73%	9.403,24	R\$ 37.612,96	CEL020	COMPOSIÇÃO	
21.5	Cabo de Cobre Isolado 4mm² - 1KV (entre os postes)	m	232,00	8,03	20,73%	9,69	R\$ 2.248,08	91929	SINAPI-C	

22 PAVIMENTAÇÃO							Σ R\$	164.634,83		
22.1	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador	m2	2223,87	0,60	20,73%	0,72	R\$ 1.601,19	97084	SINAPI-C	
22.2	Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), e=6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre pó de pedra e=6cm, rejuntamento com areia média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	m2	2057,72	44,50	20,73%	53,72	R\$ 110.540,72	92397	SINAPI-C	
22.3	Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL DIRECIONAL e/ou ALERTA), e=6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre pó de pedra e=6cm , rejuntamento com areia média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	m2	158,60	88,08	20,73%	106,34	R\$ 16.865,52	CPA006	COMPOSIÇÃO	
22.4	Meio fio Pré Moldado de concreto (arredondado) (6x10)x100x30, incluindo escavação, materiais e serviço	m	680,62	40,99	20,73%	49,49	R\$ 33.683,88	CPA009	COMPOSIÇÃO	

22.5	Meio fio Pré Moldado de Concreto 6x100x30, incluindo escavação, materiais e serviço	m	30,06	26,90	20,73%	32,48	R\$	976,35	CPA010	COMPOSIÇÃO	
22.6	Pavimento em Bloco Sextavado de 25x25cm, e=8cm	m2	7,55	55,05	20,73%	66,46	R\$	501,77	92394	SINAPI-C	
22.7	Pavimentação Podotátil em Lajota de Concreto 40x40cm	m2	4,00	96,37	20,73%	116,35	R\$	465,40	CPA001	COMPOSIÇÃO	
23 FAIXAS ELEVADAS E ESCADA							Σ R\$	34.833,11			
23.1 Faixa Elevada - Rua Nereu Ramos											
23.1.1	Concreto Usinado - CPV Ari com Acelerador de Cura, Slump 10-12, FCK=35MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	10,92	469,54	20,73%	566,88	R\$	6.190,33	CED101	COMPOSIÇÃO	
23.1.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	10,11	79,30	20,73%	95,74	R\$	967,93	96536	SINAPI-C	
23.1.3 Armadura											
23.1.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	15,40	19,54	20,73%	23,59	R\$	363,29	96543	SINAPI-C	
23.1.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	316,00	17,42	20,73%	21,03	R\$	6.645,48	96545	SINAPI-C	
23.1.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	62,35	15,61	20,73%	18,85	R\$	1.175,30	96546	SINAPI-C	
23.1.4	Pintura Faixa Elevada com Tinta Acrílica para Piso Cimentado	m2	19,60	16,92	20,73%	20,43	R\$	400,43	102491	SINAPI-C	
23.2 Faixa Elevada - Alameda Trombudo Alto											
23.2.1	Concreto Usinado - CPV Ari com Acelerador de Cura, Slump 10-12, FCK=35MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	11,45	469,54	20,73%	566,88	R\$	6.490,78	CED101	COMPOSIÇÃO	
23.2.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	10,60	79,30	20,73%	95,74	R\$	1.014,84	96536	SINAPI-C	
23.2.3 Armadura											
23.2.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	17,50	19,54	20,73%	23,59	R\$	412,83	96543	SINAPI-C	
23.2.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	334,96	17,42	20,73%	21,03	R\$	7.044,21	96545	SINAPI-C	
23.2.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	65,40	15,61	20,73%	18,85	R\$	1.232,79	96546	SINAPI-C	
23.2.4	Pintura Faixa Elevada com Tinta Acrílica para Piso Cimentado	m2	21,20	16,92	20,73%	20,43	R\$	433,12	102491	SINAPI-C	
23.3 Escada - Detalhe 06											
23.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=20MPa	m3	3,98	395,15	20,73%	477,06	R\$	1.898,70	94964	SINAPI-C	
23.3.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	3,15	79,30	20,73%	95,74	R\$	301,58	96536	SINAPI-C	
23.3.3	Lastro de Brita 01	m3	0,36	111,43	20,73%	134,53	R\$	48,43	100324	SINAPI-C	
23.3.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	7,23	24,41	20,73%	29,47	R\$	213,07	CED061	COMPOSIÇÃO	
24 COMPLEMENTAÇÕES							Σ R\$	33.783,59			
24.1	Grana Esmeralda	m2	1146,98	10,97	20,73%	13,24	R\$	15.186,02	98504	SINAPI-C	
24.2	Conjunto de Vagas Acessíveis (2 Placas 50x70cm Chumbadas e Pinturas)	un	1,00	1.489,75	20,73%	1.798,58	R\$	1.798,58	COM003	COMPOSIÇÃO	
24.3	Mapa Tátil 60x50cm em Aço Inox, Pedestal em Aço revestido com Pintura Epóxi Preta Chumbado em Base de Concreto 30x30x15cm	un	1,00	2.642,44	20,73%	3.190,22	R\$	3.190,22	COM001	COMPOSIÇÃO	
24.4	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 2 1/2" fixado em Postes de Tubo de Aço Galvanizado de 1 1/2"	m	26,88	414,02	20,73%	499,85	R\$	13.435,97	COM002	COMPOSIÇÃO	
24.5	Faixa Sinalização Visual em PVC Fixada no Piso com Cola de Contato para Ambientes Externos, Textura Grão de Arroz (Antiderrapante), Cor: Amarela (fornecimento e instalação)	un	40,00	3,58	20,73%	4,32	R\$	172,80	COM005	COMPOSIÇÃO	
(PRAÇA) VALOR TOTAL: R\$							305.456,78				
TOTAL À EXECUTAR: R\$							447.811,10				

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

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

Rio do Sul, 28 de setembro de 2021

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Descrição					UN	Cód.
REMOÇÃO (LIXAMENTO) DE PINTURA PVA/ACRILICA					m2	CRD003
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 5,63
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,50	H	0,76	SINAPI-I	3767	R\$ 0,38
					Σ	R\$ 6,01

Descrição					UN	Cód.
Remoção de luminária extena					un	CRD005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	23,02	SINAPI-C	88247	R\$ 11,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 18,75
					Σ	R\$ 30,26

Descrição					UN	Cód.
REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO MANUAL					m2	CED003
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 9,38

Descrição					UN	Cód.
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X24CM (ESPESSURA 14CM) PAREDES COM ATÉ 8m2, COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					m2	CED012
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Tijolo Cerâmico (Furação Horizontal, 6 Furos) 11,5x19x24 (20 tijolos/m2) com fornecimento do material	20,00	un	0,59	Mercado	MED110	R\$ 11,76
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	0,0135	M3	428,85	SINAPI-C	87292	R\$ 5,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 47,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 74,89

Descrição					UN	Cód.
CONCRETAGEM DE PISO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 5 À 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					m3	CED100
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,15	M3	381,97	SINAPI-I	34493	R\$ 439,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 11,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,51	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,56
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06	CHP	1,59	SINAPI-C	90586	R\$ 0,10
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,06	CHI	0,42	SINAPI-C	90587	R\$ 0,03
					Σ	R\$ 460,95

Descrição					UN	Cód.
CONCRETAGEM FAIXA ELEVADA, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					m3	CED101
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,10	M3	407,43	SINAPI-I	34495	R\$ 448,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 11,99
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 469,54

Descrição					UN	Cód.
AREIA MÉDIA PARA CANCHA DE AREIA (INCLUSO TRANSPORTE)					M3	CED105
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,00	M3	87,28	SINAPI-I	370	R\$ 87,28
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5,00	M3XKM	2,59	SINAPI-C	97912	R\$ 12,95
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 109,61

Descrição					UN	Cód.
REFORMA DE BRINQUEDOS (INCLUSO REMOÇÃO DE PINTURA, PINTURA E RELOCAÇÃO CASO NECESSÁRIO)					UN	CED200
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	5,00	UN	0,76	SINAPI-I	3767	R\$ 3,80
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	8,00	UN	3,19	SINAPI-I	3768	R\$ 25,52
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	12,80	L	32,97	SINAPI-I	7311	R\$ 422,02
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	H	24,95	SINAPI-C	88310	R\$ 798,40
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,00	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 468,75
					Σ	R\$ 1.718,49

Descrição					UN	Cód.
Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)					m	CEL006
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,00	m	4,94	SINAPI-I	39246	R\$ 4,94
FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	1,00	H	7,60	SINAPI-I	39634	R\$ 7,60
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	21,10	SINAPI-C	88246	R\$ 3,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,18	H	74,17	SINAPI-C	93358	R\$ 13,35
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,17	H	44,97	SINAPI-C	96995	R\$ 7,64
					Σ	R\$ 36,91

Descrição					UN	Cód.
Caixa de Passagem 65x41x70 em alvenaria (PADRÃO CELESC) (fornecimento e instalação)					UN	CEL010
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	195,00	UN	0,90	SINAPI-I	7258	R\$ 175,50
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	0,049	M3	428,85	SINAPI-C	87292	R\$ 20,80
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	0,022	M3	428,85	SINAPI-C	87292	R\$ 9,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 119,90
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 93,75
					Σ	R\$ 419,51

Descrição					UN	Cód.
Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)					un	CEL013
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,00	un	138,62	SINAPI-I	39445	R\$ 138,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	31,58	SINAPI-C	88264	R\$ 5,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	23,02	SINAPI-C	88247	R\$ 3,68
					Σ	R\$ 147,35
Descrição					UN	Cód.
Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 45KA (fornecimento e instalação)					un	CEL017
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	1,00	m	103,64	SINAPI-I	39471	R\$ 103,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	31,58	SINAPI-C	88264	R\$ 5,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	23,02	SINAPI-C	88247	R\$ 3,68
					Σ	R\$ 112,37
Descrição					UN	Cód.
Poste Conico de Aço Galvanizado com 4 Luminárias LED 180 W					un	CEL020
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	1,00	UN	2288,63	SINAPI-I	14165	R\$ 2.288,63
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,22	M3	134,36	SINAPI-C	96522	R\$ 29,56
CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	4,00	UN	8,92	SINAPI-I	11977	R\$ 35,68
CONCRETAGEM DE BASE DE CONCRETO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,22	M3	622,98	SINAPI-C	92718	R\$ 137,06
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,00	UN	5,73	SINAPI-C	91927	R\$ 154,71
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,00	un	33,81	SINAPI-I	2510	R\$ 33,81
Luminária LED 180 W - retirado na loja	4,00	H	1250,00	Mercado	MEL113	R\$ 5.000,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	23,02	SINAPI-C	88247	R\$ 46,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	31,58	SINAPI-C	88264	R\$ 63,16
					Σ	R\$ 7.788,65
Descrição					UN	Cód.
Luminária Calha, com 2 Lâmpada LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)					un	CEL021
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	2,00	un	16,68	SINAPI-I	39387	R\$ 33,36
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADAS)	1,00	UN	63,80	SINAPI-I	38784	R\$ 63,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	23,02	SINAPI-C	88247	R\$ 4,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	H	31,58	SINAPI-C	88264	R\$ 14,21
					Σ	R\$ 115,97
Descrição					UN	Cód.
CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)					un	CEL100
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	M3	75,00	SINAPI-I	367	R\$ 0,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,86	KG	0,65	SINAPI-I	1379	R\$ 3,16
CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	108,95	SINAPI-C	101938	R\$ 108,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 32,13
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 25,13
					Σ	R\$ 170,12

Descrição					UN	Cód.
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	CHD007
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01	un	78,50	SINAPI-I	122	R\$ 0,79
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	un	1,04	SINAPI-I	829	R\$ 1,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	un	68,17	SINAPI-I	20083	R\$ 0,68
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03	un	2,10	SINAPI-I	38383	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	h	17,77	SINAPI-C	88248	R\$ 1,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	h	24,15	SINAPI-C	88267	R\$ 2,17
					Σ	R\$ 6,34

Descrição					UN	Cód.
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	CHD019
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,00	un	1,86	SINAPI-I	296	R\$ 1,86
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00	un	3,30	SINAPI-I	301	R\$ 3,30
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,09	un	28,74	SINAPI-I	20078	R\$ 2,59
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	un	18,15	SINAPI-I	3659	R\$ 18,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	h	17,77	SINAPI-C	88248	R\$ 3,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	h	24,15	SINAPI-C	88267	R\$ 4,59
					Σ	R\$ 33,87

Descrição					UN	Cód.
Fossa Séptica de 2.834 L, h=2,00m, Ø=1,50m, impermeabilizada com argamassa Polimérica Bicomponente, com Tampa e Base de Assentamento de Concreto Armado					un	CHD100
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	6,36	m3	8,43	SINAPI-C	90084	R\$ 53,61
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,54	m3	44,97	SINAPI-C	96995	R\$ 114,22
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	2,00	m	796,92	SINAPI-C	92818	R\$ 1.593,84
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,50	m	55,54	SINAPI-C	89714	R\$ 83,31
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	un	40,89	SINAPI-C	89796	R\$ 81,78
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	m	62,87	SINAPI-C	89849	R\$ 125,74
CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00	un	82,27	SINAPI-I	20089	R\$ 82,27
Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	0,35	m3	485,20	SINAPI-C	92722	R\$ 169,82
Formas madeira para concreto	1,95	m2	174,80	SINAPI-C	92270	R\$ 340,86
Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	13,86	kg	16,14	SINAPI-C	92786	R\$ 223,70

Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	29,30	kg	14,53	SINAPI-C	92787	R\$	425,73
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	18,85	m2	21,35	SINAPI-C	98555	R\$	402,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	24,15	SINAPI-C	88267	R\$	48,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	17,77	SINAPI-C	88248	R\$	35,54
Σ						R\$	3.781,17

Descrição					UN	Cód.	
Filtro Anaeróbio de 2.1205 L, h=1,80m, Ø=1,50m, impermeabilizado com argamassa Polimérica Bicomponente com Tampa e Base de Assentamento de Concreto Armado					un	CHD101	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	5,85	m3	8,43	SINAPI-C	90084	R\$ 49,32	
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,39	m3	44,97	SINAPI-C	96995	R\$ 107,48	
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1,80	m	796,92	SINAPI-C	92818	R\$ 1.434,46	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	un	55,54	SINAPI-C	89714	R\$ 111,08	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	un	24,37	SINAPI-C	89744	R\$ 24,37	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	m	62,87	SINAPI-C	89849	R\$ 125,74	
CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00	un	82,27	SINAPI-I	20089	R\$ 82,27	
Canaleta de Concreto Ø15cm	1,50	m	22,62	SINAPI-I	7778	R\$ 33,93	
ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	1,06	m2	107,86	SINAPI-C	102719	R\$ 114,33	
Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	2,17	m3	485,20	SINAPI-C	92722	R\$ 1.052,88	
Formas madeira para concreto	1,95	m2	174,80	SINAPI-C	92270	R\$ 340,86	
Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	27,73	kg	16,14	SINAPI-C	92786	R\$ 447,56	
Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	29,30	kg	14,53	SINAPI-C	92787	R\$ 425,73	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	24,15	SINAPI-C	88267	R\$ 48,30	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	17,77	SINAPI-C	88248	R\$ 35,54	
Σ						R\$	4.433,85

Descrição					UN	Cód.	
Terminal de Ventilação 50mm					un	CHD102	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01	un	78,50	SINAPI-I	122	R\$ 0,79	
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,00	un	7,67	SINAPI-I	39319	R\$ 7,67	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	un	68,17	SINAPI-I	20083	R\$ 0,68	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,05	un	2,10	SINAPI-I	38383	R\$ 0,11	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	h	17,77	SINAPI-C	88248	R\$ 1,07	
Σ						R\$	10,32

Descrição					UN	Cód.
DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE ARTICULÁVEL (fornecimento e instalação)					un	CAC001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	1,00	unid.	215,20	SINAPI-I	38189	R\$ 215,20
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	m	14,38	SINAPI-I	3148	R\$ 0,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	h	31,58	SINAPI-C	88264	R\$ 14,21
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 5,63
					Σ	R\$ 235,18

Descrição					UN	Cód.
ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL (fornecimento e instalação)					un	CAC002
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL	1,00	un	450,00	Mercado	MAC004	R\$ 450,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	31,58	SINAPI-C	88264	R\$ 10,42
					Σ	R\$ 460,42

Descrição					UN	Cód.
BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO (fornecimento e instalação)					un	CAC003
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO	1,00	un	187,43	SINAPI-I	36206	R\$ 187,43
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,46	SINAPI-I	7583	R\$ 3,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 200,49

Descrição					UN	Cód.
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM OU MENOR (fornecimento e instalação)					un	CAC004
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM	1,00	un	97,84	SINAPI-I	36218	R\$ 97,84
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,46	SINAPI-I	7583	R\$ 3,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 110,90

Descrição					UN	Cód.
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM (fornecimento e instalação)					un	CAC005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM	1,00	un	112,20	SINAPI-I	36220	R\$ 112,20
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,46	SINAPI-I	7583	R\$ 3,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 125,26

Descrição					UN	Cód.
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM (fornecimento e instalação)					un	CAC006
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM	1,00	un	121,36	SINAPI-I	36080	R\$ 121,36
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,46	SINAPI-I	7583	R\$ 3,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 9,38
					Σ	R\$ 134,42

Descrição					UN	Cód.
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)					un	CAC007
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 4,69
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00	un	46,22	SINAPI-I	37401	R\$ 46,22
					Σ	R\$ 50,91

Descrição					UN	Cód.
PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)					un	CAC008
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 4,69
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	1,00	un	46,22	SINAPI-I	37400	R\$ 46,22
					Σ	R\$ 50,91

Descrição					UN	Cód.
GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)					un	CAC009
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	1,00	un	22,07	SINAPI-I	37399	R\$ 22,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 6,19
					Σ	R\$ 28,26

Descrição					UN	Cód.
PORTA OBJETOS (fornecimento e instalação)					un	CAC010
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Porta objetos (pratleira em mdf com 2 mão francesa)	1,00	un	27,50	Mercado	MAC001	R\$ 27,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 6,19
					Σ	R\$ 33,69

Descrição					UN	Cód.
LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS (fornecimento e instalação)					un	CAC011
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,00
LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS	1,00	h	32,00	Mercado	MED099	R\$ 32,00
					Σ	R\$ 35,00

Descrição					UN	Cód.
PLACA TÁTIL BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES (fornecimento e instalação)					un	CAC012
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Placa tátil brailer para sinalização de ambientes, com fita dupla face	1,00	un	57,96	SINAPI-I	10851	R\$ 57,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,00
					Σ	R\$ 60,96

Descrição					UN	Cód.
PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)					m2	CAC013
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	15,60	kg	15,99	SINAPI-I	11026	R\$ 249,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 6,19
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	4,00	un	0,21	SINAPI-I	4356	R\$ 0,84
					Σ	R\$ 256,47

Descrição					UN	Cód.
BLOCO AUTONOMO COM INDICAÇÃO DE SAIDA					un	CPR001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Retirado na loja	1,00	un	69,91	Mercado	MEL036	R\$ 69,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,00
					Σ	R\$ 72,91

Descrição					UN	Cód.
PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC 20x20cm					un	CPR003
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	2,00	un	0,53	SINAPI-I	4350	R\$ 1,06
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	0,04	m2	648,00	SINAPI-I	34721	R\$ 25,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,00
					Σ	R\$ 28,92

Descrição					UN	Cód.	
PONTO DE GÁS (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")					un	CPR100	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	1,00	un	38,46	SINAPI-I	11748	R\$	38,46
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	1,00	un	31,53	SINAPI-I	11756	R\$	31,53
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m	46,79	SINAPI-C	92320	R\$	140,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	24,15	SINAPI-C	88267	R\$	48,30
					Σ	R\$	258,66

Descrição					UN	Cód.	
Abrigo de Gás (2-P13)					un	CPR110	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,08	m3	485,20	SINAPI-C	92722	R\$	38,82
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1,24	m2	93,08	SINAPI-C	87495	R\$	115,42
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2,48	m2	3,60	SINAPI-C	87879	R\$	8,93
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	2,48	m2	30,77	SINAPI-C	89173	R\$	76,31
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,62	m2	165,02	SINAPI-C	92486	R\$	102,31
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,04	m3	395,15	SINAPI-C	94964	R\$	15,81
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	2,48	m2	2,48	SINAPI-C	88415	R\$	6,15
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2,48	m2	14,00	SINAPI-C	88489	R\$	34,72
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	m2	691,36	SINAPI-C	91341	R\$	691,36
					Σ	R\$	1.089,83

Descrição					UN	Cód.	
Adequação de Ambiente de Veneziana de Alumínio com A=100cm ² Livre					un	CPR120	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,015	M2	1067,34	SINAPI-I	39025	R\$	16,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$	4,69
					Σ	R\$	20,70

Descrição					UN	Cód.
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, 90x210cm, c/ BATENTE, GUARNIÇÃO, PINTURA E FERRAGENS (fornecimento e instalação)					un	CES005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	un	1014,51	SINAPI-C	90844	R\$ 1.014,51
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	0,63	L	28,41	SINAPI-I	10481	R\$ 17,90
Σ					R\$	1.032,41

Descrição					UN	Cód.
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, 80x210cm, c/ BATENTE, GUARNIÇÃO, VERNIZ E FERRAGENS (fornecimento e instalação)					un	CES008
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	2,10	m2	610,69	SINAPI-I	4998	R\$ 1.282,45
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	3,00	un	23,82	SINAPI-I	2432	R\$ 71,46
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,80	un	0,06	SINAPI-I	11055	R\$ 1,19
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	un	30,10	SINAPI-C	88261	R\$ 75,25
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50	un	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 28,13
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROPA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,00	un	255,07	SINAPI-I	181	R\$ 255,07
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,00	m2	4,14	SINAPI-I	20007	R\$ 8,28
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	0,56	L	28,41	SINAPI-I	10481	R\$ 15,91
Σ					R\$	1.737,74

Descrição					UN	Cód.
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, 90x210cm, c/ BATENTE, GUARNIÇÃO, VERNIZ E FERRAGENS (fornecimento e instalação)					un	CES009
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	2,10	m2	610,69	SINAPI-I	4998	R\$ 1.282,45
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	3,00	un	23,82	SINAPI-I	2432	R\$ 71,46
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,80	un	0,06	SINAPI-I	11055	R\$ 1,19
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	un	30,10	SINAPI-C	88261	R\$ 75,25
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50	un	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 28,13
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROPA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,00	un	255,07	SINAPI-I	181	R\$ 255,07
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,00	m2	4,14	SINAPI-I	20007	R\$ 8,28
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	0,63	L	28,41	SINAPI-I	10481	R\$ 17,90
Σ					R\$	1.739,73

Descrição					UN	Cód.
Mapa Tátil 60x50cm em Aço Inox, Pedestal em Aço revestido com Pintura Epóxi Preta Chumbado em Base de Concreto 30x30x15cm					un	COM001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,015	M3	134,36	SINAPI-C	96522	R\$ 2,02
CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	4,00	UN	8,92	SINAPI-I	11977	R\$ 35,68
CONCRETAGEM DE BASE DE CONCRETO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,015	M3	622,98	SINAPI-C	92718	R\$ 9,34
Mapa Tátil 60x50cm em Aço Inox - Retirado na loja	1,00	kg	1840,00	Mercado	MED115	R\$ 1.840,00
Pedestal em Aço - Retirado na loja	1,00	m2	701,00	Mercado	MED116	R\$ 701,00
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	1,02	m2	53,33	SINAPI-I	154	R\$ 54,40
					Σ	R\$ 2.642,44

Descrição					UN	Cód.
CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" FIXADO EM POSTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"					m	COM002
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	1,30	UN	40,47	SINAPI-I	6297	R\$ 52,61
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	2,10	UN	116,33	SINAPI-I	7701	R\$ 244,29
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	0,95	M	65,00	SINAPI-I	7697	R\$ 61,75
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,30	H	23,84	SINAPI-C	88315	R\$ 30,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,30	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 24,38
					Σ	R\$ 414,02

Descrição					UN	Cód.
Conjunto de Vagas Acessíveis (2 Placas 50x70cm Chumbadas e Pinturas)					un	COM003
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela	8,00	un	0,37	SINAPI-I	13246	R\$ 2,96
Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	0,80	m2	519,75	SINAPI-I	34723	R\$ 415,80
Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	0,70	m	21,01	SINAPI-I	565	R\$ 14,71
Servente, com engargos complementares	3,00	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 56,25
Serralheiro, com engargos complementares	1,00	h	23,84	SINAPI-C	88315	R\$ 23,84
Poste de aço h=3,50m d=65mm	7,00	m	116,33	SINAPI-I	7701	R\$ 814,31
Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,10	m3	360,01	SINAPI-C	94963	R\$ 36,00
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	7,44	un	16,92	SINAPI-C	102491	R\$ 125,88
					Σ	R\$ 1.489,75

Descrição					Uni.	Cód.
Faixa Sinalização Visual em PVC Fixada no Piso com Cola de Contato para Ambientes Externos, Textura Grão de Arroz (Antiderrapante), Cor: Amarela (fornecimento e instalação)					un	COM005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Faixa Sinalização Visual em PVC Fixada no Piso com Cola de Contato para Ambientes Externos, Textura Grão de Arroz (Antiderrapante), Cor: Amarela - Retirado na loja	1,00	Uni.	3,20	Mercado	MED117	R\$ 3,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 0,38
					Σ	R\$ 3,58

Descrição					UN	Cód.
PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS QUADRADAS DE CONCRETO 45x45CM, e=2,5CM, FCK=35Mpa (CINZA ou VERMELHA PODOTÁTIL)					m2	CPA001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	0,50	h	20,91	SINAPI-I	4760	R\$ 10,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 5,63
LAJOTA DE CONCRETO 45X45CM, e=2,5CM	1,00	m2	63,24	Mercado	MPA028	R\$ 63,24
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,03	m3	567,98	SINAPI-C	88629	R\$ 17,04
					Σ	R\$ 96,37

Descrição					Uni.	Cód.
Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL), e=6,0 cm, FCK 35Mpa, Assentados sobre Colchão de Areia e=8cm (fornecimento e colocação)					m2	CPA006
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Calceteiro com encargos complementares	0,2703	h	23,84	SINAPI-C	88260	R\$ 6,44
Servente, com encargos complementares	0,2703	h	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 5,07
Areia media com fornecimento do material	0,085	m3	96,00	Mercado	MPA039	R\$ 8,16
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	0,0055	chp	9,19	SINAPI-C	91277	R\$ 0,05
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	0,1297	chi	0,52	SINAPI-C	91278	R\$ 0,07
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	0,01350	chp	21,01	SINAPI-C	91283	R\$ 0,28
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	0,1217	chi	0,78	SINAPI-C	91285	R\$ 0,09
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	1,013100	m2	67,04	Mercado	MPA018	R\$ 67,92
					Σ	R\$ 88,08

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 93682 do SINAPI Fev/2017

Descrição					Uni.	Cód.
Caixa de junção em bloco de concreto p/ tubos de DN 300mm, incluindo materiais e serviço.					un	CPA007
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traco 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	1,352	m2	84,76	SINAPI-C	87449	R\$ 114,60
Concreto magro fck=15Mpa, incluído preparo mecânico, lançamento adensamento para preenchimento dos blocos	0,108	m3	322,73	SINAPI-C	94962	R\$ 34,85
Concreto armado fck 25 Mpa incl mat, preparo, formas e escoramento, mão de obra p/corte dobragem montagem das formas e preparo e lanc. do concreto	0,092	m3	3246,79	SINAPI-C	95969	R\$ 298,70
Concreto magro fck=15Mpa, incluído preparo mecânico, lançamento adensamento	0,092	m3	322,73	SINAPI-C	94962	R\$ 29,69
					Σ	R\$ 477,84

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (94273)

Descrição					Uni.	Cód.
Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, com fornecimento e instalação					m	CPA009
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30,	1,000	M	32,14	Mercado	MPA009	R\$ 32,14
Servente, com encargos complementares	0,194	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,64
Pedreiro, com encargos complementares	0,194	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 4,65
Areia Media	0,002154	M3	96,00	Mercado	MPA039	R\$ 0,21
Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual	0,000615	M3	567,98	SINAPI-C	88629	R\$ 0,35
					Σ	R\$ 40,99

Descrição					Uni.	Cód.
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					m	CPA010
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 2 (reto) 6x6x30	1,005000	M	18,19	Mercado	MPA008	R\$ 18,28
Servente, com engargos complementares	0,194000	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,64
Pedreiro, com engargos complementares	0,194000	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 4,65
Areia Media	0,001292	M3	96,00	Mercado	MPA039	R\$ 0,12
Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual	0,000369	M3	567,98	SINAPI-C	88629	R\$ 0,21
					Σ	R\$ 26,90

Descrição					Uni.	Cód.
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					M ²	CRD200
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,000000	M	7,73	SINAPI-I	4417	R\$ 7,73
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,000000	M	5,61	SINAPI-I	4491	R\$ 22,44
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,000000	M2	225,00	SINAPI-I	4813	R\$ 225,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,110000	KG	20,84	SINAPI-I	5075	R\$ 2,29
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	28,19	SINAPI-C	88262	R\$ 28,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 37,50
					Σ	R\$ 323,15

Descrição					Uni.	Cód.
TELA DE AÇO SOLDADA, Q-92, CA-60 Ø4.2 MM #15X15 CM					M ²	CED061
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1,150000	M2	19,16	SINAPI-I	21141	R\$ 22,03
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	8,000000	UN	0,21	SINAPI-I	39315	R\$ 1,68
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	H	17,44	SINAPI-C	88238	R\$ 0,70
					Σ	R\$ 24,41

Descrição					Uni.	Cód.
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM					Un	CAC023
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	0,450000	M2	363,11	SINAPI-I	11186	R\$ 163,40
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	4,000000	UN	0,21	SINAPI-I	4356	R\$ 0,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,00
					Σ	R\$ 167,24

Descrição					Uni.	Cód.
PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (FORNECIMENTO E ASSENTAME					Un	CED202
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	1,000000	M2	200,76	SINAPI-I	38181	R\$ 200,76
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	23,88	SINAPI-C	88256	R\$ 11,94
					Σ	R\$ 212,70

Descrição					Uni.	Cód.
Escavação com Trado Manual e Concreto 25MPa					M	CED203
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,621000	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 14,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,811000	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 15,21
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,043000	M3	383,81	SINAPI-C	94970	R\$ 16,50
					Σ	R\$ 46,60

Descrição					Uni.	Cód.
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7mm, FIXADO COM COLA					M2	CED204
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,370000	KG	17,71	SINAPI-I	4791	R\$ 6,55
PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	1,000000	M2	182,66	SINAPI-I	4796	R\$ 182,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170000	H	23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 4,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170000	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 3,19
					Σ	R\$ 196,48

Descrição					Uni.	Cód.
Caixa de Captação com junção em Alvenaria de Tijolo Maciço					Un	CED205
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	3,101550	M3	4,71	SINAPI-C	90091	R\$ 14,61
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2,729500	M2	142,81	SINAPI-C	101159	R\$ 389,80
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	2,729500	M2	4,11	SINAPI-C	87878	R\$ 11,22
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	2,729500	M2	23,29	SINAPI-C	87545	R\$ 63,57
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	0,076350	M3	3246,79	SINAPI-C	95969	R\$ 247,89
Confecção e lanç. de concreto magro em betoneira	0,027000	M³	271,23	SICRO 2	4 S 03 300 01	R\$ 7,32
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2,201550	M3	28,15	SINAPI-C	93382	R\$ 61,97
Tampa com grelha de concreto 55/75	1,000000	UN	137,23	Mercado	MPA020	R\$ 137,23
					Σ	R\$ 933,61

Descrição					Uni.	Cód.
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR E ESTEIRAS DM					M3	CED206
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,002900	CHP	524,98	SINAPI-C	5855	R\$ 1,52
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,004900	CHI	161,59	SINAPI-C	5857	R\$ 0,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,007800	H	18,75	SINAPI-C	88316	R\$ 0,15
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3,750000	M3XKM	1,85	SINAPI-C	93589	R\$ 6,94
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,250000	M3	6,25	SINAPI-C	100974	R\$ 7,81
					Σ	R\$ 17,21

QUADRO DAS COTAÇÕES DE MERCADO

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:

Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

Para a composição dos custos utilizou-se a Mediana do Mercado.

Data Base da Pesquisa:
Julho/2021

Código utilizado	Descrição	Uni.	Empresas	Valor orçado s/ BDI	Valor orçado da Mediana s/ BDI
MED110	Tijolo Cerâmico (Furação Horizontal, 6 Furos) 11,5x19x24 (20 tijolos/m2) com fornecimento do material	un.	Cerâmica princesa CNPJ: 83.631.051/0001-49 Fone 47 3300-5100 Contato: Cheila	R\$ 1,25	R\$ 1,25
			Tonet Materiais de Construção -CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesio Hasse	R\$ 1,30	
			Nardelli Mat. Cons. - CNPJ: 75.862.961.0002-95 Fone: (47) 3525-6700 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Contato: Vilando Vieira	R\$ 1,20	
MEL113	Luminária LED 180 W - retirado na loja	un	Nardelli Mat. Cons. - CNPJ: 75.862.961.0002-95 Fone: (47) 3525-6700 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Contato: Vilando Vieira	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
			Elétrica Bom Pastor - CNPJ- 03.009.360.0001-18 Fone-(47)-3521 4249 - 9 8882 3022 - Diogo	R\$ 1.350,00	
			Comercial Versátil Ltda - CNPJ: 85.776.441.0001-32 Fone: (47) 3521-0294 - 9 9929-5039 Contato: Sandro S. Gonçalves	R\$ 1.240,00	
MAC004	Alarme de Emergência Audiovisual - retirado na loja	un.	Tatil inox acessibilidade (mundo tatil) - (11) 4343-7353 - Bragança Paulista- SP	R\$ 380,00	R\$ 380,00
			Bralarmseg Equipamentos Eletrônicos Ltda (41) 3045-9744	R\$ 400,00	
			Nardelli Mat. Cons. - CNPJ: 75.862.961.0002-95 Fone: (47) 3525-6700 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Contato: Vilando Vieira	R\$ 360,00	
MAC001	Porta objetos (prateleira em mdf com 2 mão francesa) - retirado na loja	un.	Nardelli Mat. Cons. - CNPJ: 75.862.961.0002-95 Fone: (47) 3525-6700 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Contato: Vilando Vieira	R\$ 25,50	R\$ 27,50
			Tonet Materiais de Construção -CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesio Hasse	R\$ 27,50	
			Luxpoli Tintas - CNPJ: 83.482.034/0001-97 - Rio do Sul/SC - Tel.: (47) 3521-0018	R\$ 28,50	
MED099	Lixeira basculante de pvc 12 litros - retirado na loja	un.	Nardelli Mat. Cons. - CNPJ: 75.862.961.0002-95 Fone: (47) 3525-6700 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Contato: Vilando Vieira	R\$ 32,00	R\$ 32,00
			Tonet Materiais de Construção -CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesio Hasse	R\$ 35,00	

			Luxpoli Tintas - CNPJ: 83.482.034/0001-97 - Rio do Sul/SC - Tel.: (47) 3521-0018	R\$ 29,50	
MPA028	Lajotas de concreto comum/alerta/podotátil 45x45cm, esp 2,5 com fornecimento do material	m2	Andrea Artefatos de Cimento - Rio do Sul - (47) 99020561 - CNPJ 112907820001-62	R\$ 63,00	R\$ 63,00
			Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719	R\$ 85,74	
			Bom Bloco Blumenau - (47) 3342-20 - CNPJ: 005536540001-42	R\$ 40,74	
MPA018	PODOTATIL DE PAVER 20X20X6 35Mpa COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m2	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719	R\$ 102,04	R\$ 67,04
			Cimentari Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 - (47) 3525-0083	R\$ 67,04	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747/0001- 83 - (47) 3533-5959	R\$ 60,62	

MPA009	MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719	R\$ 42,56	R\$ 32,14
			Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 3525 0083	R\$ 32,14	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001-83 - 3533- 5959	R\$ 25,84	
MPA008	MEIO FIO 6X30X100 (RETO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m	Dela Justina Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 11.098.645/0001-25 - (47) 98834-4280	R\$ 17,04	R\$ 18,19
			Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 3525 0083	R\$ 18,19	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001-83 - 3533- 5959	R\$ 29,62	
med115	Mapa Tátil 60x50cm em Aço Inox - Retirado na loja	un	Mover Acessibilidade - CNPJ: 22.321.440/0001-83 - Fone: (51) 3104-7503 - Contato: Fabio Lima	R\$ 1.840,00	R\$ 1.840,00
			DigittalArt - CNPJ: 09.644.875/0001-09 - Tel.: (47) 3533-5925 - Contato: Clérison Beschinock	R\$ 1.750,00	
			Salim Comunicação Visual CNPJ: 09.633.402/0001-06 Fone 3525 5400 - Contato Jeferson dos Santos	R\$ 1.850,00	
med116	Pedestal em Aço - Retirado na loja	un	Mover Acessibilidade - CNPJ: 22.321.440/0001-83 - Fone: (51) 3104-7503 - Contato: Fabio Lima	R\$ 701,00	R\$ 701,00
			DigittalArt - CNPJ: 09.644.875/0001-09 - Tel.: (47) 3533-5925 - Contato: Clérison Beschinock	R\$ 690,00	
			Salim Comunicação Visual CNPJ: 09.633.402/0001-06 Fone 3525 5400 - Contato Jeferson dos Santos	R\$ 720,00	
med117	Faixa Sinalização Visual em PVC Fixada no Piso com Cola de Contato para Ambientes Externos, Textura Grão de Arroz (Antiderrapante), Cor: Amarela - Retirado na loja	un	WATPLAST INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME - CNPJ: 12.975.313/0001-44 - Fone: (11) 2018-0028	R\$ 3,20	R\$ 3,20
			DigittalArt - CNPJ: 09.644.875/0001-09 - Tel.: (47) 3533-5925 - Contato: Clérison Beschinock	R\$ 3,50	
			Salim Comunicação Visual CNPJ: 09.633.402/0001-06 Fone 3525 5400 - Contato Jeferson dos Santos	R\$ 3,10	

mel036	BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Retirado na loja	um.	NEMA - CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone: (47) 3531-8700 / 9 8825-2978 Contato: Simone Budag Diel	R\$ 48,00	R\$ 45,00
			Elétrica Bom Pastor - CNPJ- 03.009.360.0001-18 Fone-(47)-3521 4249	R\$ 43,50	
			Comercial Versátil Ltda - CNPJ: 85.776.441.0001-32 Fone: (47) 3521- 0294 - 9 9929-5039 Contato: Sandro S. Gonçalves	R\$ 45,00	
MPA039	Areia media com fornecimento do material	um.	Tonet Materiais de Construção - CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone: (47) 3531-7400 - 9 8814-6137 Contato: Genesio Hasse	R\$ 106,90	R\$ 96,00
			Fronza Materiais de Construção - Rio do Sul - CNPJ: 04.648.832/0001-70 - (47) 3525-3362	R\$ 96,00	
			Brocal Materias de Construção - Rio do Sul - CNPJ: 83.193.482/0002-51 - (47) 3521-0415	R\$ 95,00	
MPA020	Tampa com grelha de concreto 55/75	um.	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Elvis Fronza	R\$ 141,08	R\$ 137,23
			Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 3525 0083	R\$ 91,08	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001- 83 - 3533- 5959	R\$ 137,23	

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI - Construção de Edifícios

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

ONDE:

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

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI - Construção de Rodovias e Ferrovias (PRAÇAS)

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

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	3,80%
S = Taxa de Seguros	0,16%
G = Taxa de Garantias	0,16%
R = Taxa de Riscos	0,50%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,02%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,64%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
Σ	6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

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