

**Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo  
#PUBLICONº OPERAÇÃO  
1061885-66Nº SICONV  
878500PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Chopinzinho**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Praça Cristo Rei / CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

55,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,65%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,57%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 55%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Observações:**Chopinzinho/PR  
Localquinta-feira, 5 de agosto de 2021  
Data

Responsável Técnico

Nome: Kamila Villwock Harnisch

CREA/CAU: CAU A85696-7

ART/RRT: SI10031443100CT001

**BDI 2**

**Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo  
#PÚBLICONº OPERAÇÃO  
1061885-66Nº SICONV  
878500PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Chopinzinho**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Praça Cristo Rei / CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

55,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,65%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	12,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 55%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Chopinzinho/PR  
Localquinta-feira, 5 de agosto de 2021  
Data

Responsável Técnico

Nome: Kamila Villwock Harnisch

CREA/CAU: CAU A85696-7

ART/RRT: SI10031443100CT001





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APRESENTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR
Praça Cristo Rei	878500	1061885-66	Município de Chapinópolis	1061885-66	Município de Chapinópolis	1061885-66	Município de Chapinópolis

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LOTE	3.0	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	314.317,40	110.252,42	69.831,71	108.361,48	4.284,32	43.670,83	47.371,28	13.734,11	13.672,53	6.473,27	18.502,24	21.826,43	
Meta	3.0	REFORMA DA PRAÇA COM EQUIPAMENTOS DE LAZER, ESPORTE, SANITÁRIOS E ILUMINAÇÃO		-																
Nível 2	3.1	SERVIÇOS INICIAIS		-																
Serviço	3.1.0.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	MP	3.375,18	Área CAD = Praça geral + calçadas + ciclofaixas = 2.401,2, dimensões mínimas no Manual de Placas	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2.985,16							162,45	153,42	74,15			
Serviço	3.1.0.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MP	2,88		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,88												
Serviço	3.1.0.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	92,58	-perímetro em projeto com offset de 0,20m;  Playground = 2* (0,2+21,8+0,2+0,2+12,4+0,2);  Banheiros e Bebedouros = 2* (0,2+2,52+0,15+2+0,15+0,73+2,48+0,63+0,2+0,2+1+1,91);  Campo sintético = 2* (0,2+11,34+0,2+0,2+21,98+0,2)	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS			24,34	68,24									
Serviço	3.1.0.4	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	UN	150,00	Praça = pontos dos cantos das divisas, canteiros, platôs, muros, bancos e mudanças de direção paver;  Playground = cantos;  Banheiros e Bebedouros = cantos;  Campo sintético = cantos;  Bicicletário = cantos;  Calçadas = 1 ponto em cada extremidade e + 1 ponto/20m de comprimento no mínimo: Calçada Av. XV = 2+(meio-fio 57,03/20); Calçada Rua Brasília = 2+(meio-fio 74,85/20) Calçada Rua Paraná = 2+(meio-fio)	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	111,00	7,00	6,00	4,00	4,00	4,00		5,00	6,00	3,00			
Serviço	3.1.0.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, COM CAIXA D'ÁGUA DE 500L, SUPORTE E LIGAÇÃO DA SANEAP	UN	1,00	Provisório que será aproveitado como ligação definitiva.	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS			1,00										
Serviço	3.1.0.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO DN 100MM, DA EDIFICAÇÃO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Provisório que será aproveitado como ligação definitiva.	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS			1,00										
Nível 2	3.2	TRABALHOS EM TERRA E DRENAGEM		-																
Nível 3	3.2.1	Drenagem		-																
Serviço	3.2.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	28,57	Campo sintético = área do campo interno à mureta x espessura de 12cm.	4.DR	DRENAGEM				28,57									
Serviço	3.2.1.2	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, ESCAVAÇÃO E BRITA	M	103,37	Campo Sintético = (6m x 10) + 4,74 + 3,85 + 3,85 + 3,87 + 3,89 + 1,35 + 4,18 Muro de arrimo = 14,25 + 3,38	4.DR	DRENAGEM				85,74		17,63							
Serviço	3.2.1.3	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	5,00	Projeto arquitetônico	4.DR	DRENAGEM				5,00									
Serviço	3.2.1.4	CAP PVC DRENAGEM 100MM (TAMPAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	Projeto arquitetônico	4.DR	DRENAGEM				11,00		1,00							
Serviço	3.2.1.5	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	1,00	Projeto arquitetônico	4.DR	DRENAGEM				1,00									
Serviço	3.2.1.6	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	2,00	Projeto arquitetônico	4.DR	DRENAGEM						2,00							
Serviço	3.2.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	1,00	Projeto arquitetônico	4.DR	DRENAGEM				1,00									
Serviço	3.2.1.8	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNIDADE	1,00	Projeto arquitetônico	4.DR	DRENAGEM						1,00							
Serviço	3.2.1.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	11,30	Projeto arquitetônico	4.DR	DRENAGEM						11,30							
Nível 3	3.2.2	Nivelamento		-																
Serviço	3.2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	362,68	Projeto arquitetônico	3.TR	TRABALHOS EM TERRA	204,08	58,63		99,97									
Serviço	3.2.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78M³	M³	17,75	Projeto arquitetônico	3.TR	TRABALHOS EM TERRA				14,18	3,57								
Serviço	3.2.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	97,50	Projeto arquitetônico	3.TR	TRABALHOS EM TERRA				82,50	15,00								
Nível 3	3.2.3	Escavação e Reaterro - Fundação e Baldrame		-																



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
Praça Cristo Rei	878500	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI				
Serviço	3.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	11,53	Banheiros e Muro de Arrimo: Volume de escavação = área da base da sapata com offset de 10 cm x altura da sapata + altura do pescoço; Campo Sintético: Volume de escavação = área da base do Bloco com offset de 10 cm x altura do bloco.
Serviço	3.2.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	18,19	Banheiros, bebedouro, muros e muretas: Volume de escavação = área da base da baldrame com offset de 10 cm x altura da baldrame.
Serviço	3.2.3.3.	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,73	Banheiros: SAPATA: Volume de brita = área da base da sapata com offset de 5 cm x espessura de 5cm; BALDRAME: Volume de brita = área da base da baldrame com offset de 5 cm x espessura de 5cm; Muro de Arrimo: SAPATA: Volume de brita = área da base da sapata com offset de 5 cm x espessura de 5cm; Campo Sintético: BLOCO: Volume de brita = área da base da sapata com offset de 5 cm x espessura de 5cm; BALDRAME: Volume de brita = área da base da baldrame com offset de 5 cm x espessura de 5cm; Bebedouro, muros e muretas: BALDRAME: Volume de brita = área da base da baldrame com offset de 5 cm x espessura de 5cm.
Serviço	3.2.3.4.	REATERRIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,21	Banheiros: SAPATA: Volume de reaterrio = volume de escavação - volume de concreto sapata - volume de concreto do pescoço; BALDRAME: Volume de reaterrio = volume de escavação - volume de concreto do baldrame; Campo Sintético e Muro de arrimo: BLOCO: Volume de reaterrio = volume de escavação - volume de concreto bloco; BALDRAME: Volume de reaterrio = volume de escavação - volume de concreto do baldrame; Bebedouro, muros e muretas: BALDRAME: Volume de reaterrio = volume de escavação - volume de concreto do baldrame.
Nível 2	3.3.	FUNDAÇÕES		-	
Serviço	3.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,04	Banheiros e Muro de Arrimo: perímetro da base da sapata x altura da sapata.
Serviço	3.3.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,28	Banheiros: Projeto Estrutural, detalhamento das sapatas.
Serviço	3.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	KG	1,58	Banheiros: Projeto Estrutural, detalhamento das sapatas, estribo do arranque do pilar distribuído na altura da sapata.
Serviço	3.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,65	Banheiros e Muro de arrimo: Projeto Estrutural, detalhamento das sapatas; Campo Sintético: Projeto Estrutural, detalhamento dos blocos.

Memória de Cálculo de Eventos

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
3.1	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
3.2	TRABALHOS EM TERRA
3.3	TRABALHOS EM TERRA
3.4	TRABALHOS EM TERRA
3.5	TRABALHOS EM TERRA
3.6	TRABALHOS EM TERRA
3.7	TRABALHOS EM TERRA
3.8	TRABALHOS EM TERRA
3.9	TRABALHOS EM TERRA
3.10	TRABALHOS EM TERRA
3.11	TRABALHOS EM TERRA
3.12	TRABALHOS EM TERRA
3.13	TRABALHOS EM TERRA
3.14	TRABALHOS EM TERRA
3.15	TRABALHOS EM TERRA
3.16	TRABALHOS EM TERRA
3.17	TRABALHOS EM TERRA
3.18	TRABALHOS EM TERRA
3.19	TRABALHOS EM TERRA
3.20	TRABALHOS EM TERRA
3.21	TRABALHOS EM TERRA
3.22	TRABALHOS EM TERRA
3.23	TRABALHOS EM TERRA
3.24	TRABALHOS EM TERRA
3.25	TRABALHOS EM TERRA
3.26	TRABALHOS EM TERRA
3.27	TRABALHOS EM TERRA
3.28	TRABALHOS EM TERRA
3.29	TRABALHOS EM TERRA
3.30	TRABALHOS EM TERRA
3.31	TRABALHOS EM TERRA
3.32	TRABALHOS EM TERRA
3.33	TRABALHOS EM TERRA
3.34	TRABALHOS EM TERRA
3.35	TRABALHOS EM TERRA
3.36	TRABALHOS EM TERRA
3.37	TRABALHOS EM TERRA
3.38	TRABALHOS EM TERRA
3.39	TRABALHOS EM TERRA
3.40	TRABALHOS EM TERRA
3.41	TRABALHOS EM TERRA
3.42	TRABALHOS EM TERRA
3.43	TRABALHOS EM TERRA
3.44	TRABALHOS EM TERRA
3.45	TRABALHOS EM TERRA
3.46	TRABALHOS EM TERRA
3.47	TRABALHOS EM TERRA
3.48	TRABALHOS EM TERRA
3.49	TRABALHOS EM TERRA
3.50	TRABALHOS EM TERRA
3.51	TRABALHOS EM TERRA
3.52	TRABALHOS EM TERRA
3.53	TRABALHOS EM TERRA
3.54	TRABALHOS EM TERRA
3.55	TRABALHOS EM TERRA
3.56	TRABALHOS EM TERRA
3.57	TRABALHOS EM TERRA
3.58	TRABALHOS EM TERRA
3.59	TRABALHOS EM TERRA
3.60	TRABALHOS EM TERRA
3.61	TRABALHOS EM TERRA
3.62	TRABALHOS EM TERRA
3.63	TRABALHOS EM TERRA
3.64	TRABALHOS EM TERRA
3.65	TRABALHOS EM TERRA
3.66	TRABALHOS EM TERRA
3.67	TRABALHOS EM TERRA
3.68	TRABALHOS EM TERRA
3.69	TRABALHOS EM TERRA
3.70	TRABALHOS EM TERRA
3.71	TRABALHOS EM TERRA
3.72	TRABALHOS EM TERRA
3.73	TRABALHOS EM TERRA
3.74	TRABALHOS EM TERRA
3.75	TRABALHOS EM TERRA
3.76	TRABALHOS EM TERRA
3.77	TRABALHOS EM TERRA
3.78	TRABALHOS EM TERRA
3.79	TRABALHOS EM TERRA
3.80	TRABALHOS EM TERRA
3.81	TRABALHOS EM TERRA
3.82	TRABALHOS EM TERRA
3.83	TRABALHOS EM TERRA
3.84	TRABALHOS EM TERRA
3.85	TRABALHOS EM TERRA
3.86	TRABALHOS EM TERRA
3.87	TRABALHOS EM TERRA
3.88	TRABALHOS EM TERRA
3.89	TRABALHOS EM TERRA
3.90	TRABALHOS EM TERRA
3.91	TRABALHOS EM TERRA
3.92	TRABALHOS EM TERRA
3.93	TRABALHOS EM TERRA
3.94	TRABALHOS EM TERRA
3.95	TRABALHOS EM TERRA
3.96	TRABALHOS EM TERRA
3.97	TRABALHOS EM TERRA
3.98	TRABALHOS EM TERRA
3.99	TRABALHOS EM TERRA
3.100	TRABALHOS EM TERRA
3.101	TRABALHOS EM TERRA
3.102	TRABALHOS EM TERRA
3.103	TRABALHOS EM TERRA
3.104	TRABALHOS EM TERRA
3.105	TRABALHOS EM TERRA
3.106	TRABALHOS EM TERRA
3.107	TRABALHOS EM TERRA
3.108	TRABALHOS EM TERRA
3.109	TRABALHOS EM TERRA
3.110	TRABALHOS EM TERRA
3.111	TRABALHOS EM TERRA
3.112	TRABALHOS EM TERRA
3.113	TRABALHOS EM TERRA
3.114	TRABALHOS EM TERRA
3.115	TRABALHOS EM TERRA
3.116	TRABALHOS EM TERRA
3.117	TRABALHOS EM TERRA
3.118	TRABALHOS EM TERRA
3.119	TRABALHOS EM TERRA
3.120	TRABALHOS EM TERRA
3.121	TRABALHOS EM TERRA
3.122	TRABALHOS EM TERRA
3.123	TRABALHOS EM TERRA
3.124	TRABALHOS EM TERRA
3.125	TRABALHOS EM TERRA
3.126	TRABALHOS EM TERRA
3.127	TRABALHOS EM TERRA
3.128	TRABALHOS EM TERRA
3.129	TRABALHOS EM TERRA
3.130	TRABALHOS EM TERRA
3.131	TRABALHOS EM TERRA
3.132	TRABALHOS EM TERRA
3.133	TRABALHOS EM TERRA
3.134	TRABALHOS EM TERRA
3.135	TRABALHOS EM TERRA
3.136	TRABALHOS EM TERRA
3.137	TRABALHOS EM TERRA
3.138	TRABALHOS EM TERRA
3.139	TRABALHOS EM TERRA
3.140	TRABALHOS EM TERRA
3.141	TRABALHOS EM TERRA
3.142	TRABALHOS EM TERRA
3.143	TRABALHOS EM TERRA
3.144	TRABALHOS EM TERRA
3.145	TRABALHOS EM TERRA
3.146	TRABALHOS EM TERRA
3.147	TRABALHOS EM TERRA
3.148	TRABALHOS EM TERRA
3.149	TRABALHOS EM TERRA
3.150	TRABALHOS EM TERRA
3.151	TRABALHOS EM TERRA
3.152	TRABALHOS EM TERRA
3.153	TRABALHOS EM TERRA
3.154	TRABALHOS EM TERRA
3.155	TRABALHOS EM TERRA
3.156	TRABALHOS EM TERRA
3.157	TRABALHOS EM TERRA
3.158	TRABALHOS EM TERRA
3.159	TRABALHOS EM TERRA
3.160	TRABALHOS EM TERRA
3.161	TRABALHOS EM TERRA
3.162	TRABALHOS EM TERRA
3.163	TRABALHOS EM TERRA
3.164	TRABALHOS EM TERRA
3.165	TRABALHOS EM TERRA
3.166	TRABALHOS EM TERRA
3.167	TRABALHOS EM TERRA
3.168	TRABALHOS EM TERRA
3.169	TRABALHOS EM TERRA
3.170	TRABALHOS EM TERRA
3.171	TRABALHOS EM TERRA
3.172	TRABALHOS EM TERRA
3.173	TRABALHOS EM TERRA
3.174	TRABALHOS EM TERRA
3.175	TRABALHOS EM TERRA
3.176	TRABALHOS EM TERRA
3.177	TRABALHOS EM TERRA
3.178	TRABALHOS EM TERRA
3.179	TRABALHOS EM TERRA
3.180	TRABALHOS EM TERRA
3.181	TRABALHOS EM TERRA
3.182	TRABALHOS EM TERRA
3.183	TRABALHOS EM TERRA
3.184	TRABALHOS EM TERRA
3.185	TRABALHOS EM TERRA
3.186	TRABALHOS EM TERRA
3.187	TRABALHOS EM TERRA
3.188	TRABALHOS EM TERRA
3.189	TRABALHOS EM TERRA
3.190	TRABALHOS EM TERRA
3.191	TRABALHOS EM TERRA
3.192	TRABALHOS EM TERRA
3.193	TRABALHOS EM TERRA
3.194	TRABALHOS EM TERRA
3.195	TRABALHOS EM TERRA
3.196	TRABALHOS EM TERRA
3.197	TRABALHOS EM TERRA
3.198	TRABALHOS EM TERRA
3.199	TRABALHOS EM TERRA
3.200	TRABALHOS EM TERRA
3.201	TRABALHOS EM TERRA
3.202	TRABALHOS EM TERRA
3.203	TRABALHOS EM TERRA
3.204	TRABALHOS EM TERRA
3.205	TRABALHOS EM TERRA
3.206	TRABALHOS EM TERRA
3.207	TRABALHOS EM TERRA
3.208	TRABALHOS EM TERRA
3.209	TRABALHOS EM TERRA
3.210	TRABALHOS EM TERRA
3.211	TRABALHOS EM TERRA
3.212	TRABALHOS EM TERRA
3.213	TRABALHOS EM TERRA
3.214	TRABALHOS EM TERRA
3.215	TRABALHOS EM TERRA
3.216	TRABALHOS EM TERRA
3.217	TRABALHOS EM TERRA
3.218	TRABALHOS EM TERRA
3.219	TRABALHOS EM TERRA
3.220	TRABALHOS EM TERRA
3.221	TRABALHOS EM TERRA
3.222	TRABALHOS EM TERRA
3.223	TRABALHOS EM TERRA
3.224	TRABALHOS EM TERRA
3.225	TRABALHOS EM TERRA
3.226	TRABALHOS EM TERRA
3.227	TRABALHOS EM TERRA
3.228	TRABALHOS EM TERRA
3.229	TRABALHOS EM TERRA
3.230	TRABALHOS EM TERRA
3.231	TRABALHOS EM TERRA
3.232	TRABALHOS EM TERRA
3.233	TRABALHOS EM TERRA
3.234	TRABALHOS EM TERRA
3.235	TRABALHOS EM TERRA
3.236	TRABALHOS EM TERRA
3.237	TRABALHOS EM TERRA
3.238	TRABALHOS EM TERRA
3.239	TRABALHOS EM TERRA
3.240	TRABALHOS EM TERRA
3.241	TRABALHOS EM TERRA
3.242	TRABALHOS EM TERRA
3.243	TRABALHOS EM TERRA
3.244	TRABALHOS EM TERRA
3.245	TRABALHOS EM TERRA
3.246	TRABALHOS EM TERRA
3.247	TRABALHOS EM TERRA
3.248	TRABALHOS EM TERRA
3.249	TRABALHOS EM TERRA
3.250	TRABALHOS EM TERRA
3.251	TRABALHOS EM TERRA
3.252	TRABALHOS EM TERRA
3.253	TRABALHOS EM TERRA
3.254	TRABALHOS EM TERRA
3.255	TRABALHOS EM TERRA
3.256	TRABALHOS EM TERRA
3.257	TRABALHOS EM TERRA
3.258	TRABALHOS EM TERRA
3.259	TRABALHOS EM TERRA
3.260	TRABALHOS EM TERRA
3.261	TRABALHOS EM TERRA
3.262	TRABALHOS EM TERRA
3.263	TRABALHOS EM TERRA
3.264	TRABALHOS EM TERRA
3.265	TRABALHOS EM TERRA
3.266	TRABALHOS EM TERRA
3.267	TRABALHOS EM TERRA
3.268	TRABALHOS EM TERRA
3.269	TRABALHOS EM TERRA
3.270	TRABALHOS EM TERRA
3.271	TRABALHOS EM TERRA
3.272	TRABALHOS EM TERRA
3.273	TRABALHOS EM TERRA
3.274	TRABALHOS EM TERRA
3.275	TRABALHOS EM TERRA
3.276	TRABALHOS EM TERRA
3.277	TRABALHOS EM TERRA
3.278	TRABALHOS EM TERRA
3.279	TRABALHOS EM TERRA
3.280	TRABALHOS EM TERRA
3.281	TRABALHOS EM TERRA
3.282	TRABALHOS EM TERRA
3.283	TRABALHOS EM TERRA
3.284	TRABALHOS EM TERRA
3.285	TRABALHOS EM TERRA
3.286	TRABALHOS EM TERRA
3.287	TRABALHOS EM TERRA
3.288	TRABALHOS EM TERRA
3.289	TRABALHOS EM TERRA
3.290	TRABALHOS EM TERRA
3.291	TRABALHOS EM TERRA
3.292	TRABALHOS EM TERRA
3.293	TRABALHOS EM TERRA
3.294	TRABALHOS EM TERRA
3.295	TRABALHOS EM TERRA
3.296	TRABALHOS EM TERRA
3.297	TRABALHOS EM TERRA
3.298	TRABALHOS EM TERRA
3.299	TRABALHOS EM TERRA
3.300	TRABALHOS EM TERRA
3.301	TRABALHOS EM TERRA
3.302	TRABALHOS EM TERRA
3.303	TRABALHOS EM TERRA
3.304	TRABALHOS EM TERRA
3.305	TRABALHOS EM TERRA
3.306	TRABALHOS EM TERRA
3.307	TRABALHOS EM TERRA
3.308	TRABALHOS EM TERRA
3.309	TRABALHOS EM TERRA
3.310	TRABALHOS EM TERRA
3.311	TRABALHOS EM TERRA
3.312	TRABALHOS EM TERRA
3.313	TRABALHOS EM TERRA
3.314	TRABALHOS EM TERRA
3.315	TRABALHOS EM TERRA
3.316	TRABALHOS EM TERRA
3.317	TRABALHOS EM TERRA
3.318	TRABALHOS EM TERRA
3.319	TRABALHOS EM TERRA
3.320	TRABALHOS EM TERRA
3.321	TRABALHOS EM TERRA
3.322	TRABALHOS EM TERRA
3.323	TRABALHOS EM TERRA
3.324	TRABALHOS EM TERRA
3.325	TRABALHOS EM TERRA
3.326	TRABALHOS EM TERRA
3.327	TRABALHOS EM TERRA
3.328	TRABALHOS EM TERRA
3.329	TRABALHOS EM TERRA
3.330	TRABALHOS EM TERRA
3.331	TRABALHOS EM TERRA
3.332	TRABALHOS EM TERRA
3.333	TRABALHOS EM TERRA
3.334	TRABALHOS EM TERRA
3.335	TRABALHOS EM TERRA
3.336	TRABALHOS EM TERRA
3.337	TRABALHOS EM TERRA
3.338	TRABALHOS EM TERRA
3.339	TRABALHOS EM TERRA
3.340	TRABALHOS EM TERRA
3.341	TRABALHOS EM TERRA
3.342	TRABALHOS EM TERRA
3.343	TRABALHOS EM TERRA
3.344	TRABALHOS EM TERRA
3.345	TRABALHOS EM TERRA
3.346	TRABALHOS EM TERRA
3.347	TRABALHOS EM TERRA
3.348	TRABALHOS EM TERRA
3.349	TRABALHOS EM TERRA
3.350	TRABALHOS EM TERRA
3.351	TRABALHOS EM TERRA
3.352	TRABALHOS EM TERRA
3.353	TRABALHOS EM TERRA
3.354	TRABALHOS EM TERRA
3.355	TRABALHOS EM TERRA
3.356	TRABALHOS EM TERRA
3.357	TRABALHOS EM TERRA
3.358	TRABALHOS EM TERRA
3.359	TRABALHOS EM TERRA
3.360	TRABALHOS EM TERRA
3.361	TRABALHOS EM TERRA
3.362	TRABALHOS EM TERRA
3.363	TRABALHOS EM TERRA
3.364	TRABALHOS EM TERRA
3.365	TRABALHOS EM TERRA
3.366	TRABALHOS EM TERRA
3.367	TRABALHOS EM TERRA
3.368	TRABALHOS EM TERRA
3.369	TRABALHOS EM TERRA
3.370	TRABALHOS EM TERRA
3.371	TRABALHOS EM TERRA
3.372	TRABALHOS EM TERRA
3.373	TRABALHOS EM TERRA
3.374	TRABALHOS EM TERRA
3.375	TRABALHOS EM TERRA
3.376	TRABALHOS EM TERRA
3.377	TRABALHOS EM TERRA
3.378	TRABALHOS EM TERRA
3.379	TRABALHOS EM TERRA
3.380	TRABALHOS EM TERRA
3.381	TRABALHOS EM TERRA
3.382	TRABALHOS EM TERRA
3.383	TRABALHOS EM TERRA
3.384	TRABALHOS EM TERRA



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
Prça Cristo Rei	878500	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LOTE	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	314.317,40	110.252,42	69.831,71	108.361,48	4.284,32	43.670,83	47.371,28	13.734,11	13.672,53	6.473,27	16.502,24	21.826,43		
Serviço	3.6.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,48	Banheiros: Projeto Estrutural, planta de formas viga superior, viga da platibanda, viga balanço e viga inclinada; Bebedouro, muro de arrimo e muros: Projeto Estrutural, formas das vigas cinta.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			18,75			14,54	22,19							
Serviço	3.6.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,35	Banheiros e Muro de arrimo: Projeto Estrutural, detalhamento das vigas; Bebedouro e muros: Projeto Estrutural, detalhamento das vigas cinta.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			37,56			25,60	26,19							
Serviço	3.6.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,42	Banheiros: Projeto Estrutural, detalhamento das vigas; Bebedouro e muros: Projeto Estrutural, detalhamento das vigas cinta e barras de aço entre as fadas.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			21,55				172,87							
Serviço	3.6.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,66	Banheiros e Muro de arrimo: Projeto Estrutural, detalhamento das vigas.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			3,60			80,06								
Serviço	3.6.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,26	Banheiros: Projeto Estrutural, detalhamento das vigas.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			35,26											
Serviço	3.6.0.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,57	Banheiros: Projeto Estrutural, planta de formas viga superior e viga da platibanda; Muro de arrimo: Projeto Estrutural, formas das vigas; Bebedouro e muros: Projeto Estrutural, formas das vigas cinta.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			1,05			1,86	1,66							
Serviço	3.6.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,57	Banheiros: Projeto Estrutural, planta de formas viga superior e viga da platibanda; Muro de arrimo: Projeto Estrutural, formas das vigas; Bebedouro e muros: Projeto Estrutural, formas das vigas cinta.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			1,05			1,86	1,66							
Nível 2	3.7.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-																	
Serviço	3.7.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	largura da janela + mínimo de 60cm, alongado até o final da parede, referente a 2 janelas iguais (≈2*1,90m)	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			3,80											
Serviço	3.7.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,80	largura da janela + mínimo de 60cm, alongado até o final da parede, referente a 2 janelas iguais (≈2*1,90m)	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			3,80											
Serviço	3.7.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	largura da porta + 60cm, referente a 2 portas iguais (≈2*1,50m)	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			3,00											
Nível 2	3.8.	LAJES		-																	
Serviço	3.8.0.1.	LAJE PRE-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M E=8CM, C/ LAJOTAS E CAPA C/ CONCRETO FCK=20MPA, 4 CM, INTER- EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	7,39	Banheiros: Projeto Estrutural, Relação de materiais.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			7,39											
Serviço	3.8.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,24	Banheiros: Projeto Estrutural, Armação dos beirais.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			7,24											
Serviço	3.8.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,70	Banheiros: Projeto Estrutural, Armação dos beirais.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			24,70											
Serviço	3.8.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,72	Banheiros: Projeto Estrutural, Armação dos beirais.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			0,72											
Serviço	3.8.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,72	Banheiros: Projeto Estrutural, Armação dos beirais.	5.EU	ELEMENTOS DE CONCRETO			0,72											
Nível 2	3.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-																	
Serviço	3.9.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADA, COM MANTA LÍQUIDA COM BASE ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²	186,00	Banheiros, Bebedouro, muros e muretas: Baldrame, 3 faces, duas laterais e superior. Muro de arrimo parede, 2 faces, interna e externa a divisa =16,29*2 e área da parte superior das sapatas (14,29). Área impermeabilizada externa ao aterro, 40cm após o aterro = 7,2m².	6.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO			10,49	43,96		54,07	36,09			41,39				

CAIXA				PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE				Memória de Cálculo - OGU				Grau de Sigilo				#PUBLICO									
MENU				←				APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº SICONV		Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR				Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR			
Praça Cristo Rei				878500		1061885-66		Município de Chopinzinho				1061885-66		Município de Chopinzinho				1061885-66		Município de Chopinzinho					







APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
Praça Cristo Rei	878500	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho

10 AGREGADOR DE PREÇOS						FRENTE DE OBRA:														
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LOTE	CONSTRUÇÃO	DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	314.317,40	110.252,42	69.831,71	108.361,48	4.284,32	43.670,83	47.371,28	13.734,11	13.672,53	6.473,27	16.502,24	21.826,43	
Serviço	3.11.0.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	462,62	Banheiro: Projeto arquitetônico, comprimentos: paredes externas sem vãos (4,45) x altura das paredes até a final platibanda (3,5m) + área das platibandas internas, sendo comprimento platibanda interna (1,55+2,0+2,0+1,55+4,45) x altura platibanda interna (0,78m);  Bebedouro: Área informada no Projeto arquitetônico, parede hidráulica (2,38m²);  Campo Sintético: Projeto arquitetônico, perímetro da mureta (10,98+10,98+21,98+21,98)m x soma (4cm altura externa + 17cm altura interna + 15cm topo mureta);  Muro de arrimo: Projeto arquitetônico, T6 (área campo não enterrada 47,90m² + área de topo (17,77m comprimento x 0,20m largura);  Muro sem arrimo: Projeto arquitetônico, T1(36,78'2)x2+T2(4,92'2)x2+T3(3,83'2-1,3))x2+T4(2,4'3,23)x2+T5(2,57'6,81) + área de topo (26,78+4,92+3,83+2,23+6,81)m²	8.RE	REVESTIMENTOS DE PAREDES			26,96	15,82		51,45	122,45				57,28	188,66	
Serviço	3.11.0.7.	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 ENTRE SM2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	Bebedouro: Área informada no Projeto arquitetônico, área de pastilha do bebedouro (5,0m²).	8.RE	REVESTIMENTOS DE PAREDES			5,00										
Serviço	3.11.0.8.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM	M2	12,50	Banheiro: Projeto arquitetônico, comprimentos: paredes internas com e sem vãos (1,55+2+1,55+2) x2 banheiros x altura das paredes sem cerâmica (2,58+1,70m).	8.RE	REVESTIMENTOS DE PAREDES			12,50										
Serviço	3.11.0.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	27,86	Banheiro: Projeto arquitetônico, comprimentos: paredes internas com e sem vãos (1,55+2+1,55+2) x2 banheiros x altura das paredes com cerâmica (1,70m), subtraídas as áreas das portas (2,1x0,90) x2 portas.	8.RE	REVESTIMENTOS DE PAREDES			27,86										
Serviço	3.11.0.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	5,00	Bebedouro: Área informada no Projeto arquitetônico, área de pastilha do bebedouro (5,0m²).	8.RE	REVESTIMENTOS DE PAREDES			5,00										
Nível 2	3.12.	ESQUADRIAS		-																
Serviço	3.12.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 40 X 155 CM (A X L) FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, COM GUARNIÇÃO, PUXADOR, KIT COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1 Janela basculante por sanitário	9.ES	ESQUADRIAS			2,00										
Serviço	3.12.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 210 X 90 CM (A X L) FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FECHADURA P/ PORTA EXTERNA, PUXADOR DE ALUMÍNIO 40 CM, KIT COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1 Porta veneziana por sanitário	9.ES	ESQUADRIAS			2,00										
Nível 2	3.13.	PISOS INTERNOS		-																
Serviço	3.13.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,31	Banheiro: Projeto arquitetônico, área interna dos sanitários iguais, 3,10m² x 2 sanitários x espessura de 5cm.	10.P	PISOS			0,31										
Serviço	3.13.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	0,37	Banheiro: Projeto arquitetônico, área interna dos sanitários iguais, 3,10m² x 2 sanitários x espessura de 6cm.	10.P	PISOS			0,37										
Serviço	3.13.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	6,20	Banheiro: Projeto arquitetônico, área interna dos sanitários iguais, 3,10m² x 2 sanitários.	10.P	PISOS			6,20										
Serviço	3.13.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014	M2	6,43	Laje de cobertura dos banheiros: Projeto arquitetônico área (2,0+0,15+2,0m x (1,55)m.	10.P	PISOS			6,43										
Serviço	3.13.0.5.	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	6,43	Laje de cobertura dos banheiros: Projeto arquitetônico área (2,0+0,15+2,0m x (1,55)m.	10.P	PISOS			6,43										
Serviço	3.13.0.6.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	6,43	Laje de cobertura dos banheiros: Projeto arquitetônico área (2,0+0,15+2,0m x (1,55)m.	10.P	PISOS			6,43										
Serviço	3.13.0.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 4 CM, SEM COMPACTAÇÃO	M3	0,26	Laje de cobertura dos banheiros: Projeto arquitetônico área (2,0+0,15+2,0m x (1,55)m x espessura de 4cm de brita.	10.P	PISOS			0,26										
Serviço	3.13.0.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	4,58	Laje da marquise dos banheiros: Projeto arquitetônico área (0,40-0,15m x (2,15-0,15-0,15)x2 + 4,45-0,15m x (1,0-0,15)m.	10.P	PISOS			4,58										





[illegible]



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
Praca Cristo Rei	878500	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho	1061885-66	Município de Chopinzinho

FRENTES DE OBRA:						Agrupador de Eventos													
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LOTE	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI					18.IN	314.317,40	110.252,42	69.831,71	108.361,48	4.284,32	43.670,83	47.371,28	13.734,11	13.672,53	6.473,27	16.502,24	21.826,43	
Serviço	3.20.5.4.	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xFASE/NEUTRO) 63A	UN	2,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	2,00												
Serviço	3.20.5.5.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V, 40kA	UN	3,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	3,00												
Serviço	3.20.5.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	2,00												
Nível 3	3.20.6.	Postes da Praça		-															
Serviço	3.20.6.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=4M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	18,00												
Serviço	3.20.6.2.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO, FLANGEADO, H=9M, COM 4 BRAÇOS PARA 4 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	6,00												
Nível 3	3.20.7.	Postes do Campo Sintético		-															
Serviço	3.20.7.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=9M, COM CRUZETA METÁLICA (CANTONEIRA), 3 LUMINÁRIAS LED 150W CERTIFICADAS NO IMETRO, INCLUSIVE, CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO, 3 REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO	UN	2,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	2,00												
Serviço	3.20.7.2.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=6M, COM CRUZETA METÁLICA (CANTONEIRA), 3 LUMINÁRIAS LED 150W CERTIFICADAS NO IMETRO, INCLUSIVE, CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO, 3 REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO	UN	2,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	2,00												
Nível 3	3.20.8.	Eletrodutos		-															
Serviço	3.20.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	50,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	50,00												
Serviço	3.20.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	500,00												
Nível 3	3.20.9.	Quadros de Distribuição e Comando		-															
Serviço	3.20.9.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL, 4 POSTES, COM BOTOEIRAS, CANTONEIRAS, BARRAMENTO, FIAÇÃO E ACABAMENTOS, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO	UN	1,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	1,00												
Serviço	3.20.9.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS, COM 3 CIRCUITOS TEMPORIZADOS, COM TEMPORIZADOR, CONTADORAS, BARRAMENTO, FIAÇÃO E ACABAMENTOS, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO	UN	1,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	1,00												
Nível 3	3.20.10.	Entrada de Serviço		-															
Serviço	3.20.10.1.	ENTRADA DE SERVIÇO PADRÃO COPEL 3 X 50 A (REPRESENTATIVO)	UN	1,00	Projeto das instalações elétricas e iluminação	18.IN	1,00												
Nível 2	3.21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-															
Serviço	3.21.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO FCK = 20MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO LONA PLÁSTICA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	20,83	Bicicletário: área indicada no projeto arquitetônico.	19.P				20,83									
Serviço	3.21.0.2.	PISO MONOLÍTICO EMBORRACHADO, E=50 MM, SENDO 40MM DE RASPAS E 10MM DE GRÂNULOS, SBR, INCLUSO RESINA DE POLIURETANO ATÓXICA SEM VOC (COMPONENTE ORGÂNICO VOLÁTIL) E LIVRE DE SOLVENTES QUÍMICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	268,79	Playground: área do playground =(21,8)*(12,33)	19.P		268,79											
Serviço	3.21.0.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE PÓ DE PEDRA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, INCLUSO TRANSPORTE, CAMADA DE 5 CM	M3	25,34	Playground: área do playground =(21,8)*(12,33), multiplicado x 5cm de espessura da camada; Campo Sintético: área do campo =(21,68)*(10,98), multiplicado x 5cm de espessura da camada.	19.P		13,44		11,90									
Serviço	3.21.0.4.	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA (ESPESSURA DE 52MM/2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MÍNIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MÃO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALAÇÃO (FLUTUANTE, UNIÃO DOS ROLOS COM TAPEDE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRÂNULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIXA)	M2	238,05	Campo Sintético: área do campo =(21,68)*(10,98).	19.P				238,05									
Serviço	3.21.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	1.629,71	Quantitativo projeto arquitetônico.	19.P	1.333,00						132,00	105,00	59,71				
Serviço	3.21.0.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	74,00	Quantitativo projeto arquitetônico.	19.P	74,00												
Serviço	3.21.0.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DIRECIONAL E ALERTA VERMELHO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	87,44	Quantitativo projeto arquitetônico.	19.P	42,00							17,00	20,00	8,44			
Serviço	3.21.0.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	1,22	Quantitativo projeto arquitetônico.	19.P								0,12	0,98	0,12			
Nível 2	3.22.	ELEMENTOS METÁLICOS		-															
Serviço	3.22.0.1.	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPESSURA 3,65 MM, COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Projeto arquitetônico	20.E				8,00									
Serviço	3.22.0.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2" E DIÂMETRO 3", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, REVESTIDA EM PVC, INCLUSO PINTURA, PORTÃO DE CORRER, TRAVAMENTO EM TUBO DE AÇO DIÂMETRO 1 1/2" E CABO DE AÇO 9,53MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	237,76	Campo Sintético: =(4,40)*(21,98+10,98+10,98) área de alambrado com 4,0m de altura +(0,40)*1,15) área excedente do portão não computada anteriormente +(2*21,98) área de alambrado com 2,0m de altura.	20.E				237,76									



MENU

←

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUAN

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Prça Cristo Rei

Nº SICONV

878500

Nº OPERAÇÃO

1061885-66

PROponente / TOMADOR

Município de Chopinzinho

Nº OPERAÇÃO

1061885-66

PROponente / TOMADOR

Município de Chopinzinho

Nº OPERAÇÃO

1061885-66

PROponente / TOMADOR

Município de Chopinzinho

Memória de Cálculo

Nível

Item

Descrição

Unidade

Quantidade

Memória de Cálculo

LOTE

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI

Serviço

3.22.0.3.

BALANÇO PARA CADEIRANTE EM ESTRUTURA COM TUBO GALVANIZADO, TAM. 2,60 X 2,00 X 1,80 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), COM TUBOS 2"1/2XCH14, 1"1/2XCH14, 1"XCH14, 1"XCH16, INCLUSO RAMPA COM ASSOALHO ANTIDERRAPANTE EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO 1,50 MM, 890 X 600 MM (LARGURA X ALTURA), CADEIRA DE 450 X 500 X 850 MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), PLATAFORMA COM ASSOALHO ANTIDERRAPANTE EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO 1,50 MM, COM BATE E FECHA, MEDINDO 2000 X 1150 X 750 MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), COM CABOS 1"1/4XCH14 COM BUCHAS DE NYLON PARA EVITAR RUÍDOS, PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO, PORCAS SEXT. ATRAV. APLICAÇÃO DE DESENGRAXANTE, DECAPANTE, FOSFATIZANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADOR

UN

1,00

Projeto arquitetônico

Nível 2

3.23.

ELEMENTOS DE CONCRETO

-

Serviço

3.23.0.1.

VIGA DE CONFINAMENTO EM CONCRETO 7X10 CM (LARGURA X ALTURA)

M

252,32

Projeto arquitetônico

Serviço

3.23.0.2.

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016

M

132,57

Praça Geral: Contenção da escadaria da praça desníveis previstos de piso a piso de 17 cm, dimensões de acordo com Projeto Arquitetônico;  
  
Playground: altura necessária para acerto de calçamento.

Serviço

3.23.0.3.

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016

M

157,38

Quantitativo projeto arquitetônico

Serviço

3.23.0.4.

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016

M

5,69

Quantitativo projeto arquitetônico

Nível 2

3.24.

PAISAGISMO

-

Serviço

3.24.0.1.

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, APLICAÇÃO PRÉ E PÓS PLANTIO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO E COLOCAÇÃO DE SOLO ADUBADO PARA PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS VAZIOS

M2

735,60

Quantitativo projeto arquitetônico

Nível 2

3.25.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS

-

Serviço

3.25.0.1.

LIXEIRA DUPLA PARA COLETA SELETIVA, CAPACIDADE DE 60 LITROS CADA, COM TAMPA BASCULANTE, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 43CM, ALTURA 93CM, COMPRIMENTO 81CM, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE OU POLIPROPILENO

CJ

14,00

Projeto arquitetônico

Serviço

3.25.0.2.

REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, COM APLICAÇÃO DE ÓLEO ULTRAVIOLETA - TORRIDO, BRANCO, FIO MÉDIO 2MM, MALHA 15X15 CM, ARGOLAS DE 50 EM 50 CM E CABO DE AÇO PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M2

238,05

Campo Sintético: área do campo = (21,68)\*(10,98).

Serviço

3.25.0.3.

TRAVE DE FUTEBOL SOCIETY COM REDE

UN

2,00

Projeto arquitetônico

Serviço

3.25.0.4.

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

M3

24,50

Praça = 2 cargas;  
  
Cada Rua considerado 1 carga.

FRENTES DE OBRA:

Nº

Agrupador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)

20.E

ELEMENTOS METÁLICOS

5.EU

ELEMENTOS DE CONCRETO

5.EU

ELEMENTOS DE CONCRETO

5.EU

ELEMENTOS DE CONCRETO

5.EU

ELEMENTOS DE CONCRETO

21.P

PAISAGISMO

22.S

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

22.S

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

22.S

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

25.LI

LIMPEZA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

314.317,40

110.252,42

69.831,71

108.361,48

4.284,32

43.670,83

47.371,28

13.734,11

13.672,53

6.473,27

16.502,24

21.826,43

Chopinzinho/PR  
Local  
quinta-feira, 5 de agosto de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Kamila Villwock Harnisch  
CREA/CAU: CAU A85696-7  
ART/RTT: SH1003144300CT001

Responsável Técnico  
Nome: Kamila Villwock Harnisch  
CREA/CAU: CAU A85696-7  
ART/RTT: SH1003144300CT001

Responsável Técnico  
Nome: Kamila Villwock Harnisch  
CREA/CAU: CAU A85696-7  
ART/RTT: SH1003144300CT001

Assinado por 1 pessoa: KAMILA VILLWOCK HARNISCH  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código B5E4-A02C-8884-D310

PMv3.0.4

12 / 12



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei
---------------------------	---------------------	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22
1.	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE A	544.234,29	% Período:	0,29%	25,91%	25,91%	22,48%	25,34%	0,07%						
				0,29%	25,91%	25,91%	22,48%	25,34%	0,07%						
2.	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA, CA	178.022,21	% Período:				12,18%	29,46%	27,81%	17,31%	13,13%	0,11%			
				0,00%	0,00%	0,00%	12,18%	29,46%	27,81%	17,31%	13,13%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	REFORMA DA PRAÇA COM EQUIPAMENTO	772.298,02	% Período:	1,93%	0,35%	1,72%	2,09%	4,81%	13,40%	2,45%	9,62%	19,34%	1,42%	17,05%	25,82%
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS	12.231,44	% Período:	100,00%											
3.2.	TRABALHOS EM TERRA E DRENAGEM	16.455,09	% Período:	16,41%	2,73%	80,86%									
3.3.	FUNDAÇÕES	25.698,82	% Período:						100,00%						
3.4.	BALDRAMES	24.787,38	% Período:						100,00%						
3.5.	PILARES	20.915,21	% Período:						100,00%						
3.6.	VIGAS CINTA E PLATIBANDA	17.132,31	% Período:						100,00%						
3.7.	VERGAS E CONTRAVERGAS	1.073,21	% Período:						100,00%						
3.8.	LAJES	2.120,64	% Período:						100,00%						
3.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.180,37	% Período:				59,87%	40,13%							
3.10.	ALVENARIAS	27.197,26	% Período:					80,33%	19,67%						
3.11.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	31.047,97	% Período:							60,83%	39,17%				
3.12.	ESQUADRIAS	4.131,60	% Período:								100,00%				
3.13.	PISOS INTERNOS	1.721,57	% Período:									100,00%			
3.14.	ACABAMENTOS	3.760,99	% Período:									100,00%			
3.15.	PINTURA	20.347,80	% Período:									55,76%	44,24%		
3.16.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.409,78	% Período:											100,00%	
3.17.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.972,88	% Período:											100,00%	
3.18.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	4.710,45	% Período:											100,00%	
3.19.	LOUÇAS E METAIS	6.908,87	% Período:											100,00%	
3.20.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	172.241,43	% Período:												100,00%
3.21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	251.999,05	% Período:				4,21%	3,74%	1,94%			49,69%	0,79%	39,63%	
3.22.	ELEMENTOS METÁLICOS	60.132,83	% Período:		3,73%						84,08%	12,20%			







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
1061885-66	878500	Município de Chopinzinho	Praça Cristo Rei

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 09/21	2 10/21	3 11/21	4 12/21	5 01/22	6 02/22	7 03/22	8 04/22	9 05/22	10 06/22	11 07/22	12 08/22
3.23.	ELEMENTOS DE CONCRETO	19.786,26	% Período:				15,12%	20,84%	7,74%		6,59%			49,72%	
3.24.	PAISAGISMO	20.751,28	% Período:												100,00%
3.25.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	12.583,53	% Período:				0,37%	0,37%	0,03%		48,52%				50,70%
Total: R\$ 1.494.554,52															
Período:	%:		1,10%	9,62%	10,33%	10,72%	15,22%	10,26%	3,33%	6,53%	10,01%	0,74%	8,81%	13,34%	
	Repass:	9.978,29	53.959,15	60.635,62	59.493,40	84.108,69	74.362,55	17.549,56	51.015,77	94.015,54	6.910,78	82.855,27	125.421,89		
	Contrapartida:	6.531,74	89.743,95	93.680,51	100.681,09	143.355,98	79.033,20	32.152,32	46.619,15	55.571,69	4.074,71	48.852,84	73.950,83		
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acumulado:	Investimento:	16.510,02	143.703,11	154.316,13	160.174,48	227.464,68	153.395,75	49.701,88	97.634,92	149.587,23	10.985,49	131.708,12	199.372,71		
	%:	1,10%	10,72%	21,05%	31,76%	46,98%	57,25%	60,57%	67,10%	77,11%	77,85%	86,66%	100,00%		
	Repass:	9.978,29	63.937,44	124.573,06	184.066,46	268.175,15	342.537,70	360.087,26	411.103,03	505.118,57	512.029,35	594.884,62	720.306,51		
	Contrapartida:	6.531,74	96.275,69	189.956,20	290.637,29	433.993,27	513.026,47	545.178,79	591.797,94	647.369,63	651.444,34	700.297,18	774.248,01		
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	16.510,02	160.213,13	314.529,26	474.703,74	702.168,42	855.564,17	905.266,05	1.002.900,97	1.152.488,20	1.163.473,69	1.295.181,81	1.494.554,52		

Chopinzinho/PR  
Local

quinta-feira, 5 de agosto de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Kamila Villwock Harnisch  
CREA/CAU: CAU A85696-7  
ART/RTT: SI10031443100CT001





VOLTAR

ATUALIZAR

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

1	Administração Local
2	SERVIÇOS INICIAIS
3	TRABALHOS EM TERRA
4	DRENAGEM
5	ELEMENTOS DE CONCRETO
6	IMPERMEABILIZAÇÃO
7	ALVENARIA
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES
9	ESQUADRIAS
10	PISOS
11	ELEMENTOS DE GRANITO
12	FORRO DE PVC
13	PINTURA
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
16	INSTALAÇÕES PLUVIAIS
17	LOUÇAS E METAIS
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
19	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA
20	ELEMENTOS METÁLICOS
21	PAISAGISMO
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
23	LIMPEZA

PRAÇA GERAL	PLAYGROUND	BANHEIROS E BEBEDOUROS	CAMPO SINTÉTICO	BICICLETÁRIO	MURO DE ARRIMO	MUROS	CALÇADA NA AVENIDA XV DE	CALÇADA NA RUA BRASÍLIA	CALÇADA NA RUA PARANÁ	MURETAS	BANCOS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Informe abaixo o NUMERO DO PERÍODO em que os e													

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes d													
1	1	1	1	1	1		1	1	1				
1	1	2	3	1	3	3				3			
			3		3								
11	8	6	6		6	6	4	5	6	6			
		5	4		4	4				4			
		5			5	5				5	6		
		7	7		7	7				8	8		
		8											
		9											
		9											
		9											
		10	9		9	9				9	10		
		11											
		11											
		11											
		11											
12													
11	9		9	10			4	5	6				
	9		8	2									
12													
12			8										
12							4	5	6				

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROponente / TOMADOR Município de Chopinzinho	Apelido do Empreendimento Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23,57%	BDI 2 12,82%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI									772.298,02	
3.			REFORMA DA PRAÇA COM EQUIPAMENTOS DE LAZER, ESPORTE, SANITÁRIOS E ILUMINAÇÃO					-	772.298,02	
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	12.231,44	
3.1.0.1.	Composição	Comp 55	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	3.375,18	0,37	BDI 1	0,46	1.552,58	RA
3.1.0.2.	Composição	Comp 56	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,88	415,57	BDI 1	513,52	1.478,94	RA
3.1.0.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,58	53,25	BDI 1	65,80	6.091,76	RA
3.1.0.4.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	150,00	2,37	BDI 1	2,93	439,50	RA
3.1.0.5.	Composição	COMP 02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, COM CAIXA D'ÁGUA DE 500L, SUPORTE E LIGAÇÃO DA SANEPAR	UN	1,00	1.255,27	BDI 1	1.551,14	1.551,14	RA
3.1.0.6.	Composição	COMP 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO DN 100MM, DA EDIFICAÇÃO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	904,36	BDI 1	1.117,52	1.117,52	RA
3.2.			TRABALHOS EM TERRA E DRENAGEM					-	16.455,09	
3.2.1.			Drenagem					-	10.399,46	
3.2.1.1.	SINAPI	73883/2	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	28,57	94,79	BDI 1	117,13	3.346,40	RA
3.2.1.2.	Composição	COMP 01	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, ESCAVAÇÃO E BRITA	M	103,37	35,83	BDI 1	44,28	4.577,22	RA
3.2.1.3.	SINAPI	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	126,81	BDI 1	156,70	783,50	RA
3.2.1.4.	Composição	COMP 06	CAP PVC DRENAGEM 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	16,73	BDI 1	20,67	248,04	RA
3.2.1.5.	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	70,60	BDI 1	87,24	87,24	RA
3.2.1.6.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	34,98	BDI 1	43,22	86,44	RA
3.2.1.7.	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	70,04	BDI 1	86,55	86,55	RA
3.2.1.8.	Composição	COMP 63	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNIDADE	1,00	205,34	BDI 1	253,74	253,74	RA
3.2.1.9.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,30	66,63	BDI 1	82,33	930,33	RA
3.2.2.			Nivelamento					-	3.945,91	
3.2.2.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	362,68	8,17	BDI 1	10,10	3.663,07	RA

RECURSO  
↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1061885-66	<b>Nº SICONV</b> 878500	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Chopinzinho	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Cristo Rei			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 04-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Chopinzinho/PR	<b>BDI 1</b> 23,57%	<b>BDI 2</b> 12,82%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.2.2.2.	Composição	COMP 60	ESCAVAÇÃO MECANICA A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATERGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78M³	M³	17,75	3,29	BDI 1	4,07	72,24	RA
3.2.2.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	97,50	1,75	BDI 1	2,16	210,60	RA
<b>3.2.3.</b>			<b>Escavação e Reaterro - Fundação e Baldrame</b>					-	<b>2.109,72</b>	
3.2.3.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	11,53	34,47	BDI 1	42,59	491,06	RA
3.2.3.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	18,19	34,34	BDI 1	42,43	771,80	RA
3.2.3.3.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,73	55,40	BDI 1	68,46	255,36	RA
3.2.3.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,21	29,53	BDI 1	36,49	591,50	RA
<b>3.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>25.698,82</b>	
3.3.0.1.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,04	161,72	BDI 1	199,84	4.804,15	RA
3.3.0.2.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,28	13,37	BDI 1	16,52	929,75	RA
3.3.0.3.	Composição	COMP 49	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	KG	1,58	17,76	BDI 1	21,95	34,68	RA
3.3.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,65	336,62	BDI 1	415,96	2.350,17	RA
3.3.0.5.	Composição	COMP 59	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	5,65	131,21	BDI 1	162,14	916,09	RA
3.3.0.6.	Composição	COMP 50	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA E CONCRETAGEM, SEM ARMAÇÃO	M	67,00	42,00	BDI 1	51,90	3.477,30	RA
3.3.0.7.	Composição	COMP 51	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA E CONCRETAGEM, SEM ARMAÇÃO	M	48,00	62,20	BDI 1	76,86	3.689,28	RA
3.3.0.8.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	77,20	13,18	BDI 1	16,29	1.257,59	RA
3.3.0.9.	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,74	13,45	BDI 1	16,62	344,70	RA
3.3.0.10.	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	245,62	12,42	BDI 1	15,35	3.770,27	RA
3.3.0.11.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,28	83,93	BDI 1	103,71	547,59	RA
3.3.0.12.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,86	18,93	BDI 1	23,39	534,70	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1061885-66	<b>Nº SICONV</b> 878500	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Chopinzinho	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Cristo Rei			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 04-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Chopinzinho/PR	<b>BDI 1</b> 23,57%	<b>BDI 2</b> 12,82%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.3.0.13.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,47	15,84	BDI 1	19,57	3.042,55	RA
<b>3.4.</b>			<b>BALDRAMES</b>					-	<b>24.787,38</b>	
3.4.0.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	103,17	76,37	BDI 1	94,37	9.736,15	RA
3.4.0.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,03	20,14	BDI 1	24,89	3.634,69	RA
3.4.0.3.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,31	18,93	BDI 1	23,39	3.094,73	RA
3.4.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,60	17,75	BDI 1	21,93	78,95	RA
3.4.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,36	15,84	BDI 1	19,57	3.059,97	RA
3.4.0.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,75	336,62	BDI 1	415,96	3.223,69	RA
3.4.0.7.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,75	204,58	BDI 1	252,80	1.959,20	RA
<b>3.5.</b>			<b>PILARES</b>					-	<b>20.915,21</b>	
3.5.0.1.	Composição	COMP 61	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETÂNGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M2	85,31	47,72	BDI 1	58,97	5.030,73	RA
3.5.0.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,71	20,29	BDI 1	25,07	2.750,43	RA
3.5.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	458,07	15,76	BDI 1	19,47	8.918,62	RA
3.5.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,25	336,62	BDI 1	415,96	2.183,79	RA
3.5.0.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,25	204,58	BDI 1	252,80	1.327,20	RA
3.5.0.6.	Composição	COMP 53	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL COM GRAUTE FGK=20 MPA	M	14,44	21,70	BDI 1	26,81	387,14	RA
3.5.0.7.	Composição	COMP 54	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL COM GRAUTE FGK=20 MPA	M	15,60	16,46	BDI 1	20,34	317,30	RA
<b>3.6.</b>			<b>VIGAS CINTA E PLATIBANDA</b>					-	<b>17.132,31</b>	
3.6.0.1.	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,48	69,28	BDI 1	85,61	4.749,64	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1061885-66	<b>Nº SICONV</b> 878500	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Chopinzinho	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Cristo Rei			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 04-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Chopinzinho/PR	<b>BDI 1</b> 23,57%	<b>BDI 2</b> 12,82%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.6.0.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,35	20,29	BDI 1	25,07	2.240,00	RA
3.6.0.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,42	19,01	BDI 1	23,49	4.566,93	RA
3.6.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,66	17,73	BDI 1	21,91	1.832,99	RA
3.6.0.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,26	15,76	BDI 1	19,47	686,51	RA
3.6.0.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,57	336,62	BDI 1	415,96	1.900,94	RA
3.6.0.7.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,57	204,58	BDI 1	252,80	1.155,30	RA
<b>3.7.</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					-	<b>1.073,21</b>	
3.7.0.1.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	84,83	BDI 1	104,82	398,32	RA
3.7.0.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,80	83,19	BDI 1	102,80	390,64	RA
3.7.0.3.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	76,68	BDI 1	94,75	284,25	RA
<b>3.8.</b>			<b>LAJES</b>					-	<b>2.120,64</b>	
3.8.0.1.	Composição	COMP 62	LAJE PRE-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/ E=8CM, C/ LAJOTAS E CAPA C/ CONCRETO FCK=20MPA, 4 CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	7,39	98,06	BDI 1	121,17	895,45	RA
3.8.0.2.	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,24	24,51	BDI 1	30,29	219,30	RA
3.8.0.3.	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,70	17,18	BDI 1	21,23	524,38	RA
3.8.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,72	336,62	BDI 1	415,96	299,49	RA
3.8.0.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,72	204,58	BDI 1	252,80	182,02	RA
<b>3.9.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>4.180,37</b>	
3.9.0.1.	Composição	COMP 57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADA, COM MANTA LÍQUIDA COM BASE ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²	186,00	11,54	BDI 1	14,26	2.652,36	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE / TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23,57%	BDI 2 12,82%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI									772.298,02	
3.9.0.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	14,33	86,29	BDI 1	106,63	1.528,01	RA
3.10.			ALVENARIAS					-	27.197,26	
3.10.0.1.	SINAPI	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,87	93,85	BDI 1	115,97	1.492,53	RA
3.10.0.2.	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	62,16	69,64	BDI 1	86,05	5.348,87	RA
3.10.0.3.	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,68	82,91	BDI 1	102,45	684,37	RA
3.10.0.4.	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	110,06	75,11	BDI 1	92,81	10.214,67	RA
3.10.0.5.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	13,55	23,47	BDI 1	29,00	392,95	RA
3.10.0.6.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	59,40	5,63	BDI 1	6,96	413,42	RA
3.10.0.7.	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	22,98	79,02	BDI 1	97,65	2.244,00	RA
3.10.0.8.	Composição	COMP 52	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, INCLUSO GRAUTE FCK=15 MPA, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:9 E DUAS BARRAS DE AÇO LONGITUDINAL CA-50, DIÂMETRO 6,3 MM	M	75,45	28,63	BDI 1	35,38	2.669,42	RA
3.10.0.9.	SINAPI	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	40,90	73,94	BDI 1	91,37	3.737,03	RA
3.11.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - PAREDES					-	31.047,97	
3.11.0.1.	SINAPI	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	32,86	4,04	BDI 1	4,99	163,97	RA







**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE / TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23.57%	BDI 2 12.82%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.11.0.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,95	8,58	BDI 1	10,60	285,67	RA
3.11.0.3.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	649,51	6,50	BDI 1	8,03	5.215,57	RA
3.11.0.4.	SINAPI	87553	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,86	14,28	BDI 1	17,65	579,98	RA
3.11.0.5.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	26,95	50,88	BDI 1	62,87	1.694,35	RA
3.11.0.6.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	462,62	33,52	BDI 1	41,42	19.161,72	RA
3.11.0.7.	SINAPI	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	17,88	BDI 1	22,09	110,45	RA
3.11.0.8.	Composição	COMP 10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	M2	12,50	19,88	BDI 1	24,57	307,13	RA
3.11.0.9.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	27,86	62,23	BDI 1	76,90	2.142,43	RA
3.11.0.10.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	5,00	224,44	BDI 1	277,34	1.386,70	RA
<b>3.12.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>-</b>	<b>4.131,60</b>	
3.12.0.1.	Composição	COMP 11	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 40 X 155 CM (A X L) FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, COM GUARNIÇÃO, PUXADOR, KIT COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	452,60	BDI 1	559,28	1.118,56	RA





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1061885-66	<b>Nº SICONV</b> 878500	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Chopinzinho	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Cristo Rei			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 04-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Chopinzinho/PR	<b>BDI 1</b> 23,57%	<b>BDI 2</b> 12,82%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.12.0.2.	Composição	COMP 12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 210 X 90 CM (A X L) FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FECHADURA P/ PORTA EXTERNA, PUXADOR DE ALUMÍNIO 40 CM, KIT COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.219,16	BDI 1	1.506,52	3.013,04	RA
<b>3.13.</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>					-	<b>1.721,57</b>	
3.13.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,31	81,98	BDI 1	101,30	31,40	RA
3.13.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,37	474,58	BDI 1	586,44	216,98	RA
3.13.0.3.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	6,20	59,83	BDI 1	73,93	458,37	RA
3.13.0.4.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	6,43	42,08	BDI 1	52,00	334,36	RA
3.13.0.5.	SINAPI-I	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	6,43	9,25	BDI 1	11,43	73,49	RA
3.13.0.6.	SINAPI	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	6,43	6,66	BDI 1	8,23	52,92	RA
3.13.0.7.	Composição	COMP 13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 4 CM, SEM COMPACTAÇÃO	M3	0,26	93,40	BDI 1	115,41	30,01	RA
3.13.0.8.	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	4,58	42,53	BDI 1	52,55	240,68	RA
3.13.0.9.	Composição	COMP 14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	4,58	50,07	BDI 1	61,87	283,36	RA
<b>3.14.</b>			<b>ACABAMENTOS</b>					-	<b>3.760,99</b>	
3.14.0.1.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	80,56	BDI 1	99,55	179,19	RA
3.14.0.2.	Composição	COMP 07	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM PINGADEIRA	M	6,13	85,34	BDI 1	105,45	646,41	RA
3.14.0.3.	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	6,20	66,18	BDI 1	81,78	507,04	RA
3.14.0.4.	SINAPI-I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	14,20	3,96	BDI 1	4,89	69,44	RA
3.14.0.5.	Composição	COMP 08	CHAPIM EM GRANITO, LARGURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) NA PLATIBANDA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM PINGADEIRA DUPLA	M	12,00	96,72	BDI 1	119,52	1.434,24	RA
3.14.0.6.	Composição	COMP 09	CHAPIM EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) NA LAJE EM BALANÇO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM PINGADEIRA DUPLA	M	9,60	77,95	BDI 1	96,32	924,67	RA





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1061885-66	<b>Nº SICONV</b> 878500	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Chopinzinho	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Cristo Rei			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 04-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Chopinzinho/PR	<b>BDI 1</b> 23,57%	<b>BDI 2</b> 12,82%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
<b>3.15.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>20.347,80</b>	
3.15.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	201,08	2,47	BDI 1	3,05	613,29	RA
3.15.0.2.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	201,08	14,86	BDI 1	18,36	3.691,83	RA
3.15.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	469,73	13,34	BDI 1	16,48	7.741,15	RA
3.15.0.4.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	186,30	13,81	BDI 1	17,07	3.180,14	RA
3.15.0.5.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	186,30	22,25	BDI 1	27,49	5.121,39	RA
<b>3.16.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					-	<b>4.409,78</b>	
3.16.0.1.	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	1,00	763,25	BDI 1	943,15	943,15	RA
3.16.0.2.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63,73	41,79	BDI 1	51,64	3.291,02	RA
3.16.0.3.	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,40	41,80	BDI 1	51,65	175,61	RA
<b>3.17.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					-	<b>5.972,88</b>	
3.17.0.1.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	427,81	BDI 1	528,64	528,64	RA
3.17.0.2.	Composição	COMP 58	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60X60CM COM TAMPA H=50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00	256,38	BDI 1	316,81	633,62	RA
3.17.0.3.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,32	56,23	BDI 1	69,48	439,11	RA
3.17.0.4.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,30	83,12	BDI 1	102,71	441,65	RA
3.17.0.5.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,42	67,11	BDI 1	82,93	3.849,61	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE / TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23.57%	BDI 2 12.82%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.17.0.6.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,08	BDI 1	34,70	69,40	RA
3.17.0.7.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	8,78	BDI 1	10,85	10,85	RA
<b>3.18.</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					-	<b>4.710,45</b>	
3.18.0.1.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	51,75	69,69	BDI 1	86,12	4.456,71	RA
3.18.0.2.	Composição	COMP 63	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNIDADE	1,00	205,34	BDI 1	253,74	253,74	RA
<b>3.19.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					-	<b>6.908,87</b>	
3.19.0.1.	Composição	COMP 15	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	924,38	BDI 1	1.142,26	2.284,52	RA
3.19.0.2.	Composição	COMP 16	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA BEBEDOURO TEMPORIZADA PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	154,02	BDI 1	190,32	1.141,92	RA
3.19.0.3.	Composição	COMP 17	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	393,70	BDI 1	486,50	973,00	RA
3.19.0.4.	Composição	COMP 20	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO TIPO DISPENSER, 3 PEÇAS, PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., PAPELEIRA PLASTICA PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO E TOALHEIRO PLASTICO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO, COMPLETO	UN	2,00	126,18	BDI 1	155,92	311,84	RA
3.19.0.5.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	279,28	BDI 1	345,11	690,22	RA
3.19.0.6.	Composição	COMP 21	BARRA DE APOIO COM CURVAS, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INCLUSO FIXAÇÃO, COMPLETO	UN	2,00	185,31	BDI 1	228,99	457,98	RA
3.19.0.7.	Composição	COMP 22	BARRA DE APOIO COM CURVAS, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INCLUSO FIXAÇÃO, COMPLETO	UN	1,00	174,06	BDI 1	215,09	215,09	RA
3.19.0.8.	Composição	COMP 23	BARRA DE APOIO COM CURVAS, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INCLUSO FIXAÇÃO, COMPLETO	UN	2,00	116,42	BDI 1	143,86	287,72	RA
3.19.0.9.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	110,44	BDI 1	136,47	272,94	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROponente / TOMADOR Município de Chopinzinho	Apelido do Empreendimento Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23,57%	BDI 2 12,82%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI									772.298,02	
3.19.0.10.	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	62,20	BDI 1	76,86	76,86	RA
3.19.0.11.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	79,62	BDI 1	98,39	196,78	RA
3.20.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO					-	172.241,43	
3.20.1.			Acessórios para Eletrodutos					-	78,00	
3.20.1.1.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	13,56	BDI 1	16,76	50,28	RA
3.20.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,22	BDI 1	13,86	27,72	RA
3.20.2.			Cabos Unipolares					-	20.243,20	
3.20.2.1.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.570,00	7,51	BDI 1	9,28	14.569,60	RA
3.20.2.2.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,00	15,94	BDI 1	19,70	5.673,60	RA
3.20.3.			Caixas de Passagem (Alvenaria)					-	6.882,19	
3.20.3.1.	Composição	COMP 36	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M E TAMPA ANTIFURTO	UN	32,00	165,73	BDI 1	204,79	6.553,28	RA
3.20.3.2.	Composição	COMP 37	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M E TAMPA ANTIFURTO	UN	1,00	266,17	BDI 1	328,91	328,91	RA
3.20.4.			Placas Interruptores e Luminárias Internas					-	282,32	
3.20.4.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,64	BDI 1	31,68	63,36	RA
3.20.4.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	32,81	BDI 1	40,54	121,62	RA
3.20.4.3.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	39,39	BDI 1	48,67	97,34	RA
3.20.5.			Disjuntores					-	1.984,22	
3.20.5.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,76	BDI 1	14,53	29,06	RA
3.20.5.2.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	56,04	BDI 1	69,25	623,25	RA
3.20.5.3.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	92,43	BDI 1	114,22	342,66	RA
3.20.5.4.	Composição	COMP 38	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xFASE/NEUTRO) 63A	UN	2,00	180,81	BDI 1	223,43	446,86	RA
3.20.5.5.	Composição	COMP 39	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V, 40kA	UN	3,00	109,71	BDI 1	135,57	406,71	RA

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE / TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23,57%	BDI 2 12,82%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.20.5.6.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	54,90	BDI 1	67,84	135,68	RA
<b>3.20.6.</b>			<b>Postes da Praça</b>					-	<b>86.633,88</b>	
3.20.6.1.	Composição	COMP 40	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=4M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	1.447,12	BDI 1	1.788,21	32.187,78	RA
3.20.6.2.	Composição	COMP 41	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO, FLANGEADO, H=9M, COM 4 BRAÇOS PARA 4 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7.343,49	BDI 1	9.074,35	54.446,10	RA
<b>3.20.7.</b>			<b>Postes do Campo Sintético</b>					-	<b>35.859,48</b>	
3.20.7.1.	Composição	COMP 42	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=9M, COM CRUZETA METÁLICA (CANTONEIRA), 3 LUMINÁRIAS LED 150W CERTIFICADAS NO INMETRO, INCLUSIVE, CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO, 3 REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO COMPLETO	UN	2,00	7.599,63	BDI 1	9.390,86	18.781,72	RA
3.20.7.2.	Composição	COMP 43	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=6M, COM CRUZETA METÁLICA (CANTONEIRA), 3 LUMINÁRIAS LED 150W CERTIFICADAS NO INMETRO, INCLUSIVE, CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO, 3 REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO COMPLETO	UN	2,00	6.910,16	BDI 1	8.538,88	17.077,76	RA
<b>3.20.8.</b>			<b>Eletrodutos</b>					-	<b>13.848,00</b>	
3.20.8.1.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	10,73	BDI 1	13,26	663,00	RA
3.20.8.2.	Composição	COMP 44	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	21,34	BDI 1	26,37	13.185,00	RA
<b>3.20.9.</b>			<b>Quadros de Distribuição e Comando</b>					-	<b>5.299,51</b>	
3.20.9.1.	Composição	COMP 45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL, 4 POSTES, COM BOTOEIRAS, CANTONEIRAS, BARRAMENTO, FIAÇÃO E ACABAMENTOS, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO	UN	1,00	1.937,17	BDI 1	2.393,76	2.393,76	RA
3.20.9.2.	Composição	COMP 47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS, COM 3 CIRCUITOS TEMPORIZADOS, COM TEMPORIZADOR, CONTATORAS, BARRAMENTO, FIAÇÃO E ACABAMENTOS, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO	UN	1,00	2.351,50	BDI 1	2.905,75	2.905,75	RA
<b>3.20.10.</b>			<b>Entrada de Serviço</b>					-	<b>1.130,63</b>	
3.20.10.1.	Composição	COMP 48	ENTRADA DE SERVIÇO PADRÃO COPEL 3 X 50 A (REPRESENTATIVO)	UN	1,00	914,97	BDI 1	1.130,63	1.130,63	RA
<b>3.21.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					-	<b>251.999,05</b>	
3.21.0.1.	Composição	COMP 26	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO FCK = 20MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO LONA PLASTICA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO COM SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIUREATANO	M2	20,83	77,06	BDI 1	95,22	1.983,43	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE / TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23.57%	BDI 2 12.82%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.21.0.2.	Cotação	004	PISO MONOLÍTICO EMBORRACHADO, E=50 MM, SENDO 40MM DE RASPAS E 10MM DE GRÂNULOS, SBR, INCLUSO RESINA DE POLIURETANO ATÓXICA SEM VOC (COMPONENTE ORGÂNICO VOLÁTIL) E LIVRE DE SOLVENTES QUÍMICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	268,79	325,00	BDI 2	366,67	98.557,23	RA
3.21.0.3.	Composição	COMP 28	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE PÓ DE PEDRA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, INCLUSO TRANSPORTE, CAMADA DE 5 CM	M3	25,34	147,23	BDI 1	181,93	4.610,11	RA
3.21.0.4.	SINAPI 11/2019	43390	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA /ESPESSURA DE 52MM ( 2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MÍNIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALAÇÃO (FLUTUANTE, UNIÃO DOS ROLOS COM TAPEDE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRÂNULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIXA)	M2	238,05	75,00	BDI 1	92,68	22.062,47	RA
3.21.0.5.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.629,71	54,89	BDI 1	67,83	110.543,23	RA
3.21.0.6.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	74,00	60,07	BDI 1	74,23	5.493,02	RA
3.21.0.7.	Composição	COMP 05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DIRECIONAL E ALERTA VERMELHO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	87,44	76,28	BDI 1	94,26	8.242,09	RA
3.21.0.8.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,22	336,62	BDI 1	415,96	507,47	RA
<b>3.22.</b>			<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>					-	<b>60.132,83</b>	
3.22.0.1.	Composição	COMP 29	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPESSURA 3,65 MM, COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	226,82	BDI 1	280,28	2.242,24	RA
3.22.0.2.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2" E DIÂMETRO 3", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, REVESTIDA EM PVC, INCLUSO PINTURA, PORTÃO DE CORRER, TRAVAMENTO EM TUBO DE AÇO DIÂMETRO 1"1/2 E CABO DE AÇO 9,53MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	237,76	172,08	BDI 1	212,64	50.557,29	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE / TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23.57%	BDI 2 12.82%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.22.0.3.	Cotação	005	BALANÇO PARA CADEIRANTE EM ESTRUTURA COM TUBO GALVANIZADO, TAM. 2,60 X 2,00 X 1,80 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) COM TUBOS 2"1/2xCH14, 1"1/2xCH14, 1"XCH14, 1"Xch16, INCLUSO RAMPA COM ASSOALHO ANTIDERRAPANTE EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO 1,50 MM, 890 X 600 MM (LARGURA X ALTURA), CADEIRA DE 450 X 500 X 850 MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), PLATAFORMA COM ASSOALHO ANTIDERRAPANTE EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO 1,50 MM, COM BATE E FECHA, MEDINDO 2000 X 1150 X 750 MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), COM CABOS 1"1/4xCH14 COM BUCHAS DE NYLON PARA EVITAR RUÍDOS, PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO, PORCAS SEXT. A/TRAV. APLICAÇÃO DE DESENGRAXANTE, DECAPANTE, FOSFATIZANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADOR	UN	1,00	6.500,00	BDI 2	7.333,30	7.333,30	RA
<b>3.23.</b>			<b>ELEMENTOS DE CONCRETO</b>					-	<b>19.786,26</b>	
3.23.0.1.	Composição	COMP 04	VIGA DE CONFINAMENTO EM CONCRETO 7X10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	252,32	22,57	BDI 1	27,89	7.037,20	RA
3.23.0.2.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	132,57	34,32	BDI 1	42,41	5.622,29	RA
3.23.0.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	157,38	35,23	BDI 1	43,53	6.850,75	RA
3.23.0.4.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,69	39,26	BDI 1	48,51	276,02	RA
<b>3.24.</b>			<b>PAISAGISMO</b>					-	<b>20.751,28</b>	
3.24.0.1.	Composição	COMP 24	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, APLICAÇÃO PRÉ E PÓS PLANTIO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO E COLOCAÇÃO DE SOLO ADUBADO PARA PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS VAZIOS	M2	735,60	22,83	BDI 1	28,21	20.751,28	RA
<b>3.25.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS</b>					-	<b>12.583,53</b>	
3.25.0.1.	Cotação	009	LIXEIRA DUPLA PARA COLETA SELETIVA, CAPACIDADE DE 60 LITROS CADA, COM TAMPA BASCULANTE, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 43CM, ALTURA 93CM, COMPRIMENTO 81CM, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE OU POLIPROPILENO	CJ	14,00	398,00	BDI 2	449,02	6.286,28	RA





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 1061885-66	Nº SICONV 878500	PROPONENTE / TOMADOR Município de Chopinzinho	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 23.57%	BDI 2 12.82%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI</b>									<b>772.298,02</b>	
3.25.0.2.	Composição	COMP 35	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, COM APLICAÇÃO DE ÓLEO ULTRAVIOLETA - TORCIDO, BRANCO, FIO MÉDIO 2MM, MALHA 15X15 CM, ARGOLAS DE 50 EM 50 CM E CABO DE AÇO PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	238,05	11,63	BDI 1	14,37	3.420,78	RA
3.25.0.3.	Cotação	007	TRAVE DE FUTEBOL SOCIETY COM REDE	UN	2,00	1.190,00	BDI 2	1.342,56	2.685,12	RA
3.25.0.4.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,50	6,32	BDI 1	7,81	191,35	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Chopinzinho/PR  
**Local**  
  
quinta-feira, 5 de agosto de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Kamila Villwock Harnisch  
**CREA/CAU:** CAU A85696-7  
**ART/RRT:** SI10031443I00CT001





FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 01</b>	<b>EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, ESCAVAÇÃO E BRITA</b>	<b>M</b>		<b>33,91</b>	<b>35,83</b>
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09	48,24	48,24
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	135,28	137,41
SINAPI-I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1	10,78	10,78
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	22,42	25,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993	17,77	19,66
SINAPI	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	0,0076	8,52	8,52
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05	70,29	77,77
SINAPI	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	0,0142	6,62	6,66

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 02</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, COM CAIXA D'ÁGUA DE 500L, SUPORTE E LIGAÇÃO DA SANEPAR</b>	<b>UN</b>		<b>1.217,91</b>	<b>1.255,27</b>
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,6	19,78	19,78
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10	3,29	3,29
SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4	9,34	9,34
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10	12,39	12,39
SINAPI-I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5	28,02	28,02
SINAPI-I	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	246,31	246,31
SINAPI-I	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	16,21	16,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,77	19,66
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	19,11	21,22
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,42	25,10
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0973	68,59	68,59
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,5	0,54	0,54
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	48,24	48,24
Cotação	001	RELIGAÇÃO DE ÁGUA COM KIT CAVALETE - SANEPAR CHOPINZINHO	UN	1	241,60	241,60

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 03</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO DN 100MM, DA EDIFICAÇÃO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>858,66</b>	<b>904,36</b>
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4	10,30	10,30
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05	22,00	22,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	66,14	66,14
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30	0,54	0,54
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	48,24	48,24
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02	19,78	19,78
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3	27,33	27,33
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,5	0,62	0,62
SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	15,29	15,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	22,42	25,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	17,77	19,66
Cotação	002	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SANEPAR CHOPINZINHO	UN	1	215,79	215,79

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 04</b>	<b>VIGA DE CONFINAMENTO EM CONCRETO 7X10 CM (LARGURA X ALTURA)</b>	<b>M</b>		<b>20,78</b>	<b>22,57</b>
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,007	293,01	299,36
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,1	68,44	72,57
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0014	184,21	204,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	17,77	19,66

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 05</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DIRECIONAL E ALERTA VERMELHO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM</b>	<b>M2</b>		<b>74,62</b>	<b>76,28</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	68,59	68,59
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	45,32	45,32
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	20,36	22,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	17,77	19,66
SINAPI	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	0,0041	8,52	8,52
SINAPI	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	0,1947	0,52	0,52
SINAPI	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	0,0483	19,76	19,76
SINAPI	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	0,1504	0,94	0,94
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,5544	8,25	8,25

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 06</b>	<b>CAP PVC DRENAGEM 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>16,22</b>	<b>16,73</b>
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	71,54	71,54



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	1200	CAP PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,45	9,45
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	62,13	62,13
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,42	25,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	17,77	19,66

COMPOSIÇÃO	COMP 07	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM PINGADEIRA	M		83,24	85,34
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	1,13	56,88	56,88
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	26,44	29,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,77	19,66
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	436,53	452,20

COMPOSIÇÃO	COMP 08	CHAPIM EM GRANITO, LARGURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) NA PLATBANDA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM PINGADEIRA DUPLA	M		94,62	96,72
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	1,33	56,88	56,88
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	26,44	29,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,77	19,66
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	436,53	452,20

COMPOSIÇÃO	COMP 09	CHAPIM EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) NA LAJE EM BALANÇO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM PINGADEIRA DUPLA	M		75,85	77,95
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	1	56,88	56,88
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	26,44	29,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,77	19,66
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	436,53	452,20

COMPOSIÇÃO	COMP 10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	M2		18,28	19,88
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0188	320,07	328,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855	17,77	19,66

COMPOSIÇÃO	COMP 11	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 40 X 155 CM (A X L) FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, COM GUARNIÇÃO, PUXADOR, KIT COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		445,96	452,60
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,366	22,35	22,35
SINAPI-I	34377	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,29	229,09	229,09
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	15,128	0,35	0,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8284	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9139	17,77	19,66
SINAPI-I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	7,8	10,11	10,11

COMPOSIÇÃO	COMP 12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 210 X 90 CM (A X L) FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FECHADURA P/ PORTA EXTERNA, PUXADOR DE ALUMÍNIO 40 CM, KIT COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.213,43	1.219,16
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6131	22,35	22,35
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,7999	1,04	1,04
SINAPI-I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	12,5157	10,11	10,11
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1	837,18	837,18
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,699	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349	17,77	19,66
SINAPI-I	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	2	9,20	9,20
SINAPI-I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,6667	120,09	120,09
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	83,85	87,04

COMPOSIÇÃO	COMP 13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 4 CM, SEM COMPACTAÇÃO	M3		89,39	93,40
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	48,24	48,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,77	19,66

COMPOSIÇÃO	COMP 14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2		47,87	50,07
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	23,90	23,90
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,53	0,53
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	3,11	3,11
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	22,83	25,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,77	19,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 15</b>	<b>VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>921,45</b>	<b>924,38</b>
SINAPI-I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2	18,49	18,49
SINAPI-I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,96	1,96
SINAPI-I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1	3,26	3,26
SINAPI-I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	7,09	7,09
SINAPI-I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1	806,85	806,85
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1469	65,54	65,54
SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	30,40	30,40
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	22,42	25,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,77	19,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 16</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA BEBEDOURO TEMPORIZADA PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>153,63</b>	<b>154,02</b>
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,88	4,88
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1	150,09	150,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,42	25,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,77	19,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 17</b>	<b>LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>390,63</b>	<b>393,70</b>
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	6,31	6,72
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	17,49	17,93
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	7,74	8,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 19</b>	<b>LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>206,09</b>	<b>207,49</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 18</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>153,00</b>	<b>153,32</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 18</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>153,00</b>	<b>153,32</b>
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,88	4,88
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1	150,09	150,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,42	25,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,77	19,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 19</b>	<b>LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM</b>	<b>UN</b>		<b>206,09</b>	<b>207,49</b>
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2	13,71	13,71
SINAPI-I	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1	163,24	163,24
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0507	65,54	65,54
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	22,42	25,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	17,77	19,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 20</b>	<b>KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO TIPO DISPENSER, 3 PEÇAS, PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, PAPELEIRA PLASTICA PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO E TOALHEIRO PLASTICO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXACAO, COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>123,36</b>	<b>126,18</b>
SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1	32,20	32,20
SINAPI	95541	FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	6	4,02	4,49
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	33,52	33,52
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	33,52	33,52
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 21</b>	<b>BARRA DE APOIO COM CURVAS, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INCLUSO FIXACAO, COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>183,43</b>	<b>185,31</b>
SINAPI-I	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	148,95	148,95
SINAPI-I	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	2	9,20	9,20
SINAPI	95541	FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	4	4,02	4,49
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 22</b>	<b>BARRA DE APOIO COM CURVAS, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INCLUSO FIXACAO, COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>172,18</b>	<b>174,06</b>
SINAPI-I	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	137,70	137,70
SINAPI-I	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	2	9,20	9,20
SINAPI	95541	FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	4	4,02	4,49
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 23</b>	<b>BARRA DE APOIO COM CURVAS, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INCLUSO FIXACAO, COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>114,54</b>	<b>116,42</b>
SINAPI-I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,6667	120,09	120,09
SINAPI-I	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	2	9,20	9,20
SINAPI	95541	FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	4	4,02	4,49



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 24</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, APLICAÇÃO PRÉ E PÓS PLANTIO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO E COLOCAÇÃO DE SOLO ADUBADO PARA PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS VAZIOS</b>	<b>M2</b>		<b>21,93</b>	<b>22,83</b>
SINAPI-I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	9,50	9,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	17,77	19,66
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	22,16	24,72
SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1	1,76	1,95
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2	0,31	0,35
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1	5,07	5,23
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 25</b>	<b>COLOCAÇÃO DE SOLO ADUBADO PARA PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS VAZIOS</b>	<b>M2</b>	<b>0,2</b>	<b>6,78</b>	<b>7,10</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 25</b>	<b>COLOCAÇÃO DE SOLO ADUBADO PARA PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS VAZIOS</b>	<b>M2</b>		<b>6,78</b>	<b>7,10</b>
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1	5,07	5,23
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,01	24,43	24,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	17,77	19,66
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158	22,16	24,72
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 26</b>	<b>EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO FCK = 20MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO LONA PLÁSTICA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO</b>	<b>M2</b>		<b>73,09</b>	<b>77,06</b>
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,34	1,34
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,25	9,35	9,35
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2	1,63	1,63
SINAPI	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	0,0062	19,76	19,76
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083477	22,35	22,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256	22,69	25,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4348	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6451	17,77	19,66
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213	328,68	336,62
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 27</b>	<b>COLCHÃO DE AREIA LAVADA, LARGURA MAIOR A 1,5 M, LANÇAMENTO MANUAL, INCLUSO TRANSPORTE, CAMADA DE 30 CM</b>	<b>M3</b>		<b>135,84</b>	<b>142,57</b>
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	68,59	68,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,219	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,828	17,77	19,66
SINAPI	72888			1,1	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 28</b>	<b>LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE PÓ DE PEDRA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, INCLUSO TRANSPORTE, CAMADA DE 5 CM</b>	<b>M3</b>		<b>137,80</b>	<b>147,23</b>
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,15	45,32	45,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,672	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,508	17,77	19,66
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009	135,28	137,41
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	29,23	31,94
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	23,00	25,71
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 29</b>	<b>BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPESSURA 3,65 MM, COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>226,03</b>	<b>226,82</b>
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,5	87,62	87,62
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,77	19,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 30</b>	<b>PLACA DE PARE EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM, INCLUSO HASTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E BASE EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>481,63</b>	<b>481,71</b>
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,3	921,60	921,60
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,3	87,62	87,62
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0124	293,01	299,36
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 31</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE CICLISTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM, INCLUSO HASTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E BASE EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>389,47</b>	<b>389,55</b>
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,2	921,60	921,60
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,3	87,62	87,62
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0124	293,01	299,36
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 32</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PONTE EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM, INCLUSO HASTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E BASE EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>389,47</b>	<b>389,55</b>
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,2	921,60	921,60
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,3	87,62	87,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0124	293,01	299,36
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 33</b>	<b>PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM, INCLUSO HASTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E BASE EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>315,74</b>	<b>315,82</b>
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,12	921,60	921,60
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,3	87,62	87,62
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0124	293,01	299,36
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 34</b>	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSO HASTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E BASE EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>292,96</b>	<b>293,04</b>
Cotação	010	Placa de nomenclatura de rua em chapa de aço metálica bitola n° 16, dupla em forma de cunha medindo 120 cm x 20 cm, dobrada ao meio, pintura com tinta epóxi na cor azul referência (Corel Draw c100m80y0ko). Nomenclatura de Rua: fonte Arial Black 4 cm, em material refletivo. Nomenclatura de Bairro, Numeração Predial e Seta Indicativa de Direção: fonte Arial Black 2,5 cm, em material refletivo. Faixa divisória entre nomenclatura de Rua, com a Numeração Predial medindo 25 cm x 0,6 cm, na cor branca. Marca: RC Sinal	UN	1	44,00	44,00
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	87,62	87,62
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0124	293,01	299,36
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 35</b>	<b>REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, COM APLICAÇÃO DE ÓLEO ULTRAVIOLETA - TORCIDO, BRANCO, FIO MÉDIO 2MM, MALHA 15X15 CM, ARGOLAS DE 50 EM 50 CM E CABO DE AÇO PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>11,63</b>	<b>11,63</b>
Cotação	006	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, COM APLICAÇÃO DE ÓLEO ULTRAVIOLETA - TORCIDO, BRANCO, FIO MÉDIO 2MM, MALHA 15X15 CM E ARGOLAS DE 50 EM 50 CM	M2	1	5,20	5,20
SINAPI-I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0924	69,60	69,60
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 36</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M E TAMPA ANTIFURTO</b>	<b>UN</b>		<b>154,78</b>	<b>165,73</b>
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,7507	0,54	0,54
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0004	336,50	345,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	17,77	19,66
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	396,16	402,89
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	0,1	2,77	3,05
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0135	55,40	55,40
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	2.475,77	2.669,94
COMPOSIÇÃO	COMP 64	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UNIDADE	0,3185	33,01	33,93
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 37</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M E TAMPA ANTIFURTO</b>	<b>UN</b>		<b>248,70</b>	<b>266,17</b>
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	80,289	0,54	0,54
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0007	336,50	345,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	17,77	19,66
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0468	396,16	402,89
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	0,16	2,77	3,05
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,024	55,40	55,40
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.475,77	2.669,94
COMPOSIÇÃO	COMP 64	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UNIDADE	0,5662	33,01	33,93
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 38</b>	<b>INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xFASE/NEUTRO) 63A</b>	<b>UN</b>		<b>178,97</b>	<b>180,81</b>
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,96	19,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,10	25,82
PRED-PR	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A, TIPO AC	UN	1	162,55	162,55
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 39</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V, 40kA</b>	<b>UN</b>		<b>107,87</b>	<b>109,71</b>
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,96	19,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,10	25,82
PRED-PR	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	91,45	91,45
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 40</b>	<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=4M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>1.439,76</b>	<b>1.447,12</b>
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	4	28,27	28,27
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	165,77	168,41
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	1	215,10	215,10



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641	17,96	19,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,084	23,10	25,82
SINAPI-I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,33	489,91	489,91
SINAPI-I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1	121,53	121,53
ORSE	13284	LÂMPADA LED 100W, LUZ BRANCA 6500K, TLN190-E40, 120° DE ÂNGULO DE ABERTURA	UN	1	248,99	248,99

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 41</b>	<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO, FLANGEADO, H=9M, COM 4 BRAÇOS PARA 4 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>7.331,88</b>	<b>7.343,49</b>
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	28,27	28,27
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	165,77	168,41
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	215,10	215,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0344	17,96	19,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,361	23,10	25,82
SINAPI-I	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,5	2.239,05	2.239,05
SINAPI-I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1	121,53	121,53
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	4	18,36	18,36
Cotação	008	LUMINÁRIA LED COMPLETA COM LENTE DE 100W: BIVOLT AUTOMÁTICA; FONTE DE ENERGIA COM CONTROLE DE CORRENTE EM MALHA FECHADA; ALTO FATOR DE POTÊNCIA – SUPERIOR A 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR A 10%, ÍNDICE DE CORES (IRC) IGUAL OU SUPERIOR A 70, PROTETOR CONTRA SURTOS DE 6KV / 10KA, SISTEMA INTEGRADO AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DA LUMINOSIDADE AMBIENTE; SISTEMA DE ATERRAMENTO; FUNCIONAMENTO COM LUMINOSIDADE TOTAL IMEDIATA APÓS RETORNO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA; FLUXO LUMINOSO ACIMA DE 10200 LM COM CONSUMO MÁXIMO DE 104W, LENTE DE 80º X 140º. TEMPERATURA MÉDIA DE COR 4000 A 5000K; IK MAIOR OU IGUAL A 08; LED COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HS (05 ANOS NO MÍNIMO); MARCAÇÃO E INSTRUÇÕES CONFORME NBR 151292; FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA CONFORME PORTARIA INMETRO Nº 20/2017, NBR 15129, CERTIFICADO NO INMETRO; PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO CONFORME NBR IEC 60598-1, CERTIFICADO NO INMETRO; RESISTÊNCIA A POEIRA, OBJETOS SÓLIDOS E UMIDADE, IP 66 PARA O CONJUNTO ÓTICO CONFORME NBR IEC 60598-1, CERTIFICADO NO INMETRO; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E RIGIDEZ DIELETRICA CONFORME PORTARIA INMETRO Nº20/2017 NBR IEC 60598-1, CERTIFICADO NO INMETRO; ENSAIO FOTOMÉTRICO DA LUMINÁRIA CONTENDO FLUXO LUMINOSO NBR 5101, CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA, INTENSIDADE LUMINOSA, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA L/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) E TEMPERATURA DE COR, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI, RESISTENTE A TEMPERES; RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS DA LUMINÁRIA CONFORME NBR IEC 62262.	UN	4	634,37	634,37

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 42</b>	<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=9M, COM CRUZETA METÁLICA (CANTONEIRA), 3 LUMINÁRIAS LED 150W CERTIFICADAS NO INMETRO, INCLUSIVE, CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO, 3 REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>7.568,88</b>	<b>7.599,63</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,77	19,66
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5	146,63	149,27
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,3	184,21	204,58
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,3	293,01	299,36
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10	11,60	11,60
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	7,94	8,61
SINAPI-I	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	2	5,31	5,31
SINAPI-I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1	121,53	121,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,361	23,10	25,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0344	17,96	19,87
ORSE	13505	REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS 2x50W DE POTÊNCIA, ALUMÍNIO, 5000K, 150LM/W, AUTOVOLT, BRANCA	UN	4,5	1.062,81	1.062,81
SINAPI-I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1	1.990,51	1.990,51

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 43</b>	<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=6M, COM CRUZETA METÁLICA (CANTONEIRA), 3 LUMINÁRIAS LED 150W CERTIFICADAS NO INMETRO, INCLUSIVE, CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO, 3 REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>6.881,42</b>	<b>6.910,16</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,77	19,66
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5	146,63	149,27
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,3	184,21	204,58
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,3	293,01	299,36
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10	11,60	11,60
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7	7,94	8,61
SINAPI-I	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	2	5,31	5,31
SINAPI-I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1	121,53	121,53



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,361	23,10	25,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0344	17,96	19,87
ORSE	13505	REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS 2x50W DE POTÊNCIA, ALUMÍNIO, 5000K, 150LM/W, AUTOVOLT, BRANCA	UN	4,5	1.062,81	1.062,81
SINAPI-I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	0,6666	1.990,51	1.990,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 44</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>		<b>19,85</b>	<b>21,34</b>
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023	22,00	22,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	17,96	19,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	23,10	25,82
SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	0,06	152,64	167,25
SINAPI-I	39246	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1	4,80	4,80
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 45</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL, 4 POSTES, COM BOTOEIRAS, CANTONEIRAS, BARRAMENTO, FIAÇÃO E ACABAMENTOS, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>1.900,13</b>	<b>1.937,17</b>
COMPOSIÇÃO	COMP 46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOB-MEDIDA (REPRESENTATIVO)	UN	1	1.065,89	1.084,41
ORSE	4859	BOTÃO COMANDO DUPLO	UN	4	32,30	32,30
ORSE	12086	CHAVE CONTACTORA PARA MOTOR ATÉ 5A	UN	4	129,95	129,95
SINAPI-I	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	15	1,40	1,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,10	25,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,96	19,87
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 46</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOB-MEDIDA (REPRESENTATIVO)</b>	<b>UN</b>		<b>1.065,89</b>	<b>1.084,41</b>
ORSE	11731	CANAleta PLÁSTICA 50 X 80MM, CINZA	M	2	20,58	20,58
SINAPI-I	13396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	860,49	860,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,10	25,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,96	19,87
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 47</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS, COM 3 CIRCUITOS TEMPORIZADOS, COM TEMPORIZADOR, CONTADORAS, BARRAMENTO, FIAÇÃO E ACABAMENTOS, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO</b>	<b>UN</b>		<b>2.314,46</b>	<b>2.351,50</b>
COMPOSIÇÃO	COMP 46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOB-MEDIDA (REPRESENTATIVO)	UN	1	1.065,89	1.084,41
ORSE	12086	CHAVE CONTACTORA PARA MOTOR ATÉ 5A	UN	3	129,95	129,95
SINAPI-I	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	15	1,40	1,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,10	25,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,96	19,87
ORSE	10814	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL	UN	2	336,74	336,74
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 48</b>	<b>ENTRADA DE SERVIÇO PADRÃO COPEL 3 X 50 A (REPRESENTATIVO)</b>	<b>UN</b>		<b>877,93</b>	<b>914,97</b>
PRED-PR	39682	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	124,55	124,55
PRED-PR	34641	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	40,36	40,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	23,10	25,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,96	19,87
ORSE	9191	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1	323,38	323,38
SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	61,16	61,16
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 49</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM</b>	<b>KG</b>		<b>17,09</b>	<b>17,76</b>
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	22,00	22,00
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	17,65	19,51
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	22,79	25,47
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1	10,79	10,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 50</b>	<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA E CONCRETAGEM, SEM ARMAÇÃO</b>	<b>M</b>		<b>38,61</b>	<b>42,00</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,811	17,77	19,66
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0314	317,85	324,20
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 51</b>	<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA E CONCRETAGEM, SEM ARMAÇÃO</b>	<b>M</b>		<b>57,22</b>	<b>62,20</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,144	17,77	19,66
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0491	317,85	324,20
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 52</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, INCLUSO GRAUTE FCK=15 MPA, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:9 E DUAS BARRAS DE AÇO LONGITUDINAL CA-50, DIÂMETRO 6,3 MM</b>	<b>M</b>		<b>27,57</b>	<b>28,63</b>
SINAPI-I	659	CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	1,69	1,69
SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0014	339,62	348,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	22,91	25,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	17,77	19,66
SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,0114	298,45	304,72
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,5	13,33	13,45
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 53</b>	<b>GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL COM GRAUTE FGK=20 MPA</b>	<b>M</b>		<b>20,76</b>	<b>21,70</b>
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0232	670,34	709,73
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,39	13,38	13,45
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 54</b>	<b>GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL COM GRAUTE FGK=20 MPA</b>	<b>M</b>		<b>15,55</b>	<b>16,46</b>
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0232	670,34	709,73
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 55</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>	<b>M²</b>		<b>0,35</b>	<b>0,37</b>
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,004	9,35	9,35
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	8,11	9,19
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	9,91	11,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	17,77	19,66
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	23,29	26,77
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	62,48	64,94
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 56</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M²</b>		<b>409,04</b>	<b>415,57</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	7,21	7,21
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	4,68	4,68
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	320,00	320,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,12	20,12
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,69	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,77	19,66
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	267,64	274,97
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 57</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADA, COM MANTA LÍQUIDA COM BASE ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS</b>	<b>M²</b>		<b>10,78</b>	<b>11,54</b>
SINAPI-I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	9,22	9,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,77	19,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 58</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60X60CM COM TAMPA H=50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UM</b>		<b>247,25</b>	<b>256,38</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	68,59	68,59
SINAPI-I	43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1	141,05	141,05
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 64</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>33,01</b>	<b>33,93</b>
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,54	0,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,77	19,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,42	25,10
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 59</b>	<b>LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES</b>	<b>M³</b>		<b>118,26</b>	<b>131,21</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	17,77	19,66
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	1,67	1,67
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 60</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATERGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78M³</b>	<b>M³</b>		<b>3,19</b>	<b>3,29</b>
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0058	61,72	64,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	17,77	19,66
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,017	147,64	150,40
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 61</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETÂNGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES</b>	<b>M2</b>		<b>44,57</b>	<b>47,72</b>
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	4,47	4,47
SINAPI-I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	8,12	8,12
SINAPI-I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	12,50	12,50
SINAPI-I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	3,12	3,12
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	24,83	24,83
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	19,11	21,22
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,868	22,69	25,37
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,105	118,44	123,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP 62</b>	<b>LAJE PRE-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/ E=8CM, C/ LAJOTAS E CAPA C/ CONCRETO FCK=20MPA, 4 CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA</b>	<b>M2</b>		<b>94,96</b>	<b>98,06</b>
SINAPI-I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	44,92	44,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,29	4,68	4,68
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	19,78	19,78
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17	27,33	27,33
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	10,30	10,30
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,11	21,22
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,69	25,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,77	19,66
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,043	30,40	33,72
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,043	317,85	324,20

COMPOSIÇÃO	COMP 63	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNIDADE		192,36	205,34
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	68,59	68,59
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,50	0,50
SINAPI-I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06	25,13	25,13
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,54	0,54
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	47,98	47,98
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	45,32	45,32
SINAPI-I	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,54	0,54
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	10,30	10,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	22,91	25,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	17,77	19,66

COMPOSIÇÃO	COMP 64	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UNIDADE		33,01	33,93
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,029	31,38	31,38
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	66,14	66,14
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,54	0,54
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	1,13	1,13
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	48,24	48,24
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	20,12	20,12
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	10,30	10,30
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,79	25,47
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,69	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,77	19,66
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,014	1,41	1,41

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:



## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	76484013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	(46) 3272-4138	Marcelo
E002	32040529/0001-25	TRIGONAL ENGENHARIA LTDA	(21) 2667-4080	Marcello Trindade
E003	13.851.664/0001-06	MM SINALIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO VIÁRIA EIRELI-ME	(41) 3679-6752	Departamento de Vendas
E004	04468194/0001-05	VINE PAINÉIS E SINALIZAÇÃO LTDA	(17) 3631-4121	Franker Silva
E005	80.125.305/0001-69	KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA	(47) 3373-0893	Gecioni Redivo
E006	32.322.243/0001-32	SLG BRINQUEDOS RECREATIVOS - EIRELI	(45) 3306-8048	Silvia Leyser Gohl
E007	21.859.906/0001-36	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 321/2019 - RC Sinalização Ltda	(11) 2274-4243	Cinthy
E008	18066360/0001-51	BRINQBEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRINQUEDOS LTDA EPP	(46) 3524-7704	Hélcio Gamla
E009	14037993/0001-80	M LAMB EIRELI-ME	(45) 3254-7056	Departamento de Vendas
E010	32163902/0001-35	B E B PLAYGROUNDS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRINQUEDOS EIRELI	(48) 3039-8497	Andressa Jeremias
E011	19.521.018/0001-67	BRUSTULIN & BONARRO LTDA - ME	(46) 3242-2877	Carolina
E012	25.371.647/0001-50	PITTY SPORT'S - ME	(46) 3526-1366	Jeverson
E013	76.990.571/0001-72	IDIVALDO L. BONOTTO & CIA LTDA	(46) 3242-1137	Idivaldo
E014	18.892.120/0001-06	VALDECIR SAUL CRISTOFEL EIRELI	(46) 9 9923-9304	Valdecir
E015	22.649.957/0001-04	EDIVAN CANDIAGO ME	(46) 9 9926-1949	Edivan
E016	12.523.316/0001-47	SCHEHELCK E PRESA LTDA	(46) 3242-3114	Vagner
E017	37.227.550/0001-58	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 157/2019 - Delvalle Materiais Elétricos Ltda - ME	(62) 3095-4399	Alessandro Martins
E018	20.481.168/0001-61	CELSE SANGALETTI EIRELI-ME	(46) 3242-2525	Pedro
E019	17.427.466/0001-70	CASARÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	(46) 3242-1538	Valdecir (Bido)
E020	73.244.357/0001-18	MULTI AÇÃO PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LIMPEZA LTDA	(46) 3055-7140	Departamento de Vendas
E021	19.230.505/0001-31	ZANELLA DECORAÇÃO E PERSIANAS	(46) 5242-2522	Patrick
E022	02.801.221/0001-94	ARTEFATOS DE MADEIRA REGIS LTDA	(47) 98887 6651	Djeison Regis da Silva
E023	17.078.511/0001-29	EDSON ANDRE DALLABONA	(47) 3394 2170	Edson Andre DallaBona
E024	12.596.744/0001-08	PLAYKIDS PLAYGROUNDS COMÉRCIO DE PLAYGROUNDS E MATERIAIS	(46) 99934-5273	Ezequiel Korpalski Freitas
E025	31.853.939/0001-22	PLAYTIME COM. DE PISOS E REVESTIMENTOS EIRELI	(19) 3203 0934	Eduardo
E026	25.343.077/0001-95	RR PIETTA EIRELI	(45) 3225 7219	Alexandre
E027	29.033.765/0001-00	CIAFLOOR IND E COM DE ARTIGOS DE BORRACHA	(43) 3251 8465	Marcos

## COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	RELIGAÇÃO DE ÁGUA COM KIT CAVALETE - SANEPAR CHOPINZINHO	UN	241,60	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ		241,60	21/01/2020
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SANEPAR CHOPINZINHO	UN	215,79	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ		215,79	21/01/2020
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	SEGREGADOR NA COR AMARELA DE 44 X 15 X 9 CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) EM RESINA ACRÍLICA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. FIXAÇÃO COM COLA E PINOS DE AÇO CARBONO COM CABEÇA FRANCESA; COM PELÍCULA REFLETIVA NA MESMA COR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	130,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	TRIGONAL ENGENHARIA LTDA		136,70	12/02/2020
	E003	MM SINALIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO VIÁRIA EIRELI-ME		115,42	15/09/2020
	E004	VINE PAINÉIS E SINALIZAÇÃO LTDA		130,00	03/04/2019
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	PISO MONOLÍTICO EMBORRACHADO, E=50 MM, SENDO 40MM DE RASPAS E 10MM DE GRÂNULOS, SBR, INCLUSIVE RESINA DE POLIURETANO ATÓXICA SEM VOC (COMPONENTE ORGÂNICO VOLÁTIL) E LIVRE DE SOLVENTES QUÍMICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	325,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	ARTEFATOS DE MADEIRA REGIS LTDA		310,00	20/01/2021
	E023	EDSON ANDRE DALLABONA		317,00	20/01/2021
	E024	PLAYKIDS PLAYGROUNDS COMÉRCIO DE PLAYGROUNDS E MATERIAIS		325,00	25/01/2021
	E025	PLAYTIME COM. DE PISOS E REVESTIMENTOS EIRELI		325,00	20/01/2021
	E026	RR PIETTA EIRELI		370,00	21/01/2021
	E027	CIAFLOOR IND E COM DE ARTIGOS DE BORRACHA		326,00	20/01/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	---------	------------------

COTAÇÃO	005	BALANÇO PARA CADEIRANTE EM ESTRUTURA COM TUBO GALVANIZADO, TAM. 2,60 X 2,00 X 1,80 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) COM TUBOS 2"1/2xCH14, 1"1/2xCH14, 1"xCH14, 1"xch16, INCLUSO RAMPA COM ASSOALHO ANTIDERRAPANTE EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO 1,50 MM, 890 X 600 MM (LARGURA X ALTURA), CADEIRA DE 450 X 500 X 850 MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), PLATAFORMA COM ASSOALHO ANTIDERRAPANTE EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO 1,50 MM, COM BATE E FECHA, MEDINDO 2000 X 1150 X 750 MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), COM CABOS 1"1/4xCH14 COM BUCHAS DE NYLON PARA EVITAR RUÍDOS, PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO, PORCAS SEXT. A/TRAV. APLICAÇÃO DE DESENGRAXANTE, DECAPANTE, FOSFATIZANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADOR	UN	6.500,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	BRINQBEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRINQUEDOS LTDA EPP		6.500,00	15/09/2020
	E009	M LAMB EIRELI-ME		5.900,00	26/09/2019
	E010	B E B PLAYGROUNDS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRINQUEDOS EIRELI		6.720,00	15/09/2020
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, COM APLICAÇÃO DE ÓLEO ULTRAVIOLETA - TORCIDO, BRANCO, FIO MÉDIO 2MM, MALHA 15X15 CM E ARGOLAS DE 50 EM 50 CM	M2	5,20	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	BRUSTULIN & BONARRO LTDA - ME		5,30	19/07/2019
	E012	PITTY SPORT'S - ME		4,97	09/07/2019
	E013	IDIVALDO L. BONOTTO & CIA LTDA		5,20	04/07/2019
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	TRAVE DE FUTEBOL SOCIETY COM REDE	UN	1.190,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	VALDECIR SAUL CRISTOFEL EIRELI		1.026,00	06/08/2019
	E015	EDIVAN CANDIAGO ME		1.190,00	06/08/2019
	E016	SCHECHELCK E PRESA LTDA		1.200,00	06/08/2019
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	LUMINÁRIA LED COMPLETA COM LENTE DE 100W: BIVOLT AUTOMÁTICA; FONTE DE ENERGIA COM CONTROLE DE CORRENTE EM MALHA FECHADA; ALTO FATOR DE POTÊNCIA – SUPERIOR A 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR A 10%, ÍNDICE DE CORES (IRC) IGUAL OU SUPERIOR A 70, PROTETOR CONTRA SURTOS DE 6KV / 10KA, SISTEMA INTEGRADO AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DA LUMINOSIDADE AMBIENTE; SISTEMA DE ATERRAMENTO; FUNCIONAMENTO COM LUMINOSIDADE TOTAL IMEDIATA APÓS RETORNO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA; FLUXO LUMINOSO ACIMA DE 10200 LM COM CONSUMO MÁXIMO DE 104W, LENTE DE 80º X 140º. TEMPERATURA MÉDIA DE COR 4000 A 5000K; IK MAIOR OU IGUAL A 08; LED COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HS (05 ANOS NO MÍNIMO); MARCAÇÃO E INSTRUÇÕES CONFORME NBR 151292; FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA CONFORME PORTARIA INMETRO Nº 20/2017, NBR 15129, CERTIFICADO NO INMETRO; PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO CONFORME NBR IEC 60598-1, CERTIFICADO NO INMETRO; RESISTÊNCIA A POEIRA, OBJETOS SÓLIDOS E UMIDADE, IP 66 PARA O CONJUNTO ÓTICO CONFORME NBR IEC 60598-1, CERTIFICADO NO INMETRO; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E RIGIDEZ DIELETRICA CONFORME PORTARIA INMETRO Nº20/2017 NBR IEC 60598-1, CERTIFICADO NO INMETRO; ENSAIO FOTOMÉTRICO DA LUMINÁRIA CONTENDO FLUXO LUMINOSO NBR 5101, CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA, INTENSIDADE LUMINOSA, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA L/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) E TEMPERATURA DE COR, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI, RESISTENTE A INTemperes; RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS DA LUMINÁRIA CONFORME NBR IEC 62262.	UN	634,37	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 157/2019 - Delvalle Materiais Elétricos Ltda – ME		634,37	09/04/2019
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	---------	------------------

<b>COTAÇÃO</b>	<b>009</b>	<b>LIXEIRA DUPLA PARA COLETA SELETIVA, CAPACIDADE DE 60 LITROS CADA, COM TAMPA BASCULANTE, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 43CM, ALTURA 93CM, COMPRIMENTO 81CM, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE OU POLIPROPILENO</b>	<b>CJ</b>	<b>398,00</b>	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E018	CELSO SANGALETTI EIRELI-ME		347,80	23/05/2019
	E019	CASARÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		430,00	23/05/2019
	E020	MULTI AÇÃO PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LIMPEZA LTDA		473,30	23/05/2019
	E021	ZANELLA DECORAÇÃO E PERSIANAS		366,00	23/05/2019
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>MEDIANA</b>	<b>ÍNDICE RETROAÇÃO</b>
<b>COTAÇÃO</b>	<b>010</b>	<b>Placa de nomenclatura de rua em chapa de aço r</b>	<b>UN</b>	<b>44,00</b>	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 321/2019 - RC Sinalização Ltda		44,00	22/08/2019
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B5E4-A02C-8884-D310

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



KAMILA VILLWOCK HARNISCH (CPF 043.XXX.XXX-26) em 05/08/2021 11:00:49 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/B5E4-A02C-8884-D310>