



ANEXO I
ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2022
PROCESSO Nº 11/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: AACS ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		
CNPJ/MF nº: 15.082.833/0001-16		Inscrição Estadual nº: ISENTO
Endereço: RUA BRIGADEIRO FRANCO, 1466 - CJ 2902		Bairro: CENTRO
CEP: 80.420-200		Cidade/Estado: CURITIBA/PR
Telefone: (41) 9 9613-6861	Fax:	E-mail: eng.aleschneider@gmail.com
Banco: BRASIL	Agência: 1519-9	Conta Corrente: 52.908-7
Representante Legal: Sr. Alessandro Augusto Corrêa Schneider		
CPF/MF nº: 024.830.749-52		CI.RG. nº: 5.839.507-2

2. VALIDADE DA PROPOSTA: Sessenta (60) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

O preço MÁXIMO desta licitação é de **R\$ 3.640.857,78** (três milhões, seiscentos e quarenta mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e setenta e oito centavos).


Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução da 2ª etapa da André Rodrigues de Freitas, que será executada de acordo com os projetos de pavimentação, geométrico, urbanização, drenagem superficial e sinalização, conforme o memorial descritivo e orçamento estimativo, situada no Município de Itapoá/SC.	01	R\$ 3.640.857,78
Valor Total por Extenso: Três milhões, seiscentos e quarenta mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e setenta e oito centavos.			

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 01/2022, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. SEG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.384/D

Curitiba/PR., 10 de Março de 2022.

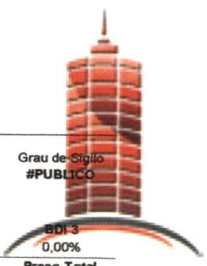

Alessandro Augusto C. Schneider
AACS ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.082.833/0001-16
Representante Legal

AACS Engenharia & Empreendimentos Ltda - CNPJ: 15.082.833/0001-16

Rua Martin Afonso, 1918 - Bigorrihlo - Curitiba (PR) - CEP: 80.730-030

contato@aacsenharia.com.br - www.aacsenharia.com.br - (41) 3044-0982 / 9678-2676

(Handwritten marks and signatures on the right margin)



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- AAC'S ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ 15.082.833/0001-16

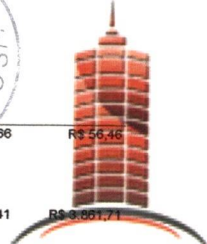
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPORANTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	Urbanização da Av. André Rodrigues de Freitas - 2ª Etapa	19,64%	0,00%	0,00%	
FLORIANÓPOLIS	11-21 (N DES.)	Av. André Rodrigues de Freitas	MUNICÍPIO / UF	Preço Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	
1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 3.640.857,78
1.1.			Instalação da obra				R\$ 579.147,58
1.1.1.	Composição	1	PLACA DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- SINAPI-74209/001-CIGA CP74907	m²	2,88	R\$ 329,23	R\$ 1.134,41
1.1.2.	Composição	63	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - EM ACORDO COM O MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - VOLUME 09-MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	und	1,00	R\$ 7.918,67	R\$ 9.473,90
1.1.3.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	R\$ 98,60	R\$ 37.748,81
1.1.4.	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 8.827,17	R\$ 42.243,30
1.1.5.	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 211,02	R\$ 252,46
1.1.6.	Composição	62	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A, COM POSTE DE CONCRETO (SINAPI 41598 - 12/2019)	und	1,00	R\$ 6.184,26	R\$ 7.398,85
1.1.7.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	R\$ 700,00	R\$ 837,48
1.1.8.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	339,00	R\$ 122,07	R\$ 49.509,10
1.2. DEMOLIÇÃO							R\$ 428.036,82
1.2.1.	Composição	66	REMOÇÃO DE POSTE DE ELETRICIDADE - SINAPI -100579	und	1,00	R\$ 420,56	R\$ 503,16
1.2.2.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	M2	438,50	R\$ 17,23	R\$ 9.039,23
1.2.3.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL	M2	5.774,25	R\$ 15,72	R\$ 108.598,68
1.2.4.	Composição	50	REMOÇÃO COM EMPILHAMENTO DE GUIA DE MEIO FIO- MO -CIGA OBRAS - C.P.-06985	m	572,50	R\$ 10,03	R\$ 12,00
1.2.5.	Composição	51	REMOÇÃO DE GRAMA DOS CANTEIROS CENTRAIS - M.O. - CIGA OBRAS - C.P.131191156007	MP	505,00	R\$ 5,10	R\$ 6,10
1.2.6.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1.724,06	R\$ 120,84	R\$ 144,57
1.2.7.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	25,65	R\$ 52,58	R\$ 62,88
1.2.8.	Cotação	8	REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO EXISTENTE - SICRO 1600404	m	800,00	R\$ 6,90	R\$ 8,26
1.2.9.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.883,70	R\$ 1,70	R\$ 2,03
2. DRENAGEM							R\$ 455.271,96
2.1. TUBULAÇÃO E BOCA DE LOBO							R\$ 349.778,03
2.1.1.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	557,00	R\$ 121,31	R\$ 145,14
2.1.2.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	193,00	R\$ 211,41	R\$ 252,93
2.1.3.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	184,00	R\$ 329,47	R\$ 394,18
2.1.4.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	28,15	R\$ 399,24	R\$ 477,65
2.1.5.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.355,45	R\$ 7,34	R\$ 8,78
2.1.6.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	939,00	R\$ 16,62	R\$ 19,88
2.1.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.789,70	R\$ 2,12	R\$ 2,54
2.1.8.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	79,00	R\$ 127,98	R\$ 153,12
2.1.9.	SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	941,50	R\$ 25,26	R\$ 30,22
2.1.10.	Composição	68	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA A REDE - ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO DE PVC DN 150MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 93353	M	285,50	R\$ 168,15	R\$ 201,17
2.2. CAIXA MODELO 1							R\$ 52.129,97
2.2.1.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	68,00	R\$ 640,77	R\$ 766,62
2.3. CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 02							R\$ 5.794,69
2.3.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,43	R\$ 9,75	R\$ 11,66
2.3.2.	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,57	R\$ 200,11	R\$ 239,41
2.3.3.	Composição	48	ARMAÇÃO EM TELA - Q283-10X10-06,0 (LATERAIS E FUNDO)	m²	19,26	R\$ 29,28	R\$ 35,03
2.3.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,41	R\$ 433,85	R\$ 519,06
2.3.5.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,22	R\$ 16,62	R\$ 19,88
2.3.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,21	R\$ 2,12	R\$ 2,54
2.4. CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 03							R\$ 5.352,26

AACS Engenharia & Empreendimentos Ltda - CNPJ: 15.082.833/0001-16

Rua Martin Afonso, 1918 - Bigorriho - Curitiba (PR) - CEP: 80.730-030

contato@acsengenharia.com.br - www.acsengenharia.com.br - (41) 3044-0982 / 9678-2676

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
 ENG. REG. DO TRABALHO
 ENG. CNIL
 CREA 05 79381/D



2.4.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	4,84	R\$ 9,75	BDI 1	R\$ 11,66	R\$ 56,46
2.4.2.	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2	16,13	R\$ 200,11	BDI 1	R\$ 239,41	R\$ 3.661,71
2.4.3.	Composição	48	MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017						
2.4.4.	SINAPI	94965	ARMAÇÃO EM TELA - Q283-10X10-06,0 (LATERAIS E FUNDO)	m²	19,12	R\$ 29,28	BDI 1	R\$ 35,03	R\$ 669,78
2.4.5.	SINAPI	93361	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,27	R\$ 433,85	BDI 1	R\$ 519,06	R\$ 659,20
2.4.6.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,07	R\$ 16,62	BDI 1	R\$ 19,88	R\$ 41,16
2.4.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,21	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 63,94
2.5. CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 04									
2.5.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	5,73	R\$ 9,75	BDI 1	R\$ 11,66	R\$ 6.322,90
2.5.2.	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2	18,54	R\$ 200,11	BDI 1	R\$ 239,41	R\$ 4.438,69
2.5.3.	Composição	48	MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017						
2.5.4.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,82	R\$ 16,91	BDI 1	R\$ 20,23	R\$ 158,21
2.5.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,47	R\$ 433,85	BDI 1	R\$ 519,06	R\$ 783,02
2.5.6.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,34	R\$ 16,62	BDI 1	R\$ 19,88	R\$ 46,53
2.5.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,85	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 78,25
2.6. CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 05									
2.6.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	7,65	R\$ 9,75	BDI 1	R\$ 11,66	R\$ 4.802,49
2.6.2.	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2	11,76	R\$ 200,11	BDI 1	R\$ 239,41	R\$ 2.815,48
2.6.3.	Composição	48	MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017						
2.6.4.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,69	R\$ 16,91	BDI 1	R\$ 20,23	R\$ 580,46
2.6.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,89	R\$ 433,85	BDI 1	R\$ 519,06	R\$ 175,81
2.6.6.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,03	R\$ 16,62	BDI 1	R\$ 19,88	R\$ 981,02
2.6.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,84	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 100,02
2.7. ALA DE CONCRETO									
2.7.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	20,00	R\$ 9,75	BDI 1	R\$ 11,66	R\$ 31.091,72
2.7.2.	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2	48,07	R\$ 200,11	BDI 1	R\$ 239,41	R\$ 233,30
2.7.3.	Composição	48	MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017						
2.7.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	37,50	R\$ 29,28	BDI 1	R\$ 35,03	R\$ 11.508,52
2.7.5.	SINAPI	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = "25" KN/M	M2	6,15	R\$ 433,85	BDI 1	R\$ 519,06	R\$ 1.313,65
2.7.6.	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	M3	61,00	R\$ 123,08	BDI 1	R\$ 147,25	R\$ 3.884,72
2.7.7.	Cotação	9	ENROCAMENTO MECÂNICO - SICRO 1505877	m³	18,20	R\$ 90,79	BDI 1	R\$ 108,62	R\$ 8.982,43
3. PAVIMENTO ASFÁLTICO									
3.1. ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO									
3.1.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÁMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	2.575,00	R\$ 12,84	BDI 1	R\$ 15,36	R\$ 1.279.106,28
3.1.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.746,00	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 92.833,49
3.1.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	5.150,00	R\$ 0,93	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 39.556,57
3.2. CAMADA GRANULAR									
3.2.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.030,00	R\$ 140,32	BDI 1	R\$ 167,88	R\$ 624.306,64
3.2.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.545,00	R\$ 125,29	BDI 1	R\$ 149,90	R\$ 172.915,21
3.2.3.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	311.387,03	R\$ 0,59	BDI 1	R\$ 0,71	R\$ 231.590,80
3.3. REVESTIMENTO ASFÁLTICO									
3.3.1.	Composição	67	IMPRIMAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - SINAPI 96402	M²	4.418,25	R\$ 4,90	BDI 1	R\$ 5,86	R\$ 219.800,63
3.3.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.418,25	R\$ 2,50	BDI 1	R\$ 2,99	R\$ 13.214,99

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. SEG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.981/D



3.3.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,91	R\$ 1.296,40	BDI 1	R\$ 1.551,01	R\$ 342.684,27
3.3.4.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43.076,21	R\$ 0,00	BDI 1	R\$ 0,72	R\$ 30.921,83
3.4.			REVESTIMENTO PAVER - PISTA ELEVADA						R\$ 68.680,98
3.4.1.	Composição	54	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - COR NATURAL, ESPESSURA 10CM - FCK - 50MPA- FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA - SINAPI 92401	m²	620,25	R\$ 78,78	BDI 1	R\$ 94,25	R\$ 58.460,05
3.4.2.	Composição	53	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - COR VERMELHO, ESPESSURA 8CM - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA - SINAPI 92401	m²	111,05	R\$ 76,93	BDI 1	R\$ 92,04	R\$ 10.220,94
3.5.			GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-MOLDADA						R\$ 80.612,71
3.5.1.	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_09/2016	M	1.476,00	R\$ 45,65	BDI 1	R\$ 54,62	R\$ 80.612,71
4.			CALÇADAS EM CONCRETO ARMADO						R\$ 924.047,73
4.1.			CALÇADAS EM CONCRETO ARMADO - CONVENCIONAL E PIGMENTADO						R\$ 984.136,30
4.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	5.556,75	R\$ 3,23	BDI 1	R\$ 3,86	R\$ 21.473,35
4.1.2.	SINAPI	98622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_09/2017	M3	277,84	R\$ 134,40	BDI 1	R\$ 180,80	R\$ 44.675,61
4.1.3.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	5.556,75	R\$ 2,77	BDI 1	R\$ 3,31	R\$ 18.415,23
4.1.4.	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4.522,25	R\$ 105,00	BDI 1	R\$ 125,62	R\$ 568.094,09
4.1.5.	Composição	56	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO COM PIGMENTAÇÃO NA COR VERMELHO- ESPESSURA DE 10CM - FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO SERVIÇO - SINAPI 94964	m²	1.034,50	R\$ 110,00	BDI 1	R\$ 131,60	R\$ 136.144,34
4.1.6.	Composição	65	ALISAMENTO MANUAL DE PISO - CCOPI-10440510006	M²	5.556,75	R\$ 14,34	BDI 1	R\$ 17,16	R\$ 95.333,69
4.2.			PISO TATIL						R\$ 39.911,43
4.2.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	308,00	R\$ 3,23	BDI 1	R\$ 3,86	R\$ 1.190,23
4.2.2.	SINAPI	98616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CROAMENTO OU SAPATAS. AF_09/2017	M3	12,32	R\$ 587,26	BDI 1	R\$ 702,60	R\$ 8.656,01
4.2.3.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	308,00	R\$ 2,77	BDI 1	R\$ 3,31	R\$ 1.020,72
4.2.4.	Composição	57	EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL - ASSENTADO E REJUNTADO C/ ARGAMASSA	m²	308,00	R\$ 78,82	BDI 1	R\$ 94,30	R\$ 29.044,48
5.			TUBULAÇÃO E CAIXAS PARA ILUMINAÇÃO						R\$ 282.926,06
5.1.			TUBULAÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 36.292,08
5.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,13	R\$ 80,70	BDI 1	R\$ 96,55	R\$ 3.102,13
5.1.2.	SINAPI	98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,03	R\$ 48,93	BDI 1	R\$ 58,54	R\$ 1.406,71
5.1.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	784,73	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 1.980,36
5.1.4.	SINAPI	97668	ELETRODUO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.350,00	R\$ 14,40	BDI 1	R\$ 17,23	R\$ 23.258,02
5.1.5.	Composição	58	CAIXA DE CONCRETO ARMADO COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO PIGMENTADO DE VERMELHO - 0,3X0,3X0,40 - 95952	und	30,00	R\$ 182,07	BDI 1	R\$ 217,83	R\$ 6.534,86
5.2.			PAISAGISMO						R\$ 23.372,26
5.2.1.	Composição	29	PREPARO DE TERRA PARA PLANTIO - C10.88.05.05.020	m³	78,48	R\$ 167,16	BDI 1	R\$ 199,99	R\$ 15.695,23
5.2.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	550,15	R\$ 11,36	BDI 1	R\$ 13,59	R\$ 7.477,15
5.2.3.	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	3,00	R\$ 55,69	BDI 1	R\$ 66,63	R\$ 199,88
5.3.			EQUIPAMENTO URBANO						R\$ 76.018,67
5.3.1.	Composição	59	BANCO DE CONCRETO ARMADO, COM ASSENTO EM MADEIRA E FLOREIRA - CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DO SERVIÇO	und	12,00	R\$ 1.537,32	BDI 1	R\$ 1.839,25	R\$ 22.071,00
5.3.2.	Composição	60	LIXEIRA - CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DO SERVIÇO	und	17,00	R\$ 1.053,79	BDI 1	R\$ 1.280,75	R\$ 21.432,82
5.3.3.	Composição	61	BICICLETÁRIO - CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DO SERVIÇO	und	37,00	R\$ 734,52	BDI 1	R\$ 878,78	R\$ 32.514,85
5.4.			DECK E PORTICO						R\$ 147.243,04
5.4.1.	Composição	69	DECK DE MADEIRA COM RÉGUAS E CANTOS ABALADOS 10X3CM, PROTEGIDAS COM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ EM TODAS AS FACES, ANTES DE ASSENTAMENTO, INCLUINDO ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, SOBRE FUNDAÇÃO COM ESTACAS A TRADO, COM DIAMENTO DE 20CM, E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX E CHUMBADOR QUÍMICO - A=91 M²	und	1,00	R\$ 63.987,56	BDI 1	R\$ 76.554,72	R\$ 76.554,72
5.4.2.	Composição	70	GUARDA CORPO DE MADEIRA PARA DECK- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-33UND	CJ	1,00	R\$ 54.400,01	BDI 1	R\$ 65.084,17	R\$ 65.084,17
5.4.3.	Composição	71	PORTICO EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 4.684,18	BDI 1	R\$ 5.604,15	R\$ 5.604,15
6.			SINALIZAÇÃO						R\$ 78.938,85
6.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PISTA DE ROLAMENTO						R\$ 11.516,95
6.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	432,45	R\$ 22,26	BDI 1	R\$ 26,63	R\$ 11.516,95
6.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 67.421,90
6.2.1.	Composição	42	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA - CP101B2	m²	26,08	R\$ 761,81	BDI 1	R\$ 911,43	R\$ 23.770,08
6.2.2.	Composição	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - Ø66MM E COMPRIMENTO 3,5M	und	83,00	R\$ 439,59	BDI 1	R\$ 525,93	R\$ 43.651,81
7.			LIMPEZA DE OBRA						R\$ 41.419,32
7.1.			LIMPEZA DE OBRA						R\$ 41.419,32
7.1.1.	SINAPI	99811	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	10.303,56	R\$ 3,36	BDI 1	R\$ 4,02	R\$ 41.419,32

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.

ITAPOÁ-SC
 Local
 Quinta feira, 10 de Março de 2022
 Data

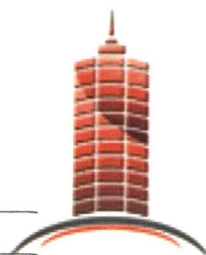
ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
 ENG. SEG. DO TRABALHO
 ENG. CIVIL
 CREA-PR 79.381/D
 Responsável Técnico - AAC'S ENG. E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Nome: Alessandro Augusto C. Schneider
 CREA/CAU: 79.381/D

AACS Engenharia & Empreendimentos Ltda - CNPJ: 15.082.833/0001-16

Rua Martin Afonso, 1918 - Bigorilho - Curitiba (PR) - CEP: 80.730-030

contato@aacsenharia.com.br - www.aacsengenharia.com.br - (41) 3044-0982 / 9678-2676

4/14



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO 0 Nº SICONV 0 PROPONENTE TOMADOR 0 ITAPOÁ APELIDO EMPREENDIMENTO Urbanização da Av. André Rodrigues de Freitas- 2 Etapa

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 579.077,73	% Período:	80,43%	6,52%	6,52%	6,52%
1.1.	Instalação da obra	R\$ 151.110,81	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.2.	DEMOLIÇÃO	R\$ 428.036,82	% Período:	100,00%			
2.	DRENAGEM	R\$ 455.271,96	% Período:	93,17%			6,83%
2.1.	TUBULAÇÃO E BOCA DE LOBO	R\$ 349.786,70	% Período:	100,00%			
2.2.	CAIXA MODELO 1	R\$ 52.130,16	% Período:	100,00%			
2.3.	CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 02	R\$ 5.794,61	% Período:	100,00%			
2.4.	CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 03	R\$ 5.352,27	% Período:	100,00%			
2.5.	CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 04	R\$ 6.322,93	% Período:	100,00%			
2.6.	CAIXA DE PASSAGEM - MODELO 05	R\$ 4.802,48	% Período:	100,00%			
2.7.	ALA DE CONCRETO	R\$ 31.091,04	% Período:				100,00%
3.	PAVIMENTO ASFÁLTICO	R\$ 1.279.106,28	% Período:		67,77%	32,23%	
3.1.	ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO	R\$ 92.883,34	% Período:		100,00%		
3.2.	CAMADA GRANULAR	R\$ 625.596,69	% Período:		100,00%		
3.3.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	R\$ 412.750,01	% Período:			100,00%	
3.4.	REVESTIMENTO PAVER- PISTA ELEVADA	R\$ 68.679,60	% Período:		100,00%		
3.5.	GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-MOLDADA	R\$ 80.619,12	% Período:		100,00%		
4.	CALÇADAS EM CONCRETO ARMADO	R\$ 924.047,73	% Período:			50,00%	50,00%
4.1.	CALÇADAS EM CONCRETO ARMADO - CON	R\$ 884.136,30	% Período:			50,00%	50,00%
4.2.	PISO TATIL	R\$ 39.908,79	% Período:			50,00%	50,00%
5.	TUBULAÇÃO E CAIXAS PARA ILUMINAÇÃO	R\$ 282.930,74	% Período:		6,41%		93,59%
5.1.	TUBULAÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM	R\$ 36.297,48	% Período:		50,00%		50,00%
5.2.	PAISAGISMO	R\$ 23.371,65	% Período:		50,00%		100,00%
5.3.	EQUIPAMENTO URBANO	R\$ 76.018,61	% Período:				100,00%
5.4.	DECK E PÓRTICO	R\$ 147.243,04	% Período:				100,00%
6.	SINALIZAÇÃO	R\$ 78.938,42	% Período:				100,00%
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PISTA DE RO	R\$ 11.516,14	% Período:				100,00%
6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 67.422,28	% Período:				100,00%
7.	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 41.420,31	% Período:				100,00%
7.1.	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 41.420,31	% Período:				100,00%
Total:		R\$ 3.640.857,78	%:	23,42%	23,83%	26,56%	26,18%
Período:		Repasso:		-	-	-	-
		Contrapartida:	R\$ 852.688,89	R\$ 867.616,41	R\$ 967.011,83	R\$ 953.176,57	
		Outros:	-	-	-	-	
		Investimento:	R\$ 852.688,89	R\$ 867.616,41	R\$ 967.011,83	R\$ 953.176,57	
		%:	23,42%	47,25%	73,81%	100,00%	
Acumulado:		Repasso:	-	-	-	-	
		Contrapartida:	R\$ 852.688,89	R\$ 1.757.550,18	R\$ 2.687.317,13	R\$ 3.640.493,69	
		Outros:	-	-	-	-	
		Investimento:	R\$ 889.933,77	R\$ 1.720.305,30	R\$ 2.687.317,13	R\$ 3.640.857,78	

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. SEG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D
Responsável Técnico

Nome: Alessandro Augusto C. Schneider
CREA: 79.381/D

ITAPOÁ-SC
Local

Quinta-feira, 10 de Março de 2022

Data

5/14



AACS ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ 15.082.833/0001-16

Quadro de Composição do BDI		Grau de Sigilo #PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR ITAPOÁ
APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Urbanização da Av. André Rodrigues de Freitas- 2 Etapa / Av. André Rodrigues de Freitas		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		27,00%
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	4,40%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,64%

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

$$BDI = ((1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L) / (1-CP-ISS-CRPB)) - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, 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:

ITAPOÁ-SC

Local

QUINTA FEIRA, 10 de Março de 2022

Data

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. SEG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D

Responsável Técnico

Nome: Alessandro Augusto C. Schneider

CREA: 79.381/D

6/14

CAIXA

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição 001			321,17	329,23
Placa de Obra - Fornecimento e Instalação - SINAPI-74209/001-CIGA CP74907				
SINAPI-I 4417	M	4	6,66	6,66
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
SINAPI-I 4417	M	1	6,66	6,66
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
SINAPI-I 4813	M2	1	225,00	225,00
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)				
SINAPI-I 5075	KG	0,11	21,34	21,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				
SINAPI 88316	H	2	18,05	20,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI 88262	H	1	24,43	27,79
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição 12			430,94	439,59
Fornecimento e Instalação de Suporte de Aço Galvanizado para Placa de Sinalização - Ø65mm e comprimento 3,5m				
SINAPI 88316	H	2	18,05	20,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI 88277	H	1	21,74	24,82
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI 94975	M3	0,06	419,56	434,14
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
SINAPI-I 7696	M	3,5	99,41	99,41
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)				
Composição 13			2.402,28	2.465,58
Boca de Lobo - 1,20x 0,8m- em concreto armado- material e mão de obra para execução				
SINAPI 94965	M3	0,90947368	424,89	433,85
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
SINAPI 92263	M2	9,6	179,27	184,91
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
Composição 48			29,18	29,28
Armação em tela - Q283-10x10-Ø6,0 (laterais e fundo)				
Composição 20			44,92	45,87
Aterro Mecanizado, compactado, com material de 1 categoria, retirado de jazida, inclusive transporte - CP 01527				
SINAPI 5680	CHP	0,04	117,07	120,47
CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
SINAPI 88316	H	0,32	18,05	20,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI-I 6081	M3	1,05	32,29	32,29
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)				
SINAPI 97083	M2	0,2	2,87	3,23
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021				
Composição 25			8,31	8,68
Remoção Mecanizada de Lajota Sextavada considerando carga e transporte- CIGA OBRAS - C.P. 09996				
SINAPI 90776	H	0,014	29,37	33,69
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI 88316	H	0,08	18,05	20,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI 5678	CHP	0,004752	126,87	130,27
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
SINAPI 5679	CHI	0,005744	50,40	53,80
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
SINAPI 91386	CHP	0,025	212,31	214,93
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
SINAPI 91387	CHI	0,00624	46,24	48,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
Composição 29			163,16	167,16
Preparo de Terra para Plantio -C10.88.05.05.020				
SINAPI 98520	M2	1	4,75	4,95
APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018				
SINAPI-I 7253	M3	0,9	143,57	143,57
TERRA VEGETAL (GRANEL)				
SINAPI 98521	M2	1	0,32	0,36
APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018				
SINAPI 88316	H	1,6	18,05	20,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição 30			66,95	69,17
Piso tátil de alerta e direcional - fornecimento e instalação				
SINAPI-I 370	M3	0,0568	89,55	89,55
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
SINAPI-I 4741	M3	0,0065	77,05	77,05
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				
SINAPI-I 36156	M2	1,0487	41,26	41,26
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
SINAPI 88260	H	0,3975	23,98	27,24
FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
SINAPI 88316	H	0,3975	18,05	20,40
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI 91277	CHP	0,0041	10,45	10,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SINAPI 91278	CHI	0,1947	0,54	0,54
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				
SINAPI 91283	CHP	0,0483	23,97	23,97
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				
SINAPI 91285	CHI	0,1504	0,80	0,80
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				
SINAPI 91285	CHI	0,1504	0,80	0,80
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				
Composição 42			758,28	761,81
Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva - Cp10192				
SINAPI-I 11059	UN	2	0,30	0,30
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")				
SINAPI-I 4343	UN	3	5,56	5,56
PARAFUSO FRANCIS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA				
SINAPI-I 1169	UN	1	49,46	49,46
CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"				

7/14
ALESSANDRO A. SCHNEIDER
ENG. REG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1	160,64	163,41
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,233	35,31	38,08
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	21,74	24,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,667	18,05	20,40
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1	648,00	648,00
Composição	45	Tampa de Concreto Armado - com 15cm de espessura	m³		2.292,44	2.356,29
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,635	33,89	33,89
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9022	80,00	80,00
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	312,39	0,73	0,73
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	140,97	3,07	3,07
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8458	82,00	82,00
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	4,51	21,34	21,34
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	81,2	10,60	10,60
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,64	23,98	27,24
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,64	24,43	27,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,277	18,05	20,40
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	0,7894	1,50	1,50
Composição	46	Alvenaria com bloco de concreto - paver	m²		285,98	303,41
SINAPI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0104	425,97	437,93
SINAPI-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	2,2848	35,62	35,62
SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,9488	33,96	36,77
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,576	79,57	79,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0563	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1349	18,05	20,40
Composição	47	Remoção de tampa de concreto	und		200,54	226,65
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1103448	18,05	20,40
Composição	48	Armação em tela - Q283-10x10-Ø6,0 (laterais e fundo)	m²		29,18	29,28
SINAPI-I	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,479	58,69	58,69
SINAPI-I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,93	0,13	0,13
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	0,0105	23,76	23,76
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	17,74	20,01
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	23,98	27,24
Composição	49	Relocação de Tampa de Concreto	und		200,54	226,65
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,11034	18,05	20,40
Composição	50	REMOÇÃO COM EMPILHAMENTO DE GUIA DE MEIO FIO- MO -CIGA OBRAS - C.P.-06985	m		8,85	10,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,05	20,40
Composição	51	Remoção de Grama dos canteiros centrais - M.O. - CIGA OBRAS - C.P.131191156007	M²		4,51	5,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,05	20,40
Composição	52	Canaleta de Concreto pré-moldada - 35x30cm - fornecimento, mão de obra e execução - mo retirada do sinapi 94273	m		312,16	314,41
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	89,55	89,55
cotação	002	Canaleta e Greilha de Concreto - 35x30x60cm	und	2	146,89	146,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,05	20,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	574,07	594,21
Composição	53	Execução de Piso Intertravado de Concreto - cor vermelho, espessura 8cm - Fornecimento de Material e Mão de Obra - SINAPI 92401	m²		74,87	76,99
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	89,55	89,55
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0109	77,05	77,05
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,0209	139,66	140,32
SINAPI-I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,013	49,52	49,52
SINAPI	88260	FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,013	49,52	49,52
SINAPI	88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3638	23,98	27,24
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3638	18,05	20,40
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	0,0069	10,45	10,45
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	0,1751	0,54	0,54
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	0,0135	23,97	

8/14
ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. SEG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	0,1685	0,80	0,80
Composição	54	Execução de Piso Intertravado de Concreto - cor natural, espessura 10cm - FCK - 50MPa- Fornecimento de Material e Mão de Obra - SINAPI 92401	m²		76,74	78,78
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	89,55	89,55
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0109	77,05	77,05
SINAPI-I	40529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0131	54,23	54,23
SINAPI	88260	FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	H	0,3638	23,98	27,24
SINAPI	88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3638	18,05	20,40
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	0,0069	10,45	10,45
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	0,1751	0,54	0,54
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	0,0135	23,97	23,97
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	0,1685	0,80	0,80
Composição	55	Execução de piso de concreto não armado com pigmentação na cor vermelho - fornecimento de material e execução do serviço - sinapi 94990	m²		977,32	1.013,27
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	8,64	8,64
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	2,12	2,12
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	24,43	27,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	18,05	20,40
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213	407,34	417,15
cotação	001	PÓ MINERAL DE PIGMENTAÇÃO - COR VERMELHO - 500GR	kg	6,46	43,02	43,02
Composição	56	Execução de piso de concreto armado com pigmentação na cor vermelho- espessura de 10cm - fornecimento de material e execução do serviço - sinapi 94964	m²		132,23	136,57
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,83	1,83
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	8,64	8,64
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,12	2,12
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	41,01	41,01
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256	24,43	27,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573	18,05	20,40
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1213	407,34	417,15
COTAÇÃO	001	PÓ MINERAL DE PIGMENTAÇÃO - COR VERMELHO - 500GR	kg	0,2	43,02	43,02
Composição	57	Execução e fornecimento de Piso Tátil de Alerta ou Direcional - assentado e rejuntado c/ argamassa	m²		77,84	78,82
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,18	0,67	0,67
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,91125	1,38	1,38
cotação	003	Piso Tátil - Direcional e Alerta - 25cm x 25cm x 5cm	m²	1,1	62,95	62,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2185	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	18,05	20,40
Composição	58	Caixa de Concreto Armado com Tampa de Concreto armado pigmentado de vermelho - 0,3x0,3x0,40 - 95952	und		178,28	182,07
composição	56	Execução de piso de concreto armado com pigmentação na cor vermelho- espessura de 10cm - fornecimento de material e execução do serviço - sinapi 94964	m²	0,16	132,23	136,57
SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,32	34,04	35,71
SINAPI-I	43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1	127,10	127,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4996608	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3925888	18,05	20,40
Composição	59	Plano de concreto armado, com assento em madeira e flocina - conforme detalhe em projeto - fornecimento de materiais e execução do serviço	und		1.487,68	1.537,32
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,32	436,12	436,12
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,45	141,30	148,58
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4	16,88	17,60
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,45	15,69	16,04
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32	31,33	35,45
SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,434	15,79	17,26
SINAPI-I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13	20,93	20,93
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20	2,86	2,86

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. REG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D



FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	60	Lixeira - conforme detalhe em projeto - fornecimento de materiais e execução do serviço	und		1.046,87	1.053,79
SINAPI-I	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,0625	838,12	838,12
SINAPI-I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	2,6	7,95	7,95
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64207	19,96	22,61
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64207	24,43	27,79
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	17,4265	11,91	11,91
SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	0,626	32,33	32,75
SINAPI-I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,5	20,93	20,93
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	11,32	11,32
SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,7	101,11	101,57
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0175	424,89	433,85
SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,57075	15,79	17,26
cotação	004	Tampa Plástica - Para Lixeira - diametro de 40cm	und	1	327,26	327,26
cotação	011	BARRA ROSCADA EM AÇO INOX - DIAM. 1/2 - 1M	UND	0,15	104,46	104,46
cotação	006	Arruela 3/8 de aço inox	und	2	0,57	0,57
cotação	007	Porca 3/8 em aço inox	und	2	2,73	2,73

Composição	61	Bicicletário - conforme detalhe em projeto - fornecimento de materiais e execução do serviço	und		710,62	734,52
SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3	113,99	115,46
SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	0,48	32,33	32,75
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0576	424,89	433,85
SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,948	306,92	326,72
SINAPI-I	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,045	838,12	838,12

Composição	62	Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A, com poste de concreto (SINAPI 41598 - 12/2019)	und		6.093,68	6.184,26
SINAPI-I	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333	74,52	74,52
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	45,14	45,14
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	17,28	17,28
SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27	9,33	9,33
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	342,62	342,62
SINAPI-I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	149,79	149,79
SINAPI-I	1539	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8	6,97	6,97
SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	1,48	1,48
SINAPI-I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	79,81	79,81
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8	7,72	7,72
SINAPI	100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	826,68	865,10
SINAPI-I	5035	A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1	3.524,98	3.524,98
SINAPI-I	3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	73,01	73,01
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	12,13	12,13
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	0,87	0,87
SINAPI-I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	4,20	4,20
SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,94	0,94
SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,70	0,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	29,69	33,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	18,05	20,40

Composição	63	Mobilização e Desmobilização de Obra - em acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura e Transporte - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização de Obra	und		7.799,99	7.918,67
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	229,89	233,25
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	2,66666667	168,70	171,32
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,33333333	175,79	179,63
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	212,31	214,93
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	240,18	243,54
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	250,46	253,23
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	196,30	200,15
SINAPI	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,33333333	180,60	182,99

10/14
ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENGENHEIRO DE TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREATR 79.381/D



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	1,33333333	164,92	168,28
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,33333333	128,72	131,11
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	250,46	253,23
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	196,30	200,15
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/22 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	1,33333333	174,79	177,18
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	148,49	151,11
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	250,46	253,23
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,66666667	196,30	200,15
SINAPI	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,33333333	180,60	182,99
SINAPI	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	1,33333333	164,92	168,28
Composição	64	Limpeza e desobstrução das Tubulações de Drenagem - sinapi 92106	m		21,55	21,78
SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0833	258,79	261,56
Composição	65	Alisamento manual de piso - CCOP-10440510006	M²		12,65	14,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,14	27,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,05	20,40
Composição	66	Remoção de Poste de Eletricidade - sinapi -100579	und		371,60	420,56
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	0,081	209,20	212,29
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,948	21,88	24,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,582	29,69	33,86
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,375	0,50	0,51
Composição	67	IMPRIMAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - SINAPI 96402	M²		4,86	4,90
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,36	11,36
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,40	5,40
SINAPI-I	41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0012	3.335,33	3.335,33
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	251,03	253,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	18,05	20,40
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	155,37	158,73
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	36,85	40,21
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	45,83	48,60
Composição	68	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA A REDE - ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO DE PVC DN 150MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 93353	M		164,86	168,15
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	0,047	28,55	28,55
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,725	42,96	42,96
SINAPI-I	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	63,43	63,43
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	20,45	23,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	18,05	20,40
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,16	71,40	80,70
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,338	27,76	31,01
Composição	69	Deck de madeira com régua e cantos abaulados 10x3cm, protegidas com duas demãos de verniz em todas as faces, antes de assentamento, incluindo estrutura em concreto armado, sobre fundação com estacas a trado, com diâmetro de 20cm, e ferragens de fixação em aço inox e chumbador químico - a=91 m²	und		59.540,89	63.987,56
SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK - 25 MPa. AF_01/2017	M3	6,63	2.534,18	2.627,91
SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	63	57,31	60,87
SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	830	8,42	8,42
SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	182	23,68	25,89
cotação	010	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE - 4,2X45MM	PC	1660	0,78	0,78
cotação	011	BARRA ROSCADA EM AÇO INOX - DIAM. 1/2 - 1M	UND	18	104,46	104,46

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
 ENG. REG. DO TRABALHO
 ENG. CIVIL
 CREA-PR 79.381/D
 11/14



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	007	Porca 3/8 em aço inox	und	225	2,73	2,73
SINAPI-I	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	19	12,83	12,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,2	18,05	20,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,2	24,43	27,79

Composição	70	GUARDA CORPO DE MADEIRA PARA DECK- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-33UND	CI	53.666,60	54.400,01	
SINAPI-I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	223,5	22,12	22,12
SINAPI-I	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	228	25,08	25,08
COTAÇÃO	011	BARRA ROSCADA EM AÇO INOX - DIAM. 1/2 - 1M	UND	330	104,46	104,46
COTAÇÃO	007	Porca 3/8 em aço inox	und	660	2,73	2,73
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,2915	24,43	27,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,2915	18,05	20,40
SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	176,088	23,68	25,89

Composição	71	Portico em eucalipto tratado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4.546,02	4.684,18	
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3	28,42	28,42
SINAPI-I	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	8	25,08	25,08
COTAÇÃO	011	BARRA ROSCADA EM AÇO INOX - DIAM. 1/2 - 1M	UND	10	104,46	104,46
COTAÇÃO	007	Porca 3/8 em aço inox	und	8	2,73	2,73
SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,8	3.410,45	3.518,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,73	24,43	27,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,73	18,05	20,40
SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,8	23,68	25,89

Composição	72	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 92210	m	85,07	88,51	
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,074	177,69	181,09
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,155	69,94	73,34
SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	39,22	39,22
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	20,45	23,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	18,05	20,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	574,07	594,21

Composição	73	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 92212	m	64,84	69,79	
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,105	177,69	181,09
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,221	69,94	73,34
SINAPI-I				1,03	0,00	0,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	20,45	23,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986	18,05	20,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	574,07	594,21

Composição	74	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 92214	m	322,93	329,47	
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,136	177,69	181,09
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,287	69,94	73,34
SINAPI-I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03	228,78	228,78
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	20,45	23,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	18,05	20,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	574,07	594,21

Composição	75	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 92216	m	114,85	123,14	
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,167	177,69	181,09
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,352	69,94	73,34
SINAPI-I				1,03	0,00	0,00
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,787	20,45	23,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,574	18,05	20,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,028	574,07	594,21

29 de abril de 2021

Data

FABIOLA BARBI DE ALMEIDA
CONSTANTE01505588995
Data: 2022.02.01 11:49:04 -0300

Assinado de forma digital por FABIOLA BARBI DE ALMEIDA
CONSTANTE01505588995
Data: 2022.02.01 11:49:04 -0300

Responsável Técnico: Fabiola B.A. Constante
CREA/CAU: 05.0942-4

ALESSANDRO A. SCHIVIDER
ENG. SEG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D



CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	ICC		10/2021	952,596	05/2021	907,90	1,0492
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E024	33.041.260/0652-90	EXTRA.COM.BR		
E025	01.438.784/0001-05	LEROY MERLIN		
E026	33.041.260/0652-90	CASAS BAHIA		
E027	34.215.476/0001-61	Realfa		
E028	80.738.016/0001-35	Raimondi		
E029		PREMAFRE	34-9310-9293	
E030	09.350.434/0001-96	WRS Acessibilidade		
E031	10.777.166/0001-72	Mosaico Amazonas		
E032	24.606.158/0001-78	Acesso Minas		
E033	00.776.574/0006-60	Submarino		
E034	00.776.574/0006-60	Loja Americana		
E035	80.492.994/0001-40	Cidade dos Móveis		
E036	15.684.701/0001-64	Banheiro.com.br		
E037	15.684.701/0001-64	Loja Sarah		
E038	33.251.614/0001-03	Parafuso Fácil		
E041	30.000.593/0001-57	CCP		
E039	33.251.614/0001-03	Casa dos Parafusos Franca		
E040	22.842.094/0001-89	Megalogista		
E042	05.362.352/0001-00	Bazar Eficaz		
E043		SICRO /SC- 01/2021		
E044	47.960.950/1088-36	MAGALU		
E045				
E046				
E047				
E048				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	PÓ MINERAL DE PIGMENTAÇÃO - COR VERMELHO - 500GR	kg	43,02	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E024	EXTRA.COM.BR		41,00	05/2021
	E025	LEROY MERLIN		41,80	05/2021
	E026	CASAS BAHIA		33,80	05/2021

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	Canaleta e Grelha de Concreto - 35x30x60cm	und	146,89	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E027	Realfa		280,00	05/2021
	E028	Raimondi		87,63	05/2021
	E029	PREMAFRE		140,00	05/2021

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	Piso Tátil - Direcional e Alerta - 25cm x 25cm x 5cm	m²	62,95	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	WRS Acessibilidade		59,04	05/2021
	E031	Mosaico Amazonas		60,00	05/2021
	E032	Acesso Minas		78,00	05/2021

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	Tampa Plástica - Para Lixeira - diametro de 40cm	und	327,26	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E036	Banheiro.com.br		303,91	05/2021
	E037	Loja Sarah		319,90	05/2021

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	Arruela 3/8 de aço inox	und	0,57	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E041	CCP		0,43	05/2021
	E038	Parafuso Fácil		0,54	05/2021
	E040	Megalogista		0,64	05/2021

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	Porca 3/8 em aço inox	und	2,73	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E038	Parafuso Fácil		1,55	05/2021
	E041	CCP		2,60	05/2021
	E042	Bazar Eficaz		2,60	05/2021

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	Remoção de Tubo de Concreto Existente - sicro 1600404	m	6,90	I001

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. REG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D



EMPRESA E043 NOME DA EMPRESA SICRO /SC- 01/2021 COTAÇÕES 6,58 DATA COTAÇÃO 06/2021
OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	Enrocamento Mecânico - SICRO 1505877	m ³	90,79	1001
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E043	SICRO /SC- 01/2021		86,53	

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	010	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE - 4,2X45MM	PÇ	0,78	1001
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E038	Parafuso Fácil		0,74	11/2021
	E044	MAGALU		0,63	11/2021
	E034	Loja Americana		0,78	11/2021

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	011	BARRA ROSCADA EM AÇO INOX - DIAM. 1/2 - 1M	UND	104,46	1001
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E038	Parafuso Fácil		157,62	11/2021
	E044	MAGALU		99,56	11/2021
	E041	CCP		74,69	11/2021

OBSERVAÇÕES:

29 de abril de 2021
Data

FABIOLA BARBI DE ALMEIDA
CONSTANTE:01505588995
Assinado de forma digital por FABIOLA BARBI DE ALMEIDA
CONSTANTE:01505588995
Dados: 2022.02.01 11:55:39 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado: Fabíola B. de A. Constante

ALEXANDRO A. C. SCHNEIDER
ENG. FEG. DO TRABALHO
ENG. CIVIL
CREA-PR 79.381/D

14/14