



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
1061885-66	878500	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 - PONTE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
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	7,70%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,22%

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 100%, 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

Local

quinta-feira, 5 de agosto de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Kamila Villwock Harnisch

CREA/CAU: CAU A85696-7

ART/RRT: SI10031443100CT001





Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
1061885-66	878500	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 - PONTE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

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

					FRENTES DE OBRA:										
					Nº AGREGADOR DE EVENTOS										



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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
1.	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%
2.	REFORMA DA PRAÇA COM EQUIPAMENTC	772.298,02	% Período:	1,93%	0,35%	1,75%	2,16%	4,86%	13,50%	2,44%	9,58%	19,28%	1,42%	17,00%	25,73%
				1,93%	0,35%	1,75%	2,16%	4,86%	13,50%	2,44%	9,58%	19,28%	1,42%	17,00%	25,73%
3.	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE A	544.234,29	% Período:	0,29%	25,91%	25,91%	22,48%	25,34%	0,07%						
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS	1.574,89	% Período:	100,00%											
3.2.	CABECEIRAS E ALAS	282.041,41	% Período:		50,00%	50,00%									
3.3.	LONGARINAS	122.340,15	% Período:				100,00%								
3.4.	PEÇAS DE TABULEIRO (PLACAS, GUARDA-	76.306,26	% Período:					100,00%							
3.5.	DRENAGEM - BUZINOTES	1.905,29	% Período:					100,00%							
3.6.	ELEMENTOS METÁLICOS	59.711,21	% Período:					100,00%							
3.7.	SERVIÇOS FINAIS	355,08	% Período:						100,00%						
Total: R\$ 1.494.554,52				%:	1,10%	9,62%	10,34%	10,75%	15,25%	10,31%	3,32%	6,51%	9,98%	0,73%	13,30%
Período:	Repasso:	7.152,37	54.167,54	58.926,61	74.729,39	120.160,25	94.947,31	38.745,83	55.663,72	65.732,73	4.827,06	57.788,74	87.464,96		
	Contrapartida:	9.327,88	89.556,20	95.609,31	85.975,50	107.741,54	59.175,98	10.913,89	41.696,75	83.362,14	6.139,57	73.501,93	111.247,32		
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	16.480,24	143.723,75	154.535,92	160.704,89	227.901,79	154.123,29	49.659,71	97.360,47	149.094,88	10.966,64	131.290,66	198.712,28		
Acumulado:	%:	1,10%	10,72%	21,06%	31,81%	47,06%	57,37%	60,70%	67,21%	77,19%	77,92%	86,70%	100,00%		
	Repasso:	7.152,37	61.319,91	120.246,52	194.975,91	315.136,16	410.083,47	448.829,30	504.493,02	570.225,75	575.052,81	632.841,55	720.306,51		
	Contrapartida:	9.327,88	98.884,08	194.493,39	280.468,89	388.210,43	447.386,41	458.300,30	499.997,05	583.359,19	589.498,76	663.000,69	774.248,01		
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	16.480,24	160.203,99	314.739,91	475.444,80	703.346,59	857.469,88	907.129,59	1.004.490,06	1.153.584,94	1.164.551,58	1.295.842,24	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/RRT: SH10031443100CT001



VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS INICIAIS
3	ESTRUTURA
4	DRENAGEM
5	ELEMENTOS METÁLICOS
6	LIMPEZA

PONTE GERAL	CABECEIRAS E ALAS - LADO 1	CABECEIRAS E ALAS - LADO 2	LONGARINAS	PEÇAS DE TABULEIRO	ELEMENTOS METÁLICOS			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Informe abaixo o N								
A administração local será proporcional a execução dos demais								
1								
	2	3	4	5				
				5				
					5			
6								





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1061885-66	878500	Município de Chopinzinho	Praça Cristo Rei			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	04-21 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO E REFORMA DA PRAÇA	Chopinzinho/PR	24.22%	0.00%	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 - PONTE									544.234,29	
3.			CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO A PRAÇA NO BAIRRO CRISTO REI					-	544.234,29	
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.574,89	
3.1.1.	Composição	COMP 05	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	165,79	0,31	BDI 1	0,39	64,66	RA
3.1.2.	Composição	COMP 06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,88	415,57	BDI 1	516,22	1.486,71	RA
3.1.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	8,00	2,37	BDI 1	2,94	23,52	RA
3.2.			CABECEIRAS E ALAS					-	282.041,41	
3.2.1.	Composição	COMP 04	PERFURAÇÃO E FIXAÇÃO DE CHUMBADOR D=25.0 MM EM ROCHA, COMPRIMENTO DO FURO 30 CM, INCLUSO ADESIVO EPÓXI TIXOTRÓPICO	UN	511,00	64,63	BDI 1	80,28	41.023,08	RA
3.2.2.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	456,68	27,05	BDI 1	33,60	15.344,45	RA
3.2.3.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	954,60	17,20	BDI 1	21,37	20.399,80	RA
3.2.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	848,38	16,38	BDI 1	20,35	17.264,53	RA
3.2.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.803,40	12,50	BDI 1	15,53	28.006,80	RA
3.2.6.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3.862,14	11,97	BDI 1	14,87	57.430,02	RA
3.2.7.	SINAPI	100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	760,38	13,56	BDI 1	16,84	12.804,80	RA
3.2.8.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	178,60	404,62	BDI 1	502,62	89.767,93	RA
3.3.			LONGARINAS					-	122.340,15	
3.3.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LONGARINAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	173,18	79,20	BDI 1	98,38	17.037,45	RA
3.3.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, LONGARINAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,52	16,91	BDI 1	21,01	1.271,53	RA
3.3.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, LONGARINAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.614,67	15,15	BDI 1	18,82	30.388,09	RA
3.3.4.	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, LONGARINAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.012,31	13,68	BDI 1	16,99	51.179,15	RA
3.3.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DAS LONGARINAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	31,92	412,81	BDI 1	512,79	16.368,26	RA
3.3.6.	Composição	COMP 03	TRANSPORTE E MONTAGEM DE LONGARINA PRÉ-FABRICADA PROJETADA, INCLUSO CAMINHÃO CARROCERIA, GUINDASTE E ASSENTAMENTO, DMT ATÉ 45 KM	UN	7,00	701,02	BDI 1	870,81	6.095,67	RA
3.4.			PEÇAS DE TABULEIRO (PLACAS, GUARDA-RODAS E LAJE)					-	76.306,26	
3.4.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PEÇAS DE TABULEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	201,87	79,20	BDI 1	98,38	19.859,97	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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 PRAÇA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	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 - PONTE									544.234,29	
3.4.2.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PEÇAS DE TABULEIRO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	219,15	17,91	BDI 1	22,25	4.876,09	RA
3.4.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PEÇAS DE TABULEIRO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.267,12	16,91	BDI 1	21,01	26.622,19	RA
3.4.4.	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	161,88	32,77	BDI 1	40,71	6.590,13	RA
3.4.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE PEÇAS DE TABULEIRO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	35,80	412,81	BDI 1	512,79	18.357,88	RA
3.5.			DRENAGEM - BUZINOTES					-	1.905,29	
3.5.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,80	41,91	BDI 1	52,06	249,89	RA
3.5.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	66,63	BDI 1	82,77	1.655,40	RA
3.6.			ELEMENTOS METÁLICOS					-	59.711,21	
3.6.1.	SINAPI-I	37409	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	43,41	19,17	BDI 1	23,81	1.033,59	RA
3.6.2.	Composição	COMP 01	ELEMENTOS METÁLICOS PARA TIRANTE, INCLUSO GRAMPOS, SAPATILHA, MANILHAS, ESTICADOR E SUPORTE METÁLICO COM ARGOLA E PARAFUSOS	UN	32,00	157,27	BDI 1	195,36	6.251,52	RA
3.6.3.	Composição	COMP 02	POSTE DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO SEÇÃO 20 X 20 CM, ALTURA DE 6 M, CHAPA ESPESSURA DE 4,75 MM, FLANGEADO, INCLUSO BLOCO DE CONCRETO DE 70 X 70 X 30 CM (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA), CHUMBADORES, FLANGE, FECHAMENTO SUPERIOR E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.614,89	BDI 1	3.248,22	6.496,44	RA
3.6.4.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	74,52	496,17	BDI 1	616,34	45.929,66	RA
3.7.			SERVIÇOS FINAIS					-	355,08	
3.7.1.	Composição	COMP 07	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	23,82	BDI 1	29,59	355,08	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.





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 PRAÇA	MUNICÍPIO / UF Chopinzinho/PR	BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	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 - PONTE									544.234,29
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: SI10031443100CT001

← RECURSO



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 01	ELEMENTOS METÁLICOS PARA TIRANTE, INCLUSO GRAMPOS, SAPATILHA, MANILHAS, ESTICADOR E SUPORTE METÁLICO COM ARGOLA E PARAFUSOS	UN		151,28	157,27
SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	6,85	6,85
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,1092	13,78	13,78
SINAPI-I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	3	6,75	6,75
SINAPI-I	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1	2,23	2,23
ORSE	10899	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	2	15,10	15,10
ORSE	4136	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UN	1	18,71	19,53
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,254	24,00	26,75
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,4	52,27	56,56

COMPOSIÇÃO	COMP 02	POSTE DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO SEÇÃO 20 X 20 CM, ALTURA DE 6 M, CHAPA ESPESSURA DE 4,75 MM, FLANGEADO, INCLUSO BLOCO DE CONCRETO DE 70 X 70 X 30 CM (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA), CHUMBADORES, FLANGE, FECHAMENTO SUPERIOR E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.610,05	2.614,89
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	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	0,3	165,77	168,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,96	19,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	23,10	25,82
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,147	410,80	412,81
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,4904	10,82	10,82
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	6,161925	11,09	11,09
Cotação	001	TUBO QUADRADO 200 X 200 X 4,75 MM GALVANIZADO A FOGO	UN	1	1.522,50	1.522,50

COMPOSIÇÃO	COMP 03	TRANSPORTE E MONTAGEM DE LONGARINA PRÉ-FABRICADA PROJETADA, INCLUSO CAMINHÃO CARROCERIA, GUINDASTE E ASSENTAMENTO, DMT ATÉ 45 KM	UN		674,31	701,02
COMPOSIÇÃO	COMP 08	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	205,2	1,02	1,04
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,90288	158,55	164,83
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,8208	86,13	92,41
SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,456	550,83	576,66

COMPOSIÇÃO	COMP 04	PERFURAÇÃO E FIXAÇÃO DE CHUMBADOR D=25,0 MM EM ROCHA, COMPRIMENTO DO FURO 30 CM, INCLUSO ADESIVO EPÓXI TIXOTRÓPICO	UN		57,89	64,63
DER-PR	706000	PERFURAÇÃO EM ROCHA P/ CHUMBADOR D=25,0MM	M	0,3	192,95	215,42
DER-PR	708000	ADESIVO EPÓXI TIXOTRÓPICO P/ CHUMBADORES	KG	0,00014719	121,16	126,50

COMPOSIÇÃO	COMP 05	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²		0,29	0,31
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	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	0,002	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

COMPOSIÇÃO	COMP 06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²		409,04	415,57
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	PONTALETE *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 AÇO 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

COMPOSIÇÃO	COMP 07	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3		21,96	23,82
SINAPI	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	38,12	40,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,77	19,66

COMPOSIÇÃO	COMP 08	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM		1,02	1,04
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	0,008	128,05	130,30

Data

Responsável Técnico:

FONTE CÓDIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE COEFIC. DESONERADO NÃO DESONER.
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	26.192.307/0001-25	CENTURY COMÉRCIO DE TUBOS LTDA	(11) 2024-6002	IAN
E002	27.785.001/0001-45	TREZACO COMERCIO DE TUBOS E ACO LTDA	(41) 3122-9888	EVELYN WITZKI
E003	81.315.426/0028-56	TUPER S.A. - FILIAL TOG	(47) 3631-5000	ELAINE FOSGRAU
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	TUBO QUADRADO 200 X 200 X 4,75 MM GALVANIZADO A FOGO	UN	1.522,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	CENTURY COMÉRCIO DE TUBOS LTDA		1.522,50	03/03/2020
	E002	TREZACO COMERCIO DE TUBOS E ACO LTDA		2.173,50	04/03/2020
	E003	TUPER S.A. - FILIAL TOG		1.344,58	03/03/2020
	OBSERVAÇÕES:				

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CA51-EEF6-B638-F949

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



KAMILA VILLWOCK HARNISCH (CPF 043.XXX.XXX-26) em 05/08/2021 10:56:54 (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/CA51-EEF6-B638-F949>