



ANEXO I
ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO
CONCORRÊNCIA Nº 19/2023
PROCESSO Nº 171/2023

NOME DA EMPRESA: WEBER ENGENHARIA LTDA
CNPJ 489276390000143
INSCRICAO MUNICIPAL
ENDEREÇO: RUA AMANDUS JACOB, Nº 266 CEP 89237721 BAIRRO VILA NOVA – JOINVILLE – SC
FONE: 47 996226830
EMAIL: obrasaraquariambiental@gmail.com
BANCO: 001 – BANCO DO BRASIL
AGENCIA: 1498-2
CONTA CORRENTE: 27862-9
REPRESENTANTE LEGA : JESSICA BELIM WEBER
CPF 084.164.819-03
CI RG: 5819753

		Unidade	R\$	R\$	R\$
1	Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação e drenagem pluvial na Rua (730) da Graça – Trecho II, Estaca 0+0,00m à Estaca 0+355,73m, com extensão de 355,73m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.		913.992,85	913.992,85	913.992,85

2. VALOR TOTAL R\$ 913.992,85 (novecentos e treze mil, novecentos e noventa e dois reais e oitenta e cinco centavos).

3. PRAZO DE ENTREGA: Conforme Cronograma.

4. INÍCIO DA ENTREGA: Após a assinatura do contrato e conforme edital.

5. VALIDADE DA PROPOSTA: Conforme Edital

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 18/2023, 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.

Itapoá, 27 de fevereiro de 2024

WEBER ENGENHARIA
LTDA:48927639000143

Assinado de forma digital por
WEBER ENGENHARIA
LTDA:48927639000143
Dados: 2024.02.27 22:35:29 -03'00'

WEBER ENGENHARIA
CNPJ 48.927.639/0001-43
JÉSSICA BELIM WEBER
CPF: 08416481903

Rua Amandus Jacob, 266
Vila Nova, Joinville- SC
Telefone: 47 996226830

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Santa Catarina
 SICRO3 - 07/2023 - Santa Catarina

B.D.I.
 19,95%

Obra

Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação e drenagem pluvial na Rua (730) da Graça - Trecho II, Estaca 0+0,00m à Estaca 0+355,73m, com extensão de 355,73m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					36.127,47	3,95 %
1.1.1.	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.	m²	2,88	250,00	278,05	800,78	0,09 %
1.1.2.	COMP-02 Próprio	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UNID.	6	3.258,94	3.909,09	23.454,54	2,57 %
1.1.3.	5501701 Próprio	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	unidade	10	34,38	41,23	412,30	0,05 %
1.1.4.	COMP-04 Próprio	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	m²	334,46	19,14	22,95	7.675,85	0,84 %
1.1.5.	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	80,27	2,48	2,97	238,40	0,03 %
1.1.6.	COMP-03 Próprio	SERVICIOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	m²	3137,7	0,95	1,13	3.545,60	0,39 %
1.2		TERRAPLENAGEM					34.001,46	3,72 %
1.2.1.	101124 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³), AF_07/2020	m³	994,41	16,06	19,26	19.152,33	2,10 %
1.2.2.	100938 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4,14	7,48	8,97	37,13	0,00 %
1.2.3.	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3368,65	3,14	3,76	12.666,12	1,39 %
1.2.4.	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m³	17,99	12,12	14,53	261,39	0,03 %
1.2.5.	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	m³	976,42	1,61	1,93	1.884,49	0,21 %
1.3		DRENAGEM PLUVIAL					302.836,55	33,13 %

41,23
 34,58
 OK



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

1.3.1.	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	457	7,71	9,24	4.222,68	0,46 %
1.3.2.	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	m³	263,26	18,58	22,28	5.865,43	0,64 %
1.3.3.	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	45,04	135,41	162,42	7.315,39	0,80 %
1.3.4.	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1017,87	2,48	2,97	3.023,07	0,33 %
1.3.5.	92210 SINAPI	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	109	167,31	200,68	21.874,12	2,39 %
1.3.6.	92212 SINAPI	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	318	255,52	306,49	97.463,82	10,66 %
1.3.7.	COMP-11 Próprio	CAIXA COLETOIRA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.	28	3.085,69	3.701,28	103.635,84	11,34 %
1.3.8.	2003644 SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	3	1.524,71	1.828,88	5.486,64	0,60 %
1.3.9.	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	804	53,99	64,76	52.067,04	5,70 %
1.3.10.	COMP-16 Próprio	ISOLAMENTO CAIXA COLETOIRA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	UNID.	4	392,36	470,63	1.882,52	0,21 %
1.4		PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS					401.252,11	43,90 %
1.4.1.	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3137,7	2,65	3,17	9.946,50	1,09 %
1.4.2.	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	470,66	152,83	183,31	86.276,68	9,44 %
1.4.3.	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11625,18	2,48	2,97	34.526,78	3,78 %



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

1.4.4.	92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	3047,56	73,33	87,95	268.032,90	29,33 %
1.4.5.	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	35	58,82	70,55	2.469,25	0,27 %
1.5		PASSEIO COM ACESSIBILIDADE					117.280,34	12,83 %
1.5.1.	COMP-06 Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	1122,85	1,62	1,94	2.178,32	0,24 %
1.5.2.	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	33,69	135,41	162,42	5.471,92	0,60 %
1.5.3.	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	778,24	2,48	2,97	2.311,37	0,25 %
1.5.4.	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	63,16	719,28	862,77	54.492,55	5,96 %
1.5.5.	COMP-07 Próprio	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM	m²	220,5	159,71	184,37	40.653,58	4,45 %
1.5.6.	COMP-08 Próprio	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL. (calçadas c/ Largura = 1,6m)	UNID.	20	225,16	270,07	5.401,40	0,59 %
1.5.7.	COMP-09 Próprio	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL. (calçadas c/ Largura = 1,9m)	UNID.	23	245,44	294,40	6.771,20	0,74 %
1.6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					22.494,92	2,46 %
1.6.1.	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	1106,47	5,70	6,83	7.557,19	0,83 %
1.6.2.	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	59,47	25,40	30,46	1.811,45	0,20 %
1.6.3.	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	11,05	457,29	548,51	6.061,03	0,66 %
1.6.4.	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM. *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	91,84	69,17	76,93	7.065,25	0,77 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA
 Abertura da Licitação 28/02/2023 08:30
 Número do Processo Licitatório 171/2023



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



Weber Engenharia
CNPJ: 48.927.639/0001-43

WEBER ENGENHARIA Assinado de forma digital por
WEBER ENGENHARIA
LTDA:489276390001
Dados: 2024.02.27 22:27:29 -03'00'

43

JESSICA BELIM WEBER
Weber Engenharia LTDA

Handwritten signature and arrow pointing to the name above.

Handwritten mark resembling a checkmark or '5'.

Handwritten signature.

Weber Engenharia
 CNPJ: 48.927.639/0001-43

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Bancos
 SINAPI - 10/2023 - Santa Catarina
 SICRO3 - 07/2023 - Santa Catarina

Obra

Desconto: Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação e drenagem pluvial na Rua (730) da Graça - Trecho II, Estaca 0+0,00m à Estaca 0+355,73m, com extensão de 355,73m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 36.127,47	75,00% 27.095,60	25,00% 9.031,87				
1.2	TERRAPLENAGEM	100,00% 34.001,46		25,00% 8.500,37	50,00% 17.000,74			
1.3	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 302.836,55			50,00% 151.418,28	50,00% 151.418,28		
1.4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS	100,00% 401.252,11				200,626,06	200,626,06	
1.5	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	100,00% 117.280,34					25,00% 29.320,09	75,00% 87.960,26
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 22.494,92						100,00% 22.494,92
	Porcentagem		2,96%	3,78%	17,5%	38,52%	25,16%	12,08%
	Custo		27.095,60	34.532,96	159.918,64	352.044,33	229.946,14	110.455,18
	Porcentagem Acumulada		2,96%	6,74%	24,24%	62,76%	87,92%	100,0%
	Custo Acumulado		27.095,60	61.628,56	221.547,20	573.591,53	803.537,67	913.992,85

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulada

Custo Acumulado

WEBER ENGENHARIA Assinado de forma digital
 por WEBER ENGENHARIA
 LTDA:489276390001 LTDA:48927639000143

43
 Dados: 2024.02.27 22:29:46
 -03'00'

JESSICA BELIM WEBER
 Weber Engenharia LTDA



Weber Engenharia
CNPJ: 48.927.639/0001-43

Obra
Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação e drenagem pluvial na Rua (730) da Graça - Trecho II, Estaca 0+0,00m à Estaca 0+355,73m, com extensão de 355,73m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2023 - Santa Catarina

B.D.I.
19,95%
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Código Banco	Descrição	Tipo	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
1.1.1.1. Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,05	Valor com BDI =>	278,05
				Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	800,78
1.1							36.127,47
SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Código Banco	Descrição	Tipo	Material	UNID.	1,0000000	3.258,94	3.258,94
1.1.2. Composição	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UNID.	1,0000000	3.258,94	3.258,94
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	8,0000000	236,66	1.893,28
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	8,0000000	68,71	549,68
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS		m³	0,5000000	449,48	224,74
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	6,2500000	27,04	169,00
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	8,0000000	32,21	257,68
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	8,0000000	20,57	164,56
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1.188,91
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>	650,15	Valor com BDI =>	3.909,09
		Quant. =>		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	23.454,54
1.1.3.							24,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Material	undidade	1,0000000	34,38	34,38
5501701 Próprio	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		undidade	1,0000000	34,38	34,38



[Handwritten signature]

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 200,0075
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88943	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12.9 T, COM LÂMINA 2.7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,0500000	CHP	231,5700	11,5785	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	22,8000	22,8000	
Custo Total das Atividades =>							34,3785	
MO sem LS =>				20,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,60
Valor do BDI =>				6,85			Valor com BDI =>	41,23
Quant. =>				10,0000000			Preço Total =>	412,30

1.1.4.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-04 Próprio	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,14	19,14	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0800000	150,49	12,03	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0800000	65,53	5,24	
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	18,78	1,87	
MO sem LS =>				6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
Valor do BDI =>				3,81			Valor com BDI =>	22,95
Quant. =>				334,4600000			Preço Total =>	7.675,85

1.1.5.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	266,77	2,21



Rubrica

Weber Engenharia
 CNPJ: 48.927.639/0001-43

Composição Auxiliar	91387 SINAPI	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	CHI	0,0036000	76,70	0,27
			MO sem LS => 0,37	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI => 0,49		Valor com BDI =>	2,97
				Quant. => 80,2700000	Preço Total =>	238,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.6. Composição	COMP-03 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI	m²	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	27,04	0,27
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0200000	12,15	0,24
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0700000	6,00	0,42
Insumo	00007247 SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0100000	2,25	0,02
			MO sem LS => 0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,13
				Quant. => 3.137,7000000	Preço Total =>		3.545,60
							34.001,46

1.2. Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1. Composição	101124 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2.19M3), AF_07/2020	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,06	16,06
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE, 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	9,06	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,80	0,70
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	83,30	1,62
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	210,50	2,42
			MO sem LS => 3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	19,26
				Quant. => 994,4100000	Preço Total =>		19.152,33



1.2.2. Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
-------------------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição	100% - S SINAPI	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00000000	7,48	7,48	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	CHP	0,02500000	266,77	6,66	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	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	CHI	0,01071000	76,70	0,82	
		MO sem LS =>	1,14	0,00	MO com LS =>	1,14	
		Valor do BDI =>	1,49		Valor com BDI =>	8,97	
				Quant. =>	4,14000000	Preço Total =>	37,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00000000	3,14	3,14
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01050000	266,77	2,80
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00450000	76,70	0,34
		MO sem LS =>	0,47	0,00	MO com LS =>	0,47	
		Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	3,76	
				Quant. =>	3,368,65000000	Preço Total =>	12.666,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00400000	315,86	1,26



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03000000	75,00	2,27
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00600000	283,04	1,69
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02700000	114,07	3,07
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01000000	157,05	1,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03300000	22,80	0,75
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02300000	65,76	1,51
		MO sem LS => 3,88	LS => 0,00	MO com LS =>	3,88		
		Valor do BDI => 2,41	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	14,53		
		Quant. =>	Quant. =>	Preço Total =>	17,99000000		261,39

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.5.	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,00000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00300000	276,46	0,82
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00600000	98,84	0,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	22,80	0,20
		MO sem LS => 0,41	LS => 0,00	MO com LS =>	0,41		
		Valor do BDI => 0,32	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	1,93		
		Quant. =>	Quant. =>	Preço Total =>	976,42000000		1.884,49

1.3	DRENAGEM PLUVIAL	302.836,55
1.3.1.	Composição	90106 SINAPI
1.3.1.	Descrição	DESCRIPÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021
		MO sem LS => 0,41
		Valor do BDI => 0,32
		Quant. =>
		Preço Total =>
		302.836,55



(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHP	0,0276000	150,49	4,15
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	0,0333000	65,53	2,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609000	22,80	1,38
		MO sem LS => 2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
		Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	9,24
			Quant. =>	457,0000000	Preço Total =>	4.222,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	MOVTT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0382000	150,49	5,74
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0551000	65,53	3,61
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	315,86	1,70
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	75,89	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0521000	22,80	1,18
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1634000	38,66	6,31



Handwritten signature or mark at the top right.

Handwritten signature or mark on the right side.

Weber Engenharia
CNPJ: 48.927.639/0001-43

MO sem LS => 8,41 LS => 0,00 MO com LS => 8,41
 Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 22,28
 Quant. => 263,2600000 Preço Total => 5.865,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.3. Composição	96624 SINAPI LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	135,41	135,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	31,42	32,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	22,80	7,82
Composição Auxiliar	91277 SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,61	0,30
Composição Auxiliar	91278 SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,61	0,01
Insumo	00004718 SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	84,00	94,92
		MO sem LS => 35,04 LS => 0,00 MO com LS => 35,04				
		Valor do BDI => 27,01 Valor com BDI => 162,42				
		Quant. => 45,0400000 Preço Total => 7.315,39				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.4. Composição	95875 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	91386 SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0085000	266,77	2,21
Composição Auxiliar	91387 SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	76,70	0,27
		MO sem LS => 0,37 LS => 0,00 MO com LS => 0,37				
		Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,97				
		Quant. => 1.017,8700000 Preço Total => 3.023,07				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.5.						



(Handwritten signature and number 8)

(Handwritten number 2)

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92210 SINAPI	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.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	167,31	167,31
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	221,47	16,38
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1550000	94,52	14,65
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	16,96	5,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	22,80	15,77
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	678,46	1,35
Insumo	00007745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	110,00	113,30
				MO sem LS =>	25,03	LS =>	25,03
				Valor do BDI =>	33,37	MO com LS =>	200,68
				Valor do BDI =>	109,0000000	Preço Total =>	21.874,12
				Quant. =>	109,0000000	Preço Total =>	21.874,12

1.3.6.	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212 SINAPI	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.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	255,52	255,52
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	221,47	23,25
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	94,52	20,88
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,96	8,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	22,80	22,48
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	678,46	3,39
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	172,00	177,16
				MO sem LS =>	36,04	MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI =>	50,97	Valor com BDI =>	306,49
				Quant. =>	318,0000000	Preço Total =>	97.463,82



1.3.7.	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI =>	50,97	Valor com BDI =>	306,49
				Quant. =>	318,0000000	Preço Total =>	97.463,82

(Handwritten signature)

Composição	COMP-11 Próprio	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	1,00000000	3,085,69	3,085,69
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,20000000	511,58	613,89
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,00000000	27,04	216,32
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,00000000	18,78	187,80
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,00000000	27,45	27,45
Insumo	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	2,69000000	7,00	18,83
Insumo	00034449 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	3,23000000	6,00	19,38
Insumo	00043062 SINAPI	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	107,28000000	6,00	643,68
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,00000000	24,34	24,34
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,00000000	46,00	1.334,00
		MO sem LS =>	502,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	502,90
		Valor do BDI =>	615,59			Valor com BDI =>	3.701,28
				Quant. =>	28,00000000	Preço Total =>	103.635,84

1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003644 SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	1,00000000	1.524,71	1.524,71
					Custo Horário de Execução =>		0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	13,2400	54,2840	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	446,6600	602,9910	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	72,7100	867,4303	
					Custo Total das Atividades =>	1.524,7053	
					MO sem LS =>	573,53	573,53
					Valor do BDI =>	304,17	1.928,03



(Handwritten signature)

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 5.486,64

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X E CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	53,99	53,99
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	31,42	12,37
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98
88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	678,46	1,35
00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	131,00	0,91
00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	30,23	30,38
	MO sem LS => 18,77		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,77
	Valor do BDI => 10,77				Valor com BDI =>	64,76
				Quant. => 804,0000000	Preço Total =>	52.067,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP-16 Próprio	ISOLAMENTO CAIXA COLETOIRA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	1,0000000	392,36	392,36
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	27,04	54,08
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	18,78	56,34
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2500000	27,45	6,86
00034449 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,5000000	6,00	39,00
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2500000	24,34	6,08
00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	46,00	230,00
	MO sem LS => 110,42		LS =>	0,00	MO com LS =>	110,42
	Valor do BDI => 78,27				Valor com BDI =>	470,63
				Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	1.882,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,65	2,65
				Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	10,60
						401.252,11



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	0,00700000	315,86	0,31
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00700000	75,89	0,53
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	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	0,00010000	283,04	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00600000	114,07	0,91
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00200000	157,05	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	22,80	0,18
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00600000	65,76	0,39
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,17
					Quant. =>	3.137,7000000
					Preço Total =>	9.946,50

1.4.2. Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,00000000	152,83	152,83
	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00900000	154,34	1,38
	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02100000	64,37	1,35
	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00200000	315,86	0,63



Handwritten signature and initials.

Handwritten mark or signature.

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2280000	75,89	2,12
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	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	0,0080000	283,04	2,26
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0222000	114,07	2,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,80	0,68
Composição Auxiliar	96383 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	m³	1,0000000	138,85	138,85
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040000	205,00	0,82
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0260000	86,52	2,24
			LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	183,31
			Quant. =>	470,6600000	Preço Total =>	86.276,68

1.4.3. Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	266,77	2,21
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	76,70	0,27
			MO sem LS =>	0,37	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,49		Valor com BDI =>	2,97
			Quant. =>	#####	Preço Total =>		34.526,78



1.4.4.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------

(Handwritten signature and initials)

Composição	92404 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	73,33	73,33
Composição	92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022				
Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	31,14	6,62
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	22,80	4,85
Auxiliar	91277 SINAPI	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	0,00550000	9,61	0,05
Auxiliar	91278 SINAPI	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	0,10100000	0,61	0,06
Auxiliar	91283 SINAPI	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	0,00380000	10,33	0,03
Auxiliar	91285 SINAPI	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	0,10270000	0,92	0,09
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,05680000	131,00	7,44
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,00980000	100,75	0,98
Insumo	00036170 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,00400000	53,00	53,21
			MO sem LS =>	9,90	MO com LS =>	9,90
			Valor do BDI =>	14,62	Valor com BDI =>	87,95
			Quant. =>	3,047,5600000	Preço Total =>	268,032,90

1.4.5. Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	1,00000000	58,82	58,82
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	31,42	15,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	22,80	11,01
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,00200000	678,46	1,35
Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00700000	131,00	0,91
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	30,23	30,38



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

MO sem LS => 22,93
Valor do BDI => 11,73
LS => 0,00
MO com LS => 70,55
Valor com BDI => 2.469,25
Quant. => 35,0000000
Preço Total => 117.280,34

1.5		PASSEIO COM ACESSIBILIDADE				Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
1.5.1. Composição Auxiliar	COMP-06 Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	1,0000000	1,62	1,62	1,62
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	0,0010000	315,86	315,86	0,31
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080000	75,89	75,89	0,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	22,80	22,80	0,70
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	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	0,0020000	9,61	9,61	0,01
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	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	0,0160000	0,61	0,61	0,00
			MO sem LS =>	0,86	MO com LS =>	0,86	0,86
			Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>	1,94	1,94
			Quant. =>	1.122,8500000	Preço Total =>	2.178,32	2.178,32

1.5.2.						Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	1,0000000	135,41	135,41	135,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	31,42	31,42	32,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	22,80	22,80	7,82
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	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	0,0320000	9,61	9,61	0,30
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	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	0,0300000	0,61	0,61	0,01
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1300000	84,00	84,00	94,92
			MO sem LS =>	35,04	MO com LS =>	35,04	35,04
			Quant. =>	1.122,8500000	Preço Total =>	2.178,32	2.178,32



[Handwritten signature]

Valor do BDI => 27,01
 Valor com BDI => 162,42
 Preço Total => 5.471,92

Quant. => 33,6900000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95575 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , 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		0,0083000	266,77	2,21
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , 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	CHI		0,0036000	76,70	0,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,97
				Quant. =>	778,2400000	Preço Total =>	2.311,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m ³	1,0000000	719,28	719,28
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6288000	31,02	50,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	31,42	4,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	22,80	40,64
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,02	0,14
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,12	12,87
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,84	7,10
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	19,72	5,90
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	1,2315000	485,00	597,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	862,77
				Quant. =>	63,1600000	Preço Total =>	54.492,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.5.							



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	COMP-07 Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	153,71	153,71
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM	CHP	0,0041000	9,61	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	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	CHI	0,1947000	0,61	0,11
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	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	CHP	0,0483000	10,33	0,49
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	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	CHI	0,1504000	0,92	0,13
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	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	H	0,3975000	31,14	12,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	22,80	9,06
Insumo	00000370 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0568000	131,00	7,44
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0065000	136,76	0,88
Insumo	00036178 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	11,0000000	11,20	123,20
		PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
			LS =>	0,00	MO com LS =>	184,37
			Quant. =>	220,5000000	Valor do BDI =>	40.653,58

1.5.6.	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-08 Próprio	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (caixadas c/ Largura = 1,6m)	UNID.	1,0000000	225,16	225,16
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	27,04	27,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,0000000	18,78	37,56
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VEGALHAO	KG	9,9500000	6,00	59,70
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VEGALHAO	KG	16,8100000	6,00	100,86
			LS =>	0,00	MO com LS =>	64,60
			LS =>	0,00	MO com LS =>	270,07
			Quant. =>	20,0000000	Valor do BDI =>	5.401,40



1.5.7.	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

R

Composição	COMP-08 Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	Quant.	Valor	Total
Insumo	00004750 SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,00000000	245,44	245,44
Insumo	00006111 SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,30000000	27,04	35,15
Insumo	00000032 SINAPI	MATERIAL	KG	2,30000000	18,78	43,19
Insumo	00000033 SINAPI	MATERIAL	KG	10,64000000	6,00	63,84
Insumo	00000033 SINAPI	MATERIAL	KG	17,21000000	6,00	103,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,34
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	284,40
				Quant. =>	23,00000000	Preço Total =>
						6.771,20
						22.494,92

1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.1.	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	1,00000000	5,70	5,70
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	32,69	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	22,80	0,31
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00030000	185,97	0,05
Composição Auxiliar	96159 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03340000	97,52	3,25
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,00200000	22,00	0,04
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,04300000	12,44	0,53
Insumo	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,02500000	11,66	0,29
Insumo	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,01100000	11,66	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,83
				Quant. =>	1,106,47000000	Preço Total =>
						7.557,19

1.6.2.	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.2.	102509 SINAPI	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	1,00000000	25,40	25,40



Handwritten signature and initials.

Weber Engenharia
CNPJ: 48.927.639/0001-43

1.6.4.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2''), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	69,17	69,17
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			7,76	Valor com BDI =>	76,93
				Quant. =>	91,8400000	Preço Total =>	7.065,25

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA
Abertura da Licitação 28/02/2023 08:30
Número do Processo Licitatório 171/2023

WEBER ENGENHARIA
LTDA:489276390001
43

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

762.666,36
151.326,49
913.992,85

Assinado de forma digital
por WEBER ENGENHARIA
LTDA:48927639000143
Dados: 2024.02.27
22:37:41 -03'00'

JESSICA BELIM WEBER
Weber Engenharia LTDA

OK
ER
J
J
R





BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI DIFERENCIADO

WEBER ENGENHARIA - 48.927.639/0001-43

Endereço: Rua Amandus Jacob, nº 266, Vila Nova - Joinville - SC - Telefone: 47 996226830

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ - 81.140.303/0001-01

Obra: RUA DA GRAÇA T-02 / PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 355,73 m - Prefeitura Municipal de Itapoá
SINAPI (09/2023 - SC - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 19/2023

Tipo de obra, conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

SIGLA	ITEM	MÍNIMO	% ADOTADO	MÁXIMO
AC	Administração central	1,50%	1,50%	4,49%
DF	Despesas financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
R	Riscos	0,56%	0,56%	0,89%
S + G	Seguro + Garantia	0,30%	0,30%	0,82%
L	Lucro	3,50%	3,18%	6,22%
T	Tributos (soma)		4,23%	
	COFINS		1,34%	
	PIS		0,29%	
	CPRB (Folha desonerada)		0,00%	
	ISS		2,60%	
BDI ADOTADO		11,22%		

NÃO ATENDE

Fórmula de Cálculo do BDI com base no TCU:

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

Em caso de obra pública, faz-se necessário verificar os seguintes limites para o BDI:

MÍNIMO	MÁXIMO
11,10%	16,80%
CÁLCULO (SEM CPRB)	
11,22%	

Assinado de forma digital por WEBER ENGENHARIA LTDA:4892763900 0143
Dados: 2024.02.27 18:42:03 -03'00'



Handwritten signature

Handwritten mark



BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI PRINCIPAL

WEBER ENGENHARIA - 48.927.639/0001-43

Endereço: Rua Amandus Jacob, nº 266, Vila Nova - Joinville - SC - Telefone: 47 996226830

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ - 81.140.303/0001-01

Obra: RUA DA GRAÇA T-02 / PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 355,73 m - Prefeitura Municipal de Itapoá
SINAPI (09/2023 - SC - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 19/2023

Tipo de obra, conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

SIGLA	ITEM	MÍNIMO	% ADOTADO	MÁXIMO
AC	Administração central	3,80%	4,24%	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,02%	1,12%	1,21%
R	Riscos	0,50%	0,74%	0,97%
S + G	Seguro + Garantia	0,32%	0,53%	0,74%
L	Lucro	6,64%	7,67%	8,69%
T	Tributos (soma)		4,23%	
	COFINS		1,34%	
	PIS		0,29%	
	CPRB (Folha desonerada)		0,00%	
	ISS		2,60%	
	BDI ADOTADO		19,95%	

NAS ATENDE

Assinado de forma digital por WEBER ENGENHARIA LTDA:48927639000143
 Dados: 2024.02.27 18:43:18 -03'00'

Fórmula de Cálculo do BDI com base no TCU:

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

Em caso de obra pública, faz-se necessário verificar os seguintes limites para o BDI:

MÍNIMO 19,60%
 CÁLCULO (SEM CPRB) 19,95%
 MÁXIMO 24,23%

