



**ANEXO I**  
**ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO**  
**CONCORRÊNCIA Nº 22/2023**  
**PROCESSO Nº 174/2023**

NOME DA EMPRESA: WEBER ENGENHARIA LTDA
CNPJ 489276390000143
INSCRIÇÃO 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
AGÊNCIA: 1498-2
CONTA CORRENTE: 27862-9
REPRESENTANTE LEGAL: JESSICA BELIM WEBER
CPF 084.164.819-03
CI RG: 5819753

			Unidade	R\$	R\$	R\$
1	<b>Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação com bloco intertravado e drenagem pluvial na Rua (915) Caracaxá, entre a estacas 0+0,000 m a Estaca 0+450,00m com extensão de 450,00m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.</b>	1		<b>900.376,85</b>	900.376,85	<b>900.376,85</b>

2. VALOR TOTAL R\$ 900.376,85 (novecentos mil, trezentos e setenta e seis 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, 19 de fevereiro de 2024

**WEBER ENGENHARIA** Assinado de forma digital por  
LTDA:489276390001  
43 WEBER ENGENHARIA  
LTDA:48927639000143  
Dados: 2024.02.19 22:40:32 -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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>22.164,84</b>
1.1.1.	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,88	250,00	278,05	800,78
1.1.2.NaN	COMP-02 Próprio	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UNID.	2	3.258,94	3.909,09	7.818,18
1.1.3	5501701 Próprio	Destacamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	unidade	4	34,38	41,23	164,92
1.1.4.NaN	COMP-04 Próprio	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	m²	418,8	19,14	22,95	9.611,46
1.1.5.	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,51	2,48	2,97	298,51
1.1.6	COMP-03 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	m²	3071,68	0,95	1,13	3.470,99
<b>1.2</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>33.185,16</b>
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	969,28	16,06	19,26	18.668,33
1.2.2.	100938 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,88	7,48	8,97	88,62
1.2.3.	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3195,77	3,14	3,76	12.016,09
1.2.4.	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	42,97	12,12	14,53	624,35
1.2.5.	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	926,31	1,61	1,93	1.787,77



DRENAGEM PLUVIAL								289.130,84
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	439,83	7,71	9,24		4.064,02
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_08/2023	m³	251,41	18,58	22,28		5.601,41
1.3.3.	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	42,91	135,41	162,42		6.969,44
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	969,81	2,48	2,97		2.880,33
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	76	167,31	200,68		15.251,68
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	324	255,52	306,49		99.302,76
1.3.7.	COMP-11 Próprio	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.	26	2.911,69	3.492,57		90.806,82
1.3.8.	2003644 SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1	1.514,79	1.816,99		1.816,99
1.3.9.	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 ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	944	53,99	64,76		61.133,44
1.3.10.	COMP-16 Próprio	ISOLAMENTO CAIXA COLETORA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	UNID.	3	362,36	434,65		1.303,95
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS</b>						<b>384.242,28</b>
1.4.1.	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3071,68	2,65	3,17		9.737,22

22,28 = 19,99  
 18,58



*[Handwritten signature]*

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	460,75	152,83	183,31	84.460,08
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	10643,37	2,48	2,97	31.610,80
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	2930,4	73,33	87,95	257.728,68
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	10	58,82	70,55	705,50
1.5		<b>PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>					<b>154.257,55</b>
1.5.1	COMP-06 Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLOPREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	1543,69	1,62	1,94	2.994,75
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	46,31	135,41	162,42	7.521,67
1.5.3.	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1069,76	2,48	2,97	3.177,18
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	m²	88,95	719,28	862,77	76.743,39
1.5.5	COMP-07 Próprio	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, CORVERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM	m²	272,94	153,71	184,37	50.321,94
1.5.6	COMP-08 Próprio	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL. (Calçadas c/Largura = 1,6m)	UNID.	26	225,16	270,07	7.021,82
1.5.7	COMP-09 Próprio	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL. (Calçadas c/Largura = 1,9m)	UNID.	22	245,44	294,40	6.476,80
1.6		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>17.396,18</b>
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. AF_05/2021	M	1034,21	5,70	6,83	7.063,65



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	m <sup>2</sup>	55,59	25,40	30,46	1.693,27
1.6.2.NaN	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	6,61	444,78	533,51	3.526,50
1.6.4.	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	66,46	69,17	76,93	5.112,76

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
 Abertura da Licitação 19/02/2024 09:00  
 Número do Processo Licitatório 18/2023

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

751.182,53  
 149.194,32  
 900.376,85

WEBER  
 ENGENHARIA  
 LTDA:4892763900  
 0143

Assinado de forma digital  
 por WEBER ENGENHARIA  
 LTDA:48927639000143  
 Dados: 2024.02.19  
 21:53:55 -03'00'

JESSICA BELIM WEBER  
 WEBER ENGENHARIA

OK

OK

OK





Composição	5501701 Próprio	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unidade	1,00000000	34,38	34,38
------------	-----------------	---	--------------------------------------	---------	------------	-------	-------

Atividades Auxiliares							
Atividade Auxiliar	SINAPI 88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,05000000	CHP	231,5700	0,0000	0,0000
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	22,8000	0,0000	0,0000
Custo Horário de Execução => 34,38 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 200,0075 Custo Unitário de Execução => 0,0000							

Atividades Auxiliares							
Atividade Auxiliar	SINAPI 88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,05000000	CHP	231,5700	0,0000	0,0000
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	22,8000	0,0000	0,0000
MO sem LS => 20,60 Valor do BDI => 6,85 LS => 0,00 MO com LS => 20,60 Valor com BDI => 41,23 Quant. => 4,00000000 Preço Total => 164,92 Custo Total das Atividades => 34,3785							

1.1.4.Na	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	1,00000000	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 MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,08000000	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 MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,08000000	65,53	5,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,10000000	18,78	1,87
MO sem LS => 6,39 Valor do BDI => 3,81 LS => 0,00 MO com LS => 6,39 Valor com BDI => 22,95 Quant. => 418,80000000 Preço Total => 9.611,46							

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 ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00000000	2,48	2,48



Handwritten signature

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 LS => 0,00 MO com LS => 0,37  
 Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,97  
 Quant. => 100,5100000 Preço Total => 298,51

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-03 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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			0,51
				Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,13			1,13
				Quant. => 3,071,6800000	Preço Total =>		3.470,99

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>TERRAPLENAGEM</b>							
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	MOVMT - 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 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	9,06	11,32
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE 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
				MO sem LS => 0,51 LS => 0,00 MO com LS => 0,51			0,51
				Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,13			1,13
				Quant. => 3,071,6800000	Preço Total =>		3.470,99
				Quant. => 3,071,6800000	Preço Total =>		33.185,16



*[Handwritten signature]*



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	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. =>	969,2800000	18.688,33
					Preço Total =>	

1.2.2. Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100938 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		1,0000000	7,48	7,48
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	CHP		0,0250000	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0107100	76,70	0,82

		MO sem LS => 1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	8,97
				Quant. =>	9,8800000	88,62
					Preço Total =>	

1.2.3. 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	M3XKM		1,0000000	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	CHP		0,0105000	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	CHI		0,0045000	76,70	0,34

		MO sem LS => 0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	3,76
				Quant. =>	3.195,7700000	12.016,09
					Preço Total =>	

1.2.4. Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	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	CHP	0,00400000	315,86	1,26
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	0,03000000	75,89	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	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	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	CHP	0,01000000	157,05	1,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	CHI	0,02300000	65,76	1,51

MO sem LS => 3,88  
 Valor do BDI => 2,41  
 LS =>  
 MO com LS =>  
 Valor com BDI =>  
 Quant. => 42,9700000  
 Preço Total => 624,35

1.2.5.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHP - 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	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00600000	98,84	0,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	22,80	0,20

MO sem LS => 0,41  
 Valor do BDI => 0,32  
 LS =>  
 MO com LS =>  
 Valor com BDI =>



Quant. => 926,3100000 Preço Total => 1.787,77

DRENAGEM PLUVIAL					289.130,84	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	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	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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 => 439,8300000	Preço Total => 4.064,02	

DRENAGEM PLUVIAL					5,74	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	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		0,0382000	150,49	5,74
Composição Auxiliar	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		0,0551000	65,53	3,61



obrasaraquambiental@gmail.com

*(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	0,0054000	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	CHI	0,0006000	75,89	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	CHP	0,1634000	38,66	6,31
			MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,70	MO com LS =>	8,41
			Quant. =>	251,4100000	Valor com BDI =>	22,28
					Preço Total =>	5.601,41

1.3.3.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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 - FUNDAÇÕES 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 VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,61	0,30
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA 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	35,04
			Valor do BDI =>	27,01	Valor com BDI =>	162,42	162,42
			Quant. =>	42,9100000	Preço Total =>	6.969,44	6.969,44

1.3.4.	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: M3XXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XXKM	1,0000000	2,48	2,48



*[Handwritten signature]*

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	CHP	0,0083000	286,77	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	CHI	0,0036000	76,70	0,27
			MO sem LS =>	0,37	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>	2,97
			Quant. =>	969,8100000	Preço Total =>	2.880,33

1.3.5.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	167,31	167,31
Composição Auxiliar	5631 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	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 - CHI 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	MO com LS =>	25,03	
			Valor do BDI =>	33,37	Valor com BDI =>	200,68	
			Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	15.251,68	

1.3.6.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	255,52	255,52
Composição Auxiliar	5631 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	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	94,52	20,88	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	16,96	8,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860000	22,80	22,48	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	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	M	1,0300000	172,00	177,16	
		MO sem LS => 36,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,04	
		Valor do BDI => 50,97			Valor com BDI =>	306,49	
				Quant. =>	324,0000000	Preço Total =>	99.302,76

1.3.7. Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP-11 Próprio	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	1,0000000	2.911,69	2.911,69
	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	1,2000000	511,58	613,89
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	27,04	216,32
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,0000000	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	1,0000000	27,45	27,45
Insumo	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	2,6900000	7,00	18,83
Insumo	00034449 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	3,2300000	6,00	19,38
Insumo	00043062 SINAPI	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	107,2800000	6,00	643,68
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,0000000	24,34	24,34
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA MÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,0000000	40,00	1.160,00
		MO sem LS => 502,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	502,90	
		Valor do BDI => 580,88			Valor com BDI =>	3.492,57	
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	90.806,82

1.3.8. Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2003644 SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.514,79	1.514,79



Handwritten signature and initials.

Weber Engenharia  
 CNPJ: 48.927.639/0001-43

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	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	13,3700	54,8170
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500000	m³	443,1600	598,2660
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300000	m²	72,2300	861,7039
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>1.514,7869</b>

MO sem LS => 655,72  
 Valor do BDI => 302,20  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 655,72  
 Valor com BDI => 1.816,99  
 Quant. => 1,0000000  
 Preço Total => 1.816,99

1.3.9.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA 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
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	31,42	12,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,80	8,98
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 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	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	131,00	0,91
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	30,23	30,38
<b>MO sem LS =&gt;</b>							<b>18,77</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>							<b>10,77</b>
<b>LS =&gt;</b>							<b>0,00</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>							<b>18,77</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>							<b>64,76</b>
<b>Quant. =&gt;</b>							<b>944,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>							<b>61.133,44</b>

1.3.10.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-16 Próprio	ISOLAMENTO CAIXA COLETORA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	1,0000000	362,36	362,36



Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	27,04	54,08	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	18,78	56,34	
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	0,2500000	27,45	6,86	
Insumo	00034449 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,5000000	6,00	39,00	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2500000	24,34	6,08	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	40,00	200,00	
			MO sem LS =>	110,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,42
			Valor do BDI =>	72,29			Valor com BDI =>	434,65
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.303,95

PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS							
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.1.	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,65	2,65
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	0,0010000	315,66	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	157,05	0,31
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	22,80	0,18
							384.242,28





Weber Engenharia  
 CNPJ: 48.927.639/0001-43

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	0,91	0,00	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,91	MO com LS => Valor com BDI =>	0,91
<p>Quant. =&gt; 3.071,68000000 Preço Total =&gt; 9.737,22</p>											

1.4.2.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00900000	154,34	1,38
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02100000	64,37	1,35
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	0,00200000	315,86	0,63
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	0,02800000	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00800000	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02200000	114,07	2,50
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	22,80	0,68
Composição Auxiliar	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,00000000	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00400000	205,00	0,82



obrasaraquambiental@gmail.com

Weber Engenharia  
 CNPJ: 48.927.639/0001-43

Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LÁSTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0260000	86,52	2,24
			MO sem LS => 6,34	0,00	MO com LS =>	6,34
			Valor do BDI => 30,48		Valor com BDI =>	183,31
				Quant. => 460,7500000	Preço Total =>	84,460,08

1.4.3.	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	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	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	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. => #####	Preço Total =>		31.610,80

1.4.4.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,33	73,33
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	31,14	6,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	22,80	4,85
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	0,0055000	9,61	0,05
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	0,1010000	0,61	0,06
Composição 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,33	0,03



Handwritten signature

Handwritten mark

Weber Engenharia  
 CNPJ: 48.927.639/0001-43

Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1027000	0,92	0,09
Insumo	00000370 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	m³	0,0568000	131,00	7,44
Insumo	00004741 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0098000	100,75	0,98
Insumo	00036170 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	1,0040000	53,00	53,21
		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA. (NBR 9781). COR NATURAL				
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	87,95
					Quant. =>	2.930,4000000
					Preço Total =>	257.728,68

1.4.5.	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 E CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	58,82	58,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	31,42	15,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	22,80	11,01
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,0020000	678,46	1,35
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	131,00	0,91
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	30,23	30,38
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,93
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	70,55
					Quant. =>	10,0000000
					Preço Total =>	705,50

1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.1	COMP-06 Próprio	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE				154.257,55
Composição	5901 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLOPREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar		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	0,31



obrasaraquambiental@gmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

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	0,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	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	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	0,00
		MO sem LS => 0,86 Valor do BDI => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,86 1,94
					Quant. => 1.543,6900000	Preço Total => 2.994,75

1.5.2. Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	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	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	CHI	0,0300000	0,61	0,01	
Insunio	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 Valor do BDI => 27,01	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	35,04 162,42	
					Quant. => 46,3100000	Preço Total => 7.521,67	

1.5.3. Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95675 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	CHP	0,0083000	266,77	2,21	



*[Handwritten signature]*

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	0,00360000	76,70	0,37	0,49	0,00	MO sem LS => Valor do BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,37 2,97	0,27	
										Quant. =>	1.069,7600000	Preço Total =>	3.177,18

1.5.4.	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	m²	1,0000000	719,28	719,28						
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	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	SERVEANTE 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	m³	1,2315000	485,00	597,27						
										MO sem LS => Valor do BDI =>	83,12 143,49	MO com LS => Valor com BDI =>	83,12 862,77
										Quant. =>	88,9500000	Preço Total =>	76.743,39

1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-07 Próprio	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODO TÁTIL DE CONCRETO, CORVERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	153,71	153,71
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	0,0041000	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,61	0,11



Composição 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	0,0483000	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,92	0,13
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	31,14	12,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	22,80	9,06
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0586000	131,00	7,44
Insumo	00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0065000	136,76	0,98
Insumo	00036178 SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	11,0000000	11,20	123,20
		MO sem LS =>	18,49	0,00	MO com LS =>	18,49
		Valor do BDI =>	30,66		Valor com BDI =>	184,37
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>272,9400000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50.321,94</b>

1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-08 Próprio	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(Alçadas c/Largura = 1,6m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	1,0000000	225,16	225,16
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,04	27,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,78	37,56
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,9500000	6,00	59,70
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,8100000	6,00	100,86
		MO sem LS =>	64,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,60
		Valor do BDI =>	44,91			Valor com BDI =>	270,07
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.021,82</b>	

1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-09 Próprio	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(Alçadas c/Largura = 1,9m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	1,0000000	245,44	245,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3000000	27,04	35,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3000000	18,78	43,19
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,6400000	6,00	63,84



Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	17,21000000	6,00	109,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	294,40
				Quant. =>	22,00000000	Preço Total =>	6.476,80

SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.1. Composição	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,00000000	5,70	5,70
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03400000	32,69	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03340000	97,52	3,25
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,00200000	22,00	0,04
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,04300000	12,44	0,53
Insumo	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,02500000	11,66	0,29
Insumo	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	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. =>	1.034,21000000	Preço Total =>	7.063,65

SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.2. Composição	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	25,40	25,40
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36400000	32,69	11,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15100000	22,80	3,44
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,02100000	22,00	0,46



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Insumo	Código Banco	SINAPI	Material	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270000	12,44
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120000	9,20
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IIA (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500000	11,66
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IB (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100000	1,28
MO sem LS =>				12,92	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				5,06		Valor com BDI =>
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>55,5900000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>
						<b>1.693,27</b>

1.6.2.NaM	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Valor Unit	Total
Composição	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	1,0000000	Operativa	444,78	444,78
A		Equipamentos		Improdutiva		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,30	Operativa	1,5423	45,0056
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
						<b>45,0056</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	29,4600	29,4600
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	21,4100	42,8200
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
					<b>72,2800</b>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 117,2856  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,0000  
 Custo Unitário de Execução => 39,0952

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	405,6800	405,6800
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>
							<b>405,6800</b>

MO sem LS => 64,81  
 Valor do BDI => 533,51  
**Quant. => 6,6100000**  
**Preço Total => 3.526,50**





Weber Engenharia  
CNPJ: 48.927.639/0001-43

1.6.4. Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,00000000	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. =>	66,46000000	Preço Total =>	5.112,76

751.182,53  
149.194,32  
900.376,85

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
Abertura da Licitação 19/02/2024 00:00  
Número do Processo Licitatório 18/2023

**WEBER**  
**ENGENHARIA**  
LTDA:48927639  
000143

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Assinado de forma digital por WEBER ENGENHARIA  
Dados: 2024.02.19 21:56:27 -03'00'

JESSICA BELIM WEBER  
WEBER ENGENHARIA



obrasaraquambiental@gmail.com



**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 CARACAXA / PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 450,00 m - Prefeitura Municipal de Itapoá

SINAPI (09/2023 - SC - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 12/2023

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%	
	<b>BDI ADOTADO</b>		<b>19,95%</b>	

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

WEBER  
 ENGENHARIA  
 LTDA:489276  
 39000143

Assinado de forma digital por WEBER ENGENHARIA  
 LTDA:48927639000143  
 Dados: 2024.02.19 21:48:17 -03'00"

*Handwritten notes:*  
 Não copiar  
 3% aut Itapoá





## 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 CARACAXA / PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 450,00 m - Prefeitura Municipal de Itapoá  
SINAPI (09/2023 - SC - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços 12/2023

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%	
	<b>BDI ADOTADO</b>		<b>11,22%</b>	

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%

WEBER  
ENGENHARIA  
LTDA:489276  
39000143

Assinado de forma digital por WEBER ENGENHARIA LTDA:489276390001  
Dados: 2024.02.19 21:48:52 -03'00'





Obra  
Rua (915) Caraxá Desconto

Weber Engenharia  
CNPJ: 48.927.639/0001-43

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

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

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% 22.164,84	75,00% 16.623,63	25,00% 5.541,21				
1.2	TERRAPLENAGEM	100,00% 33.185,16		75,00% 24.888,87	25,00% 8.296,29			
1.3	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 289.130,84			50,00% 144.565,42	50,00% 144.565,42		
1.4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS	100,00% 384.242,28				50,00% 192.121,14	50,00% 192.121,14	
1.5	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	100,00% 154.257,55				25,00% 38.564,39	75,00% 115.693,16	
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 17.396,18				100,00% 17.396,18		
Porcentagem			1,85%	3,38%	16,98%	41,68%	36,12%	0,0%
Custo			16.623,63	30.430,08	152.861,71	375.250,95	325.210,48	0,00
Porcentagem Acumulada			1,85%	5,23%	22,2%	63,88%	100,0%	100,0%
Custo Acumulado			16.623,63	47.053,71	199.915,42	575.166,36	900.376,85	900.376,85

WEBER ENGENHARIA  
LTDA:489276390001  
43

Assinado de forma digital  
por WEBER ENGENHARIA  
LTDA:48927639000143  
Dados: 2024.02.19 22:21:53  
-03'00'

JESSICA BELIM WEBER  
WEBER ENGENHARIA

