

MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
ESTADO DE SANTA CATARINA



PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
DA RUA AFONSO SCHEFFER
SEGMENTO COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 1.800M APÓS O ASFALTO
EXISTENTE

VOLUME 3 - ORÇAMENTO

JUNHO/2024

 **PROSUL** - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

Sumário

1 APRESENTAÇÃO.....	1 - 1
2 MAPA DE SITUAÇÃO.....	2 - 1
3 ORÇAMENTO.....	3 - 1
3.1Resumo do orçamento.....	3 - 1
3.2Demonstrativo do Orçamento.....	3 - 2
3.3Metodologia.....	3 - 7
3.3.1Instalações e manutenção de canteiros de obras.....	3 - 7
3.3.2Mobilização e desmobilização.....	3 - 7
3.3.3Administração Local.....	3 - 7
3.3.4Custos unitários	3 - 8
3.3.5Custo Unitário de Transporte.....	3 - 8
3.3.6Custo Unitário Total.....	3 - 8
3.3.7Bonificação.....	3 - 8
3.4Resumo das Distâncias de Transporte.....	3 - 10
3.5Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras.....	3 - 12
3.6Custos de Mobilização/Desmobilização.....	3 - 13
3.7Custos de Administração Local.....	3 - 14
3.8Curva ABC.....	3 - 15
3.9Cronograma Físico-Financeiro.....	3 - 19
3.10Pesquisa de Mercado.....	3 - 21
3.11Custos Unitários Básicos de Serviços.....	3 - 27

1 APRESENTAÇÃO

O Contrato Nº 672/2022 assinado em 16/12/2022, entre o Município de Chapecó, representado pela Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento - SEPLAD, e a Prosul, Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda, tem como objeto a Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos especializados de elaboração de estudos e projetos e de supervisão e apoio à fiscalização na execução de obras.

O presente relatório refere-se ao **Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão aproximada de 1.800m após o final do asfalto (031-24).**

Os principais elementos de adjudicação são:

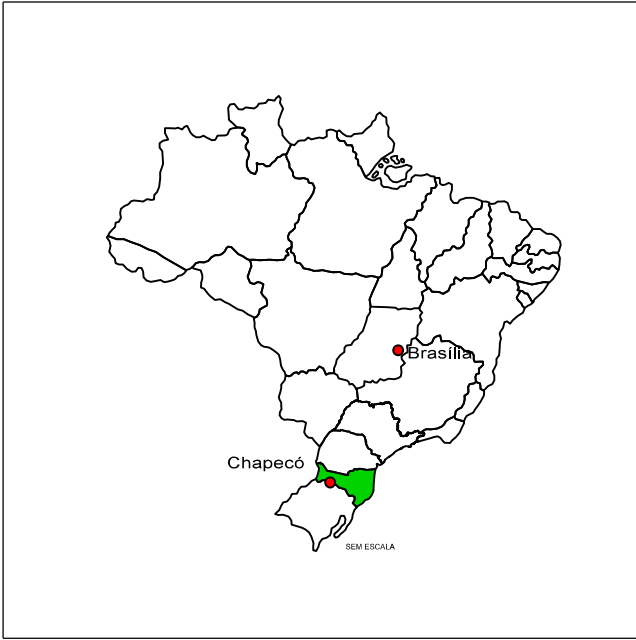
- Edital Nº 246/2021
- Proposta: PR 156/21 de 01/12/2022
- Contrato: Nº 672/2022 de 16/12/2022
- Ordem de Serviço: 32/24 de 28/02/2024

O Projeto Executivo é apresentado nos seguintes volumes:

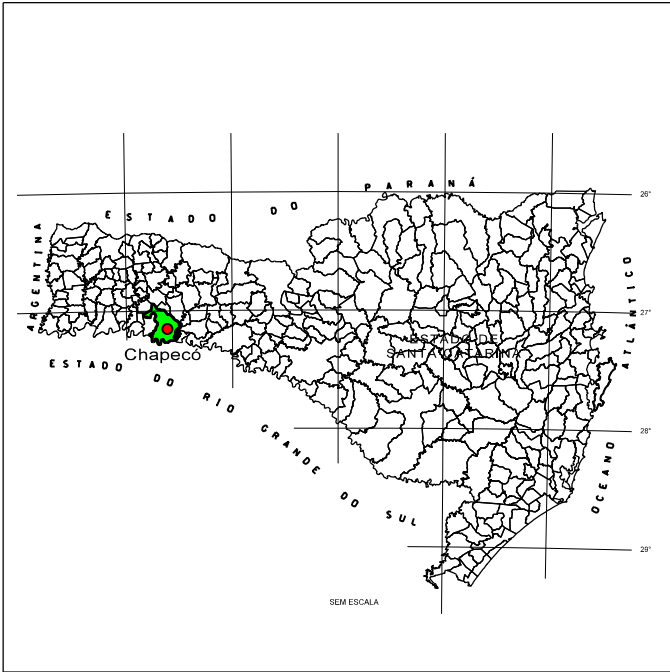
- Volume 1: Relatório do Projeto, em formato A4;
- Volume 2: Projeto de Execução, em formato A3;
- Volume 3: Orçamento, em formato A4.

2 MAPA DE SITUAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DE SANTA CATARINA



CONVENÇÕES DO PROJETO DE GEOMETRIA

- TRECHO DO PROJETO
- INDICAÇÕES
- EIXO - 01

ELABORAÇÃO:



Projetos, Supervisão
e Planejamento Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CHAPECÓ

Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão
aproximada de 1.800m após o final do asfalto

MAPA DE SITUAÇÃO

PROJETO DE
ENGENHARIA

OBRA
031-24

ESCALA
INDICADA

DPTO
GEOMETRIA

PRANCHA
MS-01

3 ORÇAMENTO

3.1 Resumo do orçamento

DESCRIÇÃO			R\$ DATA BASE:
(Subtotal dos itens do Quadro de Quantidades)			Abril/2024 (sem desoneração)
A – SERVIÇOS PRELIMINARES			
A.1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	0,84%	R\$ 33.843,83
A.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,36%	R\$ 14.523,22
A.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,49%	R\$ 140.862,16
	A – TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES	4,69%	R\$ 189.229,21
I – SERVIÇOS			
1	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1,29%	R\$ 52.210,61
2	TERRAPLENAGEM	21,63%	R\$ 872.725,60
3	PAVIMENTAÇÃO	42,04%	R\$ 1.696.173,40
4	DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTE	22,13%	R\$ 892.815,11
5	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	8,11%	R\$ 327.079,53
6	OBRAS COMPLEMENTARES	0,10%	R\$ 4.134,00
	I – TOTAL DOS SERVIÇOS	95,31%	R\$ 3.845.138,25
TOTAL DOS PREÇOS (A + I)			
		100,00%	R\$ 4.034.367,46
Custo/Km			R\$ 2.148.225,48
Trecho:	Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão aproximada de 1.800m após o final do asfalto (031-24)		PROJETO DE ENGENHARIA
Extensão (km):	1,878		PROSUL LTDA

3.2 *Demonstrativo do Orçamento*

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente:		Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão aproximada de 1.800m após o final do asfalto (031-24)		DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km):		1,878		Mês Básico de Referência: Abril/2024 (sem desoneração)							PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO – C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
A			A – SERVIÇOS PRELIMINARES								
A.1			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								
A.1.1		COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO		%	100,00	R\$ 27.797,81	21,75%	R\$ 33.843,83	R\$ 33.843,83	
			TOTAL DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								R\$ 33.843,83
A.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
A.2.1		COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		%	100,00	R\$ 11.928,73	21,75%	R\$ 14.523,22	R\$ 14.523,22	
			TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 14.523,22
A.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
A.3.1		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 115.697,88	21,75%	R\$ 140.862,16	R\$ 140.862,16	
			TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 140.862,16
			A – TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 189.229,21
			I – SERVIÇOS								
1			SINALIZAÇÃO DE OBRAS								
1.1	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M²	8,80	R\$ 451,41	21,75%	R\$ 549,59	R\$ 4.836,39	
1.2	5216111A	ADAPTADA SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM – EXCLUSIVE CONCRETO		UND	8,00	R\$ 108,62	21,75%	R\$ 132,24	R\$ 1.057,92	
1.3	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		UN	50,00	R\$ 52,45	14,61%	R\$ 60,11	R\$ 3.005,50	
1.4	SIN-02	COMPOSIÇÃO	CONTENÇÃO EM SACO DE AREIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA		UND	12,00	R\$ 12,15	21,75%	R\$ 14,79	R\$ 177,48	
1.5	SIN-03	COMPOSIÇÃO	RECOLOCAÇÃO/REPOSICIONAMENTO/DIRECIONAMENTO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS		UND	1.044,00	R\$ 33,66	21,75%	R\$ 40,98	R\$ 42.783,12	
1.6			<i>Suporte para placas em concreto 40x40x15cm</i>		und	6,00					
1.6.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	2,40	R\$ 72,29	21,75%	R\$ 88,01	R\$ 211,22	
1.6.2	94963A	ADAPTADA SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	0,20	R\$ 570,77	21,75%	R\$ 694,91	R\$ 138,98	
			TOTAL DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS								R\$ 52.210,61
2			TERRAPLENAGEM								
2.1	98525A	ADAPTADA SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS – INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M2	15.024,30	R\$ 9,96	21,75%	R\$ 12,12	R\$ 182.094,52	
2.2			Escavação, carga e transporte								
2.2.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA. COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020		M3	73,00	R\$ 11,18	21,75%	R\$ 13,61	R\$ 993,53	
2.3			Fornecimento de solo de jazida								
2.3.1	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	5.228,00	R\$ 37,35	14,61%	R\$ 42,80	R\$ 223.758,40	
2.3.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	5.228,00	R\$ 8,99	21,75%	R\$ 10,94	R\$ 57.194,32	
2.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	27,10	M3XKM	133.836,80	R\$ 2,12	21,75%	R\$ 2,58	R\$ 345.298,94	

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão aproximada de 1.800m após o final do asfalto (031-24)				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 1,878				Mês Básico de Referência: Abril/2024 (sem desoneração)							
				PROSUL LTDA.							
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO – C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.4			Aterros								
2.4.1	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	5.301,00	R\$ 8,97	21,75%	R\$ 10,92	R\$ 57.886,92	
2.5			Bota-fora								
2.5.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		M3	3.004,90	R\$ 1,51	21,75%	R\$ 1,83	R\$ 5.498,97	
			TOTAL DE TERRAPLENAGEM								R\$ 872.725,60
3			PAVIMENTAÇÃO								
3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2	11.370,00	R\$ 2,65	21,75%	R\$ 3,22	R\$ 36.611,40	
3.2	96396A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M3	1.706,00	R\$ 276,62	21,75%	R\$ 336,78	R\$ 574.546,68	
3.3	PAV-04	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO		M2	11.370,00	R\$ 1,21	21,75%	R\$ 1,47	R\$ 16.713,90	
3.4	PAV-05	INSUMO ASFÁLTICO	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (INCLUSO 17% ICMS)		T	14,80	R\$ 3.390,49	15,00%	R\$ 3.899,06	R\$ 57.706,09	
3.5	PAV-06	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		M2	11.370,00	R\$ 1,04	21,75%	R\$ 1,26	R\$ 14.326,20	
3.6	PAV-07	INSUMO ASFÁLTICO	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (INCLUSO 17% ICMS)		T	5,10	R\$ 3.225,64	15,00%	R\$ 3.709,48	R\$ 18.918,35	
3.7	95995A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M3	569,00	R\$ 771,89	21,75%	R\$ 939,77	R\$ 534.729,13	
3.8	41899A	INSUMO ASFÁLTICO	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (INCLUSO 17% ICMS)		T	91,90	R\$ 4.188,13	15,00%	R\$ 4.816,34	R\$ 442.621,65	
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO – SERVIÇOS REMOÇÕES E MELHORIAS								R\$ 1.696.173,40
4			DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTE								
4.1			DRENAGEM								
4.1.1	2003269	SICRO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	1.256,00	R\$ 62,64	21,75%	R\$ 76,26	R\$ 95.782,56	
4.1.2	2003345	SICRO	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	845,00	R\$ 63,66	21,75%	R\$ 77,50	R\$ 65.487,50	
4.1.3	2003343	SICRO	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	748,00	R\$ 86,82	21,75%	R\$ 105,70	R\$ 79.063,60	
4.1.4	2003579	SICRO	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL		M	1.691,00	R\$ 177,51	21,75%	R\$ 216,11	R\$ 365.442,01	
4.1.5	2003601	SICRO	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	5,00	R\$ 249,39	21,75%	R\$ 303,63	R\$ 1.518,15	
4.1.6	2003367	SICRO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	44,00	R\$ 369,99	21,75%	R\$ 450,46	R\$ 19.820,24	
4.1.7	1600436A	ADAPTADA SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3	6,60	R\$ 449,82	21,75%	R\$ 547,65	R\$ 3.614,49	
4.1.8			Adequação Caixa Coletoras								
4.1.8.1	1600436A	ADAPTADA SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3	0,60	R\$ 449,82	21,75%	R\$ 547,65	R\$ 328,59	
4.1.8.2	94964A	ADAPTADA SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	0,60	R\$ 610,11	21,75%	R\$ 742,80	R\$ 445,68	
4.1.8.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	3,90	R\$ 72,29	21,75%	R\$ 88,01	R\$ 343,24	
4.1.8.4	94273A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM, PARA VIAS URBANAS – INCLUSIVE TRANSPORTE		M	212,00	R\$ 45,30	21,75%	R\$ 55,15	R\$ 11.691,80	

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente:		Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão aproximada de 1.800m após o final do asfalto (031-24)		DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km):		1,878		Mês Básico de Referência: Abril/2024 (sem desoneração)							PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO – C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2			OBRAS DE ARTE CORRENTE								
4.2.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	563,30	R\$ 10,43	21,75%	R\$ 12,69	R\$ 7.148,28	
4.2.2	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	574,90	R\$ 13,35	21,75%	R\$ 16,25	R\$ 9.342,13	
4.2.3	102355A	ADAPTADA SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL, INCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021		M3	51,80	R\$ 248,01	21,75%	R\$ 301,95	R\$ 15.641,01	
4.2.4	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021		M3	51,80	R\$ 26,05	21,75%	R\$ 31,71	R\$ 1.642,58	
4.2.5	92828A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO)		M	12,00	R\$ 589,26	21,75%	R\$ 717,42	R\$ 8.609,04	
4.2.6	6817843	SICRO	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	34,00	R\$ 2.409,26	21,75%	R\$ 2.933,27	R\$ 99.731,18	
4.2.7	804393	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS		UN	2,00	R\$ 2.750,80	21,75%	R\$ 3.349,09	R\$ 6.698,18	
4.2.8	705326	SICRO	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	2,00	R\$ 23.891,15	21,75%	R\$ 29.087,47	R\$ 58.174,94	
4.2.9			Berço de bueiro tubular								
4.2.9.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	36,00	R\$ 72,29	21,75%	R\$ 88,01	R\$ 3.168,36	
4.2.9.2	94964A	ADAPTADA SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	11,30	R\$ 610,11	21,75%	R\$ 742,80	R\$ 8.393,64	
4.2.10			Berço de bueiro celular								
4.2.10.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	96,90	R\$ 72,29	21,75%	R\$ 88,01	R\$ 8.528,17	
4.2.10.2	94964A	ADAPTADA SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	8,30	R\$ 610,11	21,75%	R\$ 742,80	R\$ 6.165,24	
4.2.10.3	DRE-22	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL		M3	25,00	R\$ 197,54	21,75%	R\$ 240,50	R\$ 6.012,50	
4.2.11	1600436A	ADAPTADA SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3	18,30	R\$ 449,82	21,75%	R\$ 547,65	R\$ 10.022,00	
TOTAL DE DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTE											R\$ 892.815,11
5			SINALIZAÇÃO DEFINITIVA								
5.1	5219608	SICRO	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	960,00	R\$ 41,84	21,75%	R\$ 50,94	R\$ 48.902,40	
5.2	5213362	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	1.900,00	R\$ 94,03	21,75%	R\$ 114,48	R\$ 217.512,00	
5.3	5213403	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM		M²	1.520,00	R\$ 18,14	21,75%	R\$ 22,08	R\$ 33.561,60	
5.4	5213444	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	3,00	R\$ 245,53	21,75%	R\$ 298,93	R\$ 896,79	
5.5	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	3,00	R\$ 389,54	21,75%	R\$ 474,26	R\$ 1.422,78	
5.6	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	28,00	R\$ 245,48	21,75%	R\$ 298,87	R\$ 8.368,36	
5.7	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	2,00	R\$ 245,51	21,75%	R\$ 298,90	R\$ 597,80	
5.8	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	30,00	R\$ 433,07	21,75%	R\$ 527,26	R\$ 15.817,80	
TOTAL DE SINALIZAÇÃO DEFINITIVA											R\$ 327.079,53

Prefeitura Municipal de Chapecó					PROJETO DE ENGENHARIA						
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão aproximada de 1.800m após o final do asfalto (031-24)					DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO						
Extensão (km): 1,878					Mês Básico de Referência: Abril/2024 (sem desoneração)						PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO - C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6			OBRAS COMPLEMENTARES								
6.1	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO		M	100,00	R\$ 0,78	21,75%	R\$ 0,94	R\$ 94,00	
6.2	3713610	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	100,00	R\$ 33,19	21,75%	R\$ 40,40	R\$ 4.040,00	
			TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 4.134,00
			I - TOTAL DOS SERVIÇOS								R\$ 3.845.138,25
			TOTAL DOS PREÇOS (A + I)								R\$ 4.034.367,46
Metodologia adotada: SINAPI e SICRO/DNIT Data de referência de preços: Serviços não constantes utilizou-se tabela do SINAPI, DEINFRA/SC, SCO-RIO e outras entidades públicas Orçamento básico de referência onde ajustes poderão ocorrer em fases posteriores					Abril/2024 (sem desoneração) BDI = 21,75% / BDI diferenciado (materiais, equipamentos e execução completa dos serviços) = 14,61%						

3.3 Metodologia

O referido orçamento trata-se do **Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer, com extensão aproximada de 1.800m após o final do asfalto (031-24)**.

Os preços utilizados neste orçamento referem-se, preferencialmente, a tabela referencial de preços do SINAPI/SC, sendo utilizado a tabela referencial de preços com data base de **Abril/2024 sem desoneração na mão de obra**.

Os serviços não constantes na tabela de referência, foram baseadas em composições existentes no novo SICRO/DNIT, na data base de Janeiro/2024 e em cotações de mercado, reajustados para data base de Abril/2024 por meio dos Índices de Reajustamentos de Obras Rodoviárias – FGV.

Foi respeitado as definições do acórdão do TCU 2.622/2013 sobre a composição e limites do BDI.

3.3.1 Instalações e manutenção de canteiros de obras

A localização do canteiro de obras do referido projeto está previsto nas proximidades do PP.

Para o cálculo dos custos de instalações e manutenção de canteiros, apresentado adiante, foram utilizadas pesquisa de preços dos sistemas referenciais SINAPI e SICRO.

3.3.2 Mobilização e desmobilização

A partir da relação de equipamentos necessários à execução da obra calcula-se a mobilização de equipamentos. Exceção feita às instalações industriais de britagem e usinas de solos e asfalto, que neste caso é previsto o uso de instalações comerciais em atividade na região.

Para o custo de mobilização dos equipamentos calcula-se a distância média provável de transporte, estabelecendo-se os locais de origem e de destino dos equipamentos.

Conhecido o custo operacional, a distância provável de transporte e o número de equipamentos necessários para a execução da obra, determinou-se o custo de mobilização.

Para os equipamentos com condução própria considerou-se o custo horário de cada equipamento.

A planilha de cálculo de mobilização e desmobilização é apresentada adiante.

3.3.3 Administração Local

De acordo com o acórdão do TCU 2.622/2013 os custos de administração local foram retirados da composição do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e apresentados na estrutura do orçamento, sendo demonstrada toda sua composição.

Seu custo foi obtido através de pesquisa de salário dos funcionários e custos dos materiais de consumo, e sua composição foi elaborada de acordo com o tamanho e função da obra, conforme apresentado adiante.

3.3.4 Custos unitários

Na obtenção dos custos unitários de materiais, de mão de obra e de equipamentos, foram utilizados os consumos específicos no projeto e os custos unitários de aquisição, operacionais de cada tipo conforme apresentado na tabela referencial SINAPI.

Para custos unitários não constantes na referida tabela, foram pesquisados na tabela referencial de preços do SICRO/DNIT e do IPPUJ e elaboradas cotações de preços com fornecedores. Os preços com datas diferentes foram reajustadas através dos índices de reajustamento de obras rodoviárias da FGV publicadas pelo DNIT.

Não havendo disponibilidade de materiais, e em função de condicionantes geológicas, econômicas e ambientais para a instalação de pedreira próximo à obra, foi considerada neste orçamento **pedreira comercial**.

O fornecimento e transporte de **areia** considerado para a referida obra é de **empresa de material de construção** localizado em Chapecó para concretos e de **pedreira comercial** (areia industrial) para revestimentos asfálticos.

3.3.5 Custo Unitário de Transporte

Na determinação do Custo Unitário de Transporte, utilizou-se os custos de momento de transporte divulgados na tabela SICRO DNIT e do SINAPI. Os preços variam em função da natureza das vias de acesso (pavimentadas e não pavimentadas) e dos tipos de serviço (comercial ou local), bem como o tipo de equipamento de transporte (basculante, carroceria, etc).

Os custos dos transportes foram considerados nas composições de atividades auxiliares ou quando o insumo tinha indicação que era sem transporte.

3.3.6 Custo Unitário Total

O custo unitário total resultou da soma dos custos parciais componentes. Não foram considerados interferências em decorrência de fatores climáticos, logística, e de seu processo executivo.

3.3.7 Bonificação

Aos custos unitários estão considerados a parcela de BDI (Bonificação e despesas indiretas), de acordo com o Acórdão TCU 2.622/2013, para a situação sem Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (isto é, sem desoneração da mão-de-obra).

Adotou-se os valores médios entre os percentuais limites do 1º e 3º quartil, correspondendo a uma taxa 21,75% para as atividades enquadrados na categoria: Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas; e 14,61% para fornecimento de materiais, equipamentos e execução completa de serviços, conforme memórias de cálculos apresentadas a seguir.

Para a aquisição e transporte de materiais asfálticos ou de usinagens asfálticas admitiu-se o BDI diferenciado de 15%, conforme Memorando Circular nº 12/2012-DIREX/DNIT e Portaria nº 1977/2017.

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) PARA CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS		
ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% SOBRE CD
AC - Administração Central		4,24%
DF - Despesas Financeiras		1,12%
R - Riscos		0,74%
SG - Seguro e Garantias		0,53%
	Sub-Total 1	6,63%
LUCRO		
L - Lucro /Remuneração		7,67%
	Sub-Total 2	7,67%
TRIBUTOS		
ISS		2,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	Sub-Total 2	5,65%
CÁLCULO DO VALOR DE BDI		
De acordo com a equação: $BDI = \frac{(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-TRIBUTOS)} - 1$		
VALOR TOTAL DO BDI		21,75%
* Valores e cálculos de acordo com Acórdão 2622/2013 - TCU		
** Valores de ISS variáveis de acordo com a legislação do município: De acordo com a Lei Complementar nº 594/2017 de Chapecó esse tipo de obra deve-se adotar 2%		

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) PARA CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS		
ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% SOBRE CD
AC - Administração Central		3,00%
DF - Despesas Financeiras		0,98%
R - Riscos		0,73%
SG - Seguro e Garantias		0,56%
	Sub-Total 1	5,27%
LUCRO		
L - Lucro /Remuneração		4,86%
	Sub-Total 2	4,86%
TRIBUTOS		
ISS		0,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	Sub-Total 2	3,65%
CÁLCULO DO VALOR DE BDI		
De acordo com a equação: $BDI = \frac{(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-TRIBUTOS)} - 1$		
VALOR TOTAL DO BDI		14,61%
* Valores e cálculos de acordo com Acórdão 2622/2013 - TCU		
** Valores de ISS variáveis de acordo com a legislação do município: De acordo com a Lei Complementar nº 594/2017 de Chapecó esse tipo de obra deve-se adotar 2%		

3.4 Resumo das Distâncias de Transporte

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	P	NP	TOTAL
PAVIMENTAÇÃO	MASSA ASFÁLTICA	USINA (Média)	PISTA	33,80		33,80
	BRITA GRADUADA	USINA (Média)	PISTA	33,80		33,80
	BRITA COMERCIAL	USINA (Média)	PISTA	33,80		33,80
	MATERIAL REMOVIDO	PISTA	BOTA-FORA (Chapecó)	13,40		13,40
	CAP 50/70	REFINARIA (REPAR)	USINA (Média)	450,80		450,80
	EIA	REFINARIA (RECAP)	USINA (Média)	919,20		919,20
	RR-1C	REFINARIA (REPAR)	USINA (Média)	450,80		450,80
DRENAGEM	AREIA P/ CONCRETOS	Codecal (Chapecó/SC)	PISTA	14,50		14,50
	BRITA COMERCIAL	USINA (Média)	PISTA	33,80		33,80
	MATERIAL DEMOLIDO	PISTA	BOTA-FORA (Água Amarela)	16,30		16,30
TERRAPLENAGEM	ARGILA	JAZIDA (Chapecó)	PISTA	25,60		25,60
	REMOÇÕES VEGETAIS	PISTA	BOTA-FORA (Pq das Palmeiras)	15,20		15,20

Na tabela a seguir apresenta-se as distâncias de transporte consideradas para a determinação dos cálculos de transporte dos materiais pétreos e betuminosos.

MATERIAL	ORIGEM	DESTINO	DMT
MASSA ASFÁLTICA/ BRITA GRADUADA/ BRITA COMERCIAL/ AREIA P/ REVESTIMENTOS ASFÁLTICOS	USINA (Guatambú)	PISTA	32,70
	USINA (Cordilheira Alta)	PISTA	29,10
	USINA (Cordilheira Alta)	PISTA	32,10
	USINA (Cordilheira Alta)	PISTA	34,40
	USINA (Chapecó)	PISTA	40,60
	Média		33,80

MATERIAL	ORIGEM	DESTINO	DMT
MATERIAIS ASFÁLTICOS	REFINARIA (REPAR)	USINA (Guatambú)	468,00
	REFINARIA (REPAR)	USINA (Cordilheira Alta)	445,00
	REFINARIA (REPAR)	USINA (Cordilheira Alta)	443,00
	REFINARIA (REPAR)	USINA (Cordilheira Alta)	446,00
	REFINARIA (REPAR)	USINA (Chapecó)	452,00
	Média		450,80
	REFINARIA (REFAP)	USINA (Guatambú)	465,00
	REFINARIA (REFAP)	USINA (Cordilheira Alta)	465,00
	REFINARIA (REFAP)	USINA (Cordilheira Alta)	463,00
	REFINARIA (REFAP)	USINA (Cordilheira Alta)	466,00
	REFINARIA (REFAP)	USINA (Chapecó)	472,00
	Média		466,20
	REFINARIA (RECAP)	USINA (Guatambú)	937,00
	REFINARIA (RECAP)	USINA (Cordilheira Alta)	913,00
	REFINARIA (RECAP)	USINA (Cordilheira Alta)	912,00
	REFINARIA (RECAP)	USINA (Cordilheira Alta)	914,00
	REFINARIA (RECAP)	USINA (Chapecó)	920,00
	Média		919,20

3.5 Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS					
Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer			DATA:	Abril/2024 (sem desoneração)	
			Prazo de execução da obra:		8,00
INSTALAÇÕES					
1 - CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS (1 unidade)					
1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES					
Descrição	Quantidade	Serviço SINAPI	Custo unitário (R\$)	Custo Total – S/BDI (R\$)	Custo Total – C/BDI (21,75%) (R\$)
ÁREA DO TERRENO DO CANTEIRO					
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	50,00 m2	98525	R\$ 0,65	R\$ 32,50	R\$ 39,56
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	50,00 m2	100576	R\$ 2,65	R\$ 132,50	R\$ 161,31
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,00 m3	4720	R\$ 123,46	R\$ 123,46	R\$ 150,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30,00 m3xkm	95875	R\$ 2,47	R\$ 74,10	R\$ 90,21
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3,80 m3xkm	93590	R\$ 0,97	R\$ 3,68	R\$ 4,48
CARGA, MANOBRA 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	1,00 m3	100974	R\$ 9,02	R\$ 9,02	R\$ 10,98
Total 1.1				R\$ 375,26	R\$ 456,85
1.2 – INFRAESTRUTURA					
Descrição	Quantidade	Serviço SINAPI	Custo unitário (R\$)	Custo Total – S/BDI (R\$)	Custo Total – C/BDI (21,75%) (R\$)
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	300,00 m	99063	R\$ 11,71	R\$ 3.513,00	R\$ 4.277,07
CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	1,00 und	43980	R\$ 3.182,04	R\$ 3.182,04	R\$ 3.874,13
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00 und	101498	R\$ 1.944,08	R\$ 1.944,08	R\$ 2.366,91
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	1,00 und	5057	R\$ 1.357,76	R\$ 1.357,76	R\$ 1.653,07
Total 1.2				R\$ 9.996,88	R\$ 12.171,18
1.3 - EDIFICAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS					
Descrição	Quantidade	Serviço SINAPI	Custo unitário (R\$)	Custo Total – S/BDI (R\$)	Custo Total – C/BDI (21,75%) (R\$)
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00 mês	10779	R\$ 1.040,62	R\$ 8.324,96	R\$ 10.135,63
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00 mês	10776	R\$ 650,39	R\$ 5.203,12	R\$ 6.334,79
EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	1,19 m3	105114	R\$ 1.902,14	R\$ 2.267,35	R\$ 2.760,49
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	2,00 und	105115	R\$ 131,54	R\$ 263,08	R\$ 320,29
Total 1.3				R\$ 16.058,51	R\$ 19.551,20
TOTAL 1 - CUSTO DE INSTAL.,MONTAG. E INFRAEST. CANTEIRO				R\$ 26.430,65	R\$ 32.179,23
MANUTENÇÕES					
2 - CUSTO DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
Descrição	Quantidade	Nº Meses	Custo unitário (R\$)	Custo Total – S/BDI (R\$)	Custo Total – C/BDI (21,75%) (R\$)
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00 h	8	R\$ 22,38	R\$ 716,16	R\$ 871,92
TOTAL MÃO-DE-OBRA DE MANUTENÇÃO				R\$ 716,16	R\$ 871,92
TOTAL 2 - CUSTO DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 716,16	R\$ 871,92
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS					
3 – RECUPERAÇÃO DE ÁREAS OCUPADAS PELO CANTEIRO					
Descrição	Quantidade	Serviço SINAPI	Custo unitário (R\$)	Custo Total – S/BDI (R\$)	Custo Total – C/BDI (21,75%) (R\$)
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	50,00 m2	98504	R\$ 13,02	R\$ 651,00	R\$ 816,09
Total 4.1				R\$ 651,00	R\$ 816,09
TOTAL 3 – RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS				R\$ 651,00	R\$ 816,09
RESUMO DOS CUSTOS					
TOTAL 1 - CUSTO DE INSTAL.,MONTAG. E INFRAEST. CANTEIRO				R\$ 26.430,65	R\$ 32.179,31
TOTAL 2 - CUSTO DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTOS				R\$ 716,16	R\$ 871,92
TOTAL 3 – RECUPERAÇÃO DE ÁREAS				R\$ 651,00	R\$ 792,59
CUSTO DIRETO TOTAL PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$)				R\$ 27.797,81	R\$ 33.843,83

3 – ORÇAMENTO

3.6 Custos de Mobilização/Desmobilização

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	*DISTÂNCIA (km) (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (HORAS)	QUANTIDADE	PREÇO TRANSP. - S/BDI	Nº DE VIAGENS	PREÇO TOTAL – S/BDI	FONTE DE PREÇO	EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE
						TERRESTRE				
1		Equipamento de grande porte								
1.1	5932	MOTONIVELADORA 125HP	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.2	5678	RETROESCAVADEIRA 88HP	100,00	2,50	2,0	R\$ 215,10	0,5	R\$ 537,75	SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA 15t (5824)
1.3	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	100,00	2,50	2,0	R\$ 358,79	0,5	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.4	89035	TRATOR DE PNEUS, TRAÇÃO 4X4 85CV	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.5	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, 125HP	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.6	96463	ROLO COMPACTADOR PNEUS ESTATICO 110HP	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.7	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.8	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.9	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO, 105HP	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.10	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA	100,00	2,50	1,0	R\$ 358,79	1,0	R\$ 896,97	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
		Subtotal (equip.de grande porte)						R\$ 8.610,48		
2		Veículos de produção (somente ida)								
2.1	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	50,00	1,25	3,0	R\$ 265,63		R\$ 996,11	SINAPI	Condução por conta própria
2.2	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	50,00	1,25	2,0	R\$ 324,64		R\$ 811,60	SINAPI	Condução por conta própria
2.3	5824	CAMINHÃO TOCO COM CARROCERIA	50,00	1,25	1,0	R\$ 215,10		R\$ 268,87	SINAPI	Condução por conta própria
2.5	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000L	50,00	1,25	1,0	R\$ 314,42		R\$ 393,02	SINAPI	Condução por conta própria
2.6	92242	CAMINHÃO TANQUE MATERIAL ASFÁLTICO	50,00	1,25	1,0	R\$ 405,00		R\$ 506,25	SINAPI	Condução por conta própria
2.7	83362	CAMINHÃO ESPARGIDOR DE ASFALTO	50,00	1,25	1,0	R\$ 273,92		R\$ 342,40	SINAPI	Condução por conta própria
		Subtotal (Veículos de produção)						R\$ 3.318,25		
		Total Mobilização e desmobilização – sem BDI						R\$ 11.928,73		
		Total Mobilização e desmobilização – com BDI 21,75%						R\$ 14.523,22		
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer						PROJETO DE ENGENHARIA				
						CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
						PROSUL		Mês base: Abril/2024 (sem desoneração)		
Extensão (km): 1,80										

* Adotado uma distância de 50 km para mobilização dos equipamentos, conforme orientação da prefeitura.

3 – ORÇAMENTO

3.7 Custos de Administração Local

CUSTO ESTIMADO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer						
				Mês de referência: Abril/2024 (sem desoneração)		
				Prazo de execução: 8 meses		
Fonte	Código	Pessoal	unid	Salário Mensal (com encargos)	Quantidade	Custo Estimado
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 6.785,48	8,00	R\$ 54.283,84
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 5.022,28	3,00	R\$ 15.066,84
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 23.173,60	2,00	R\$ 46.347,20
TOTAL PESSOAL						R\$ 115.697,88
TOTAL GERAL – ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 115.697,88
TOTAL GERAL – ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI = 21,75%						R\$ 140.862,16

3.8 *Curva ABC*

CURVA ABC							
Prefeitura Municipal de Chapecó							
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer					PROJETO DE ENGENHARIA		
Extensão (km): 1,878					Data base: Abril/2024 sem desoneração		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
96396A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	1.706,00	R\$ 336,78	R\$ 574.546,68	14,24%	14,24%
95995A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	569,00	R\$ 939,77	R\$ 534.729,13	13,25%	27,50%
41899A	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (INCLUSO 17% ICMS)	T	91,90	R\$ 4.816,34	R\$ 442.621,65	10,97%	38,47%
2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	1.691,00	R\$ 216,11	R\$ 365.442,01	9,06%	47,53%
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	133.835,80	R\$ 2,58	R\$ 345.298,94	8,56%	56,08%
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.228,00	R\$ 42,80	R\$ 223.758,40	5,55%	61,63%
5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.900,00	R\$ 114,48	R\$ 217.512,00	5,39%	67,02%
98525A	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS – INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	15.024,30	R\$ 12,12	R\$ 182.094,52	4,51%	71,54%
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 140.862,16	R\$ 140.862,16	3,49%	75,03%
6817843	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	34,00	R\$ 2.933,27	R\$ 99.731,18	2,47%	77,50%
2003269	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.256,00	R\$ 76,26	R\$ 95.782,56	2,37%	79,87%
2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	748,00	R\$ 105,70	R\$ 79.063,60	1,96%	81,83%
2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	845,00	R\$ 77,50	R\$ 65.487,50	1,62%	83,46%
705326	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 29.087,47	R\$ 58.174,94	1,44%	84,90%
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.301,00	R\$ 10,92	R\$ 57.886,92	1,43%	86,33%
PAV-05	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (INCLUSO 17% ICMS)	T	14,80	R\$ 3.899,06	R\$ 57.706,09	1,43%	87,76%
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.228,00	R\$ 10,94	R\$ 57.194,32	1,42%	89,18%
5219608	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	960,00	R\$ 50,94	R\$ 48.902,40	1,21%	90,39%
SIN-03	RECOLOCAÇÃO/REPOSICIONAMENTO/DIRECIONAMENTO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS	UND	1.044,00	R\$ 40,98	R\$ 42.783,12	1,06%	91,45%
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	11.370,00	R\$ 3,22	R\$ 36.611,40	0,91%	92,36%
IST	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	%	100,00	R\$ 33.843,83	R\$ 33.843,83	0,84%	93,20%
5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	1.520,00	R\$ 22,08	R\$ 33.561,60	0,83%	94,03%
2003367	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	44,00	R\$ 450,46	R\$ 19.820,24	0,49%	94,52%

CURVA ABC							
Prefeitura Municipal de Chapecó							
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer					PROJETO DE ENGENHARIA		
Extensão (km): 1,878					Data base: Abril/2024 sem desoneração		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
PAV-07	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (INCLUSO 17% ICMS)	T	5,10	R\$ 3.709,48	R\$ 18.918,35	0,47%	94,99%
PAV-04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	M2	11.370,00	R\$ 1,47	R\$ 16.713,90	0,41%	95,41%
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	R\$ 527,26	R\$ 15.817,80	0,39%	95,80%
102355A	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL, INCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	51,80	R\$ 301,95	R\$ 15.641,01	0,39%	96,19%
94964A	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,20	R\$ 742,80	R\$ 15.004,56	0,37%	96,56%
MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	100,00	R\$ 14.523,22	R\$ 14.523,22	0,36%	96,92%
PAV-06	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	11.370,00	R\$ 1,26	R\$ 14.326,20	0,36%	97,27%
1600436A	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	25,50	R\$ 547,65	R\$ 13.965,08	0,35%	97,62%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	139,20	R\$ 88,01	R\$ 12.250,99	0,30%	97,92%
94273A	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM, PARA VIAS URBANAS – INCLUSIVE TRANSPORTE	M	212,00	R\$ 55,15	R\$ 11.691,80	0,29%	98,21%
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	574,90	R\$ 16,25	R\$ 9.342,13	0,23%	98,44%
92828A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO)	M	12,00	R\$ 717,42	R\$ 8.609,04	0,21%	98,66%
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	28,00	R\$ 298,87	R\$ 8.368,36	0,21%	98,87%
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	563,30	R\$ 12,69	R\$ 7.148,28	0,18%	99,04%
804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 3.349,09	R\$ 6.698,18	0,17%	99,21%
DRE-22	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	25,00	R\$ 240,50	R\$ 6.012,50	0,15%	99,36%
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3.004,90	R\$ 1,83	R\$ 5.498,97	0,14%	99,49%
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	8,80	R\$ 549,59	R\$ 4.836,39	0,12%	99,61%
3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	100,00	R\$ 40,40	R\$ 4.040,00	0,10%	99,71%
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,00	R\$ 60,11	R\$ 3.005,50	0,07%	99,79%
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	51,80	R\$ 31,71	R\$ 1.642,58	0,04%	99,83%
2003601	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	R\$ 303,63	R\$ 1.518,15	0,04%	99,87%
5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 474,26	R\$ 1.422,78	0,04%	99,90%

CURVA ABC							
Prefeitura Municipal de Chapecó							
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer					PROJETO DE ENGENHARIA		
Extensão (km): 1,878					Data base: Abril/2024 sem desoneração		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
5216111A	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM – EXCLUSIVE CONCRETO	UND	8,00	R\$ 132,24	R\$ 1.057,92	0,03%	99,93%
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	73,00	R\$ 13,61	R\$ 993,53	0,02%	99,95%
5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 298,93	R\$ 896,79	0,02%	99,98%
5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 298,90	R\$ 597,80	0,01%	99,99%
SIN-02	CONTENÇÃO EM SACO DE AREIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	12,00	R\$ 14,79	R\$ 177,48	0,00%	99,99%
94963A	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	R\$ 694,91	R\$ 138,98	0,00%	100,00%
1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 94,00	0,00%	100,00%
TOTAL					R\$ 4.034.367,46	100,00%	-

3.9 Cronograma Físico-Financeiro

3 - ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	30	60	90	120	150	180	210	240
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	70,00%							30,00%
		R\$ 14.523,22	10.166,25							4.356,97
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	100,00%	65,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		R\$ 33.843,83	21.998,49	1.692,19	1.692,19	1.692,19	1.692,19	1.692,19	1.692,19	1.692,19
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	6,60%	10,40%	16,94%	17,81%	14,82%	12,36%	12,09%	8,99%
		R\$ 140.862,16	9.293,33	14.651,05	23.855,87	25.083,18	20.871,57	17.415,56	17.033,86	12.657,74
4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 52.210,61	6.526,33	6.526,33	6.526,33	6.526,33	6.526,33	6.526,33	6.526,33	6.526,33
5	TERRAPLENAGEM	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
		R\$ 872.725,60	218.181,40	218.181,40	218.181,40	218.181,40				
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			15,00%	17,00%	23,00%	20,00%	15,00%	10,00%
		R\$ 1.696.173,40			254.426,01	288.349,48	390.119,88	339.234,68	254.426,01	169.617,34
7	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%	
		R\$ 892.815,11		178.563,02	178.563,02	178.563,02	178.563,02	133.922,27	44.640,76	
8	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	100,00%							50,00%	50,00%
		R\$ 327.079,53							163.539,77	163.539,77
9	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%								100,00%
		R\$ 4.134,00								4.134,00
	TOTAL POR MÊS		266.165,80	419.613,99	683.244,82	718.395,60	597.772,99	498.791,02	487.858,91	362.524,33
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 4.034.367,46	266.165,80	685.779,79	1.369.024,61	2.087.420,21	2.685.193,20	3.183.984,22	3.671.843,13	4.034.367,46
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ										
	Referente:	Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer					Data base: Abril/2024 (sem desoneração)			

3.10 Pesquisa de Mercado

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2024	PREÇO (R\$) Abril/2024	ÍNDICE	IFGV Abril/2024	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
MATERIAIS / INSUMOS – TABELAS DE REFERÊNCIA													
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 155,00							Abril/2024	R\$ 155,00	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	R\$ 1,03							Abril/2024	R\$ 1,03	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 123,46							Abril/2024	R\$ 123,46	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 106,93							Abril/2024	R\$ 106,93	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 100,51							Abril/2024	R\$ 100,51	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 37,35							Abril/2024	R\$ 37,35	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	R\$ 52,45							Abril/2024	R\$ 52,45	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90" CM	UN	R\$ 5,62							Abril/2024	R\$ 5,62	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
SERVIÇOS – TABELAS DE REFERÊNCIA													
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 352,32							Abril/2024	R\$ 352,32	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 138,46							Abril/2024	R\$ 138,46	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 9,31							Abril/2024	R\$ 9,31	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 4,68							Abril/2024	R\$ 4,68	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 216,00							Abril/2024	R\$ 216,00	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 89,94							Abril/2024	R\$ 89,94	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	R\$ 265,66							Abril/2024	R\$ 265,66	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 247,17							Abril/2024	R\$ 247,17	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	R\$ 273,92							Abril/2024	R\$ 273,92	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 129,37							Abril/2024	R\$ 129,37	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 48,14							Abril/2024	R\$ 48,14	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 265,63							Abril/2024	R\$ 265,63	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 60,88							Abril/2024	R\$ 60,88	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$ 71,41							Abril/2024	R\$ 71,41	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_03/2024	M	R\$ 108,11							Abril/2024	R\$ 108,11	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ 44,97							Abril/2024	R\$ 44,97	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 493,60							Abril/2024	R\$ 493,60	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 534,02							Abril/2024	R\$ 534,02	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 221,84							Abril/2024	R\$ 221,84	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 82,67							Abril/2024	R\$ 82,67	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 280 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	R\$ 293,47							Abril/2024	R\$ 293,47	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 280 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	R\$ 13,75							Abril/2024	R\$ 13,75	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,47							Abril/2024	R\$ 2,47	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,12							Abril/2024	R\$ 2,12	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 52,61							Abril/2024	R\$ 52,61	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	R\$ 137,70							Abril/2024	R\$ 137,70	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	R\$ 8,97							Abril/2024	R\$ 8,97	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	R\$ 184,11							Abril/2024	R\$ 184,11	SINAPI/ISC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2024	PREÇO (R\$) Abril/2024	ÍNDICE	IFGV Abril/2024	IFGV (MÉS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÉS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	R\$ 207,77							Abril/2024	R\$ 207,77	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	R\$ 88,27							Abril/2024	R\$ 88,27	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	R\$ 72,29							Abril/2024	R\$ 72,29	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	R\$ 0,65							Abril/2024	R\$ 0,65	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	R\$ 1,51							Abril/2024	R\$ 1,51	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	R\$ 2,65							Abril/2024	R\$ 2,65	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 12/2019	CHP	R\$ 6.681,45							Abril/2024	R\$ 6.681,45	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF. 12/2019	CHI	R\$ 637,40							Abril/2024	R\$ 637,40	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100974	CARGA, MANOBR 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	M3	R\$ 9,02							Abril/2024	R\$ 9,02	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100975	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	R\$ 8,99							Abril/2024	R\$ 8,99	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	R\$ 7,07							Abril/2024	R\$ 7,07	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	R\$ 9,04							Abril/2024	R\$ 9,04	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	M3	R\$ 11,18							Abril/2024	R\$ 11,18	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	R\$ 10,43							Abril/2024	R\$ 10,43	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	R\$ 1,40							Abril/2024	R\$ 1,40	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	R\$ 0,55							Abril/2024	R\$ 0,55	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	R\$ 181,79							Abril/2024	R\$ 181,79	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	R\$ 26,05							Abril/2024	R\$ 26,05	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	R\$ 26,05							Abril/2024	R\$ 26,05	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	M2	R\$ 314,88							Abril/2024	R\$ 314,88	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	R\$ 13,35							Abril/2024	R\$ 13,35	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
705326	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	R\$ 23.891,15							Janeiro/2024	R\$ 23.891,15	SICRO/DNIT – SC	Serviço
804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	R\$ 2.750,80							Janeiro/2024	R\$ 2.750,80	SICRO/DNIT – SC	Serviço
1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	R\$ 409,56							Janeiro/2024	R\$ 409,56	SICRO/DNIT – SC	Serviço
1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	R\$ 0,78							Janeiro/2024	R\$ 0,78	SICRO/DNIT – SC	Serviço
2003269	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 62,64							Janeiro/2024	R\$ 62,64	SICRO/DNIT – SC	Serviço
2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 86,82							Janeiro/2024	R\$ 86,82	SICRO/DNIT – SC	Serviço
2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 63,66							Janeiro/2024	R\$ 63,66	SICRO/DNIT – SC	Serviço
2003367	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 369,99							Janeiro/2024	R\$ 369,99	SICRO/DNIT – SC	Serviço
2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	R\$ 177,51							Janeiro/2024	R\$ 177,51	SICRO/DNIT – SC	Serviço
2003601	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	R\$ 249,39							Janeiro/2024	R\$ 249,39	SICRO/DNIT – SC	Serviço
3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 33,19							Janeiro/2024	R\$ 33,19	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 94,03							Janeiro/2024	R\$ 94,03	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	R\$ 18,14							Janeiro/2024	R\$ 18,14	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 245,48							Janeiro/2024	R\$ 245,48	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 245,53							Janeiro/2024	R\$ 245,53	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 245,51							Janeiro/2024	R\$ 245,51	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	R\$ 451,41							Janeiro/2024	R\$ 451,41	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 389,54							Janeiro/2024	R\$ 389,54	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 433,07							Janeiro/2024	R\$ 433,07	SICRO/DNIT – SC	Serviço

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2024	PREÇO (R\$) Abril/2024	ÍNDICE	IFGV Abril/2024	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM – EXCLUSIVE CONCRETO	UND	R\$ 32,81							Janeiro/2024	R\$ 32,81	SICRO/DNIT – SC	Serviço Adequado – Retirando do serviço o custo da atividade auxiliar 1106165
5219608	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 41,84							Janeiro/2024	R\$ 41,84	SICRO/DNIT – SC	Serviço
6817843	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 2.409,26							Janeiro/2024	R\$ 2.409,26	SICRO/DNIT – SC	Serviço
MATERIAIS / SERVIÇOS – COTAÇÕES													
TC100	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA – MACHO E FEMEA	M	R\$ 480,56	R\$ 425,49	1,0012	463,390	462,854	Drenagem	Março/2024	Março/2024	R\$ 425,00	Presta Pre Moldados Estabilizados Ltda	Insumo – CIF
				R\$ 465,54	1,0012	463,390	462,854	Drenagem	Março/2024	Março/2024	R\$ 465,00	Cimeplan	Insumo – CIF
				R\$ 550,64	1,0012	463,390	462,854	Drenagem	Março/2024	Março/2024	R\$ 550,00	Concrexap	Insumo – CIF
MATERIAIS BETUMINOSOS													
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$ 1,40							Abril/2024	R\$ 1,40	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$ 0,55							Abril/2024	R\$ 0,55	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
CAP	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (INCLUSO 17% ICMS)	T	R\$ 4.188,13	R\$ 4.188,13						Abril/2024	R\$ 3.914,69	ANP (Paraná) – R\$/KG 3,24919	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 273,44	Distribuidora – Usina: 450,8 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 420,8 km
				R\$ 4.216,20						Abril/2024	R\$ 3.934,29	ANP (Rio Grande do Sul) – R\$/KG 3,26546	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 281,91	Distribuidora – Usina: 466,2 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 436,2 km
				R\$ 4.237,72						Abril/2024	R\$ 3.706,66	ANP (São Paulo) – R\$/KG 3,07653	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 531,06	Distribuidora – Usina: 919,2 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 889,2 km
EIA	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	R\$ 3.390,49	R\$ 3.414,17						Abril/2024	R\$ 3.140,73	ANP (Paraná) – R\$/KG 2,60681	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 273,44	Distribuidora – Usina: 450,8 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 420,8 km
				R\$ 3.390,49						Abril/2024	R\$ 3.108,58	ANP (Rio Grande do Sul) – R\$/KG 2,58012	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 281,91	Distribuidora – Usina: 466,2 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 436,2 km
				R\$ 3.449,31						Abril/2024	R\$ 2.918,25	ANP (São Paulo) – R\$/KG 2,42215	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 531,06	Distribuidora – Usina: 919,2 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 889,2 km
RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (INCLUSO 17% ICMS)	T	R\$ 3.225,64	R\$ 3.225,64						Abril/2024	R\$ 2.952,20	ANP (Paraná) – R\$/KG 2,45033	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 273,44	Distribuidora – Usina: 450,8 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 420,8 km
				R\$ 3.236,15						Abril/2024	R\$ 2.954,24	ANP (Rio Grande do Sul) – R\$/KG 2,45202	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 281,91	Distribuidora – Usina: 466,2 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 436,2 km
				R\$ 3.674,00						Abril/2024	R\$ 3.142,94	ANP (São Paulo) – R\$/KG 2,60864	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2024
										Abril/2024	R\$ 531,06	Distribuidora – Usina: 919,2 km	Custo transporte = 1,4 x 30 + 0,55 x 889,2 km

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2024	PREÇO (R\$) Abril/2024	ÍNDICE	IFGV Abril/2024	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
MÃO DE OBRA													
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,38							Abril/2024	R\$ 22,38	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
88314	RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,20							Abril/2024	R\$ 29,20	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,58							Abril/2024	R\$ 22,58	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,58							Abril/2024	R\$ 22,58	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 38,70							Abril/2024	R\$ 38,70	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
Prefeitura Municipal de Chapecó												PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer (extensão : 1,878 km)												PESQUISA DE MERCADO – MATERIAIS E SERVIÇOS	
												DATA DA PESQUISA:	Abril/2024 sem desoneração

3 – ORÇAMENTO



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,24919
abr/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,26546
abr/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
abr/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,07653
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,60681
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,58012
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,42215
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,45033
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,45202
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,60864

3.11 Custos Unitários Básicos de Serviços

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				Código: 94963A		Unid: M3
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 0,00000							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	493,6000	1,00000	493,6000	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							493,6000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Areia	M3XKM	14,5000	2,4700	0,80460	28,8167
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Brita	M3XKM	33,8000	2,4700	0,57920	48,3551
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							77,1718
CUSTO DIRETO TOTAL:							570,7718
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %: 21,75							124,1429
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							694,9147
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS – INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					Código:	98525A	Unid: M2
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000	
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,0000	
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000	
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000	
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		M2	0,6500	1,00000	0,6500		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,6500	
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
100974	CARGA, MANOBRA 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		M3	9,0200	0,20000	1,8040		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							1,8040	
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Remoções vegetais	M3XKM	15,2000	2,4700	0,20000	7,5088	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							7,5088	
CUSTO DIRETO TOTAL:							9,9628	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							12,1297	
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024				
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer								
SEGMENTO: 1,88								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				Código: 96396A		Unid: M3
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			0,0000
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	184,1100	1,00000	184,1100	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							184,1100
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
100974	CARGA, MANOBRA 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		M3	9,0200	1,00000	9,0200	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							9,0200
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Brita	M3XKM	33,8000	2,4700	1,00000	83,4860
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							83,4860
CUSTO DIRETO TOTAL:							276,6160
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							60,1640
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							336,7800
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM, PARA VIAS URBANAS – INCLUSIVE TRANSPORTE				Código: 94273A		Unid: M
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							0,0000
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000					
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	44,9700	1,00000	44,9700	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							44,9700
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Areia	M3XKM	14,5000	2,4700	0,00914	0,3273
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,3273
CUSTO DIRETO TOTAL:							45,2973
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							9,8522
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							55,1495
ESPECIFIC.:							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				Código: 94964A		Unid: M3
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %						0,00000	0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	534,0200	1,00000	534,0200	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							534,0200
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Areia	M3XKM	14,5000	2,4700	0,75580	27,0690
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Brita	M3XKM	33,8000	2,4700	0,58720	49,0230
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							76,0920
CUSTO DIRETO TOTAL:							610,1120
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							132,6994
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							742,8113
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CONTENÇÃO EM SACO DE AREIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA				Código: SIN-02		Unid: UND	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1200	22,58000	2,7096
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							2,7096
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,7096
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							2,7096
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				2,7096
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90" CM		UN	5,6200	1,00000	5,6200	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	155,0000	0,02000	3,1000	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							8,7200
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Areia	M3XKM	14,5000	2,4700	0,02000	0,7163
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,7163
CUSTO DIRETO TOTAL:							12,1459
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %: 21,75							2,6417
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							14,7876
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							
Obs.: Baseada serviço SICRO – 1513941							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: RECOLOCAÇÃO/REPOSICIONAMENTO/DIRECIONAMENTO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS				Código: SIN-03		Unid: UND	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,4000		247,1700	0,00000	98,8680
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,6000	0,0000	60,88000	36,5280
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							135,3960
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,0000	22,38000	268,5600
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							268,5600
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							268,5600
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							403,9560
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							33,6630
PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,00					
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL:							33,6630
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							7,3217
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							40,9847
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

Obs.: Baseada serviço DEINFRA – 49059

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO					Código: PAV-04		Unid: M2
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0020		9,3100	0,00000	0,0185
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0040	0,0000	4,68000	0,0187
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,0000	0,0010		273,9200	0,00000	0,2739
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0017		129,3700	0,00000	0,2195
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0041	0,0000	48,14000	0,1974
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,0000		0,0049	0,0000	71,41000	0,3495
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							1,0785
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0058	22,58000	0,1310
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,1310
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,1310
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							1,2094
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00							1,2094
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL:							1,2094
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,2631
ESPECIFIC.: -							1,4725
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							
Obs.: Baseada em serviço SINAPI 96401 – Abr/21							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (INCLUSO 17% ICMS)				Código: PAV-05		Unid: T
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000	
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,0000	
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000	
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000	
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
EIA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (INCLUSO 17% ICMS)	T	3.108,5800	1,00000	3.108,5800			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							3.108,5800	
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000	
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	EIA	TXKM	30,0000	1,4000	1,00000	42,0000	
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	EIA	TXKM	436,2000	0,5500	1,00000	239,9100	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							281,9100	
CUSTO DIRETO TOTAL:							3.390,4900	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							508,5739	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3.899,0639	
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024				
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer								
SEGMENTO: 1,88								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C				Código:	PAV-06		Unid: M2
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0020		9,3100	0,00000	0,0186	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0040	0,0000	4,68000	0,0187	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,0000	0,0004		273,9200	0,00000	0,1096	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0017		129,3700	0,00000	0,2199	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0038	0,0000	48,14000	0,1829	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,0000		0,0051	0,0000	71,41000	0,3642	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,9140	
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salário Base	Custo Horar.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0055	22,58000	0,1242	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,1242	
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,1242	
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							1,0382	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				1,0382	
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,0000	
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000	
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000	
CUSTO DIRETO TOTAL:							1,0382	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							1,2639	
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024				
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer								
SEGMENTO: 1,88								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (INCLUSO 17% ICMS)				Código: PAV-07		Unid: T	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA								0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %								0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,0000
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO								0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00						
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
RR-1C	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (INCLUSO 17% ICMS)		T	2.952,2000	1,00000	2.952,2000		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS								2.952,2000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES								0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	RR-1C	TXKM	30,0000	1,4000	1,00000	42,0000	
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	RR-1C	TXKM	420,8000	0,5500	1,00000	231,4400	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE								273,4400
CUSTO DIRETO TOTAL:								3.225,6400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:								483,8460
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								3.709,4860
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024				
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer								
SEGMENTO: 1,88								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.				Código: 95995A		Unid: M3
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,0000	0,0464		352,3200	0,00000	16,3476
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	1,0000		0,0949	0,0000	138,46000	13,1399
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0464		265,6300	0,00000	12,3252
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	1,0000	0,0805		221,8400	0,00000	17,8581
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	1,0000		0,0607	0,0000	82,67000	5,0181
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	1,0000	0,0341		137,7000	0,00000	4,6956
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	1,0000		0,1071	0,0000	52,61000	5,6345
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,0000	0,0419		207,7700	0,00000	8,7056
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	1,0000		0,0990	0,0000	88,27000	8,7387
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							92,4633
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,1301	29,20000	32,9989
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							32,9989
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							32,9989
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							125,4622
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO							125,4622
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				562,9406
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
101025A	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P			T	216,8078	2,55480	553,9006
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	9,0400	1,00000	9,0400
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							562,9406
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Massa asfáltica	M3XKM	33,8000	2,4700	1,00000	83,4860
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							83,4860
CUSTO DIRETO TOTAL:							771,8889
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							167,8858
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							939,7747
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (INCLUSO 17% ICMS)					Código:	41899A	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Unid: T	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA								0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %								0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,0000
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			0,0000
Código	C-MATERIAIS	Unidade		Custo	Consumo	Custo Unit.		
CAP50/70	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (INCLUSO 17% ICMS)	T		3.914,6900	1,00000	3.914,6900		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS								3.914,6900
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES								0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	CAP 50/70	TXKM	30,0000	1,4000	1,00000	42,0000	
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	CAP 50/70	TXKM	420,8000	0,5500	1,00000	231,4400	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE								273,4400
CUSTO DIRETO TOTAL:								4.188,1300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:								628,2195
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								4.816,3495
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE:			Projeto Executivo de Engenharia					
TRECHO:			Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer					
SEGMENTO:			1,88					
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								
DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				Código: 1600436A		Unid: M3
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							0,0000
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES		M³	409,5600	1,00000	409,5600	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							409,5600
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Demolido	M3XKM	16,3000	2,4700	1,00000	40,2610
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							40,2610
CUSTO DIRETO TOTAL:							449,8210
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							97,8361
ESPECIFIC.: -							547,6571
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL				Código: DRE-22		Unid: M3	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,0000	22,58000	67,7400
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							67,7400
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %						0,00000	0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							67,7400
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							67,7400
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO							13,5480
PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,00					
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	100,5100	1,00000	100,5100
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							100,5100
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Brita	M3XKM	33,8000	2,4700	1,00000	83,4860
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							83,4860
CUSTO DIRETO TOTAL:							197,5440
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							42,9658
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							240,5098
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

Obs.: Baseada serviço SICRO – 2003868

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL, INCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021				Código:	102355A	Unid: M3
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização ProdutivoImprodutivo		Custo Operacional ProdutivoImprodutivo		Custo Horário
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,0000
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000					
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021		M3	181,7900	1,00000	181,7900	
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021		M3	26,0500	1,00000	26,0500	
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	7,0700	1,00000	7,0700	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							214,9100
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Removido	M3XKM	13,4000	2,4700	1,00000	33,0980
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							33,0980
CUSTO DIRETO TOTAL:							248,0080
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							53,9417
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							301,9497
ESPECIFIC.:							
REFERENTE:	Projeto Executivo de Engenharia			DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO:	Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer						
SEGMENTO:	1,88						
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO)					Código:	92828A	Unid: M
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA								0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %								0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,0000
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO								0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00						
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_03/2024	M	108,1100	1,00000	108,1100			
TC100	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA – MACHO E FEMEA	M	480,5567	1,00000	480,5567			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS								588,6667
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES								0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Areia	M3XKM	14,5000	2,4700	0,01648	0,5902	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE								0,5902
CUSTO DIRETO TOTAL:								589,2569
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:								21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								128,1634
ESPECIFIC.: -								717,4202
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia								DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer								
SEGMENTO: 1,88								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P				Código:	101025A	Unid: T
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0048		216,0000	0,00000	1,0368
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0074	0,0000	89,94000	0,6656
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,0000	0,0244		265,6600	0,00000	6,4821
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	1,0000	0,0095		293,4700	0,00000	2,7880
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	1,0000		0,0027	0,0000	13,75000	0,0371
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	1,0000	0,0095		6.681,4500	0,00000	63,4738
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	1,0000		0,0027	0,0000	637,40000	1,7210
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							76,2043
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0244	22,58000	0,5510
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0122	38,70000	0,4721
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							1,0231
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,0231
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							77,2274
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							77,2274
Código	C-MATERIAIS	1,00	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	155,0000	0,32480	50,3440	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	1,0300	56,20000	57,8860	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	123,4600	0,19980	24,6673	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	106,9300	0,06250	6,6831	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							139,5804
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,0000
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL:							216,8078
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							263,9635
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2024			
TRECHO: Projeto de Implantação e Pavimentação da Rua Afonso Scheffer							
SEGMENTO: 1,88							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

Obs.: Considerada areia artificial existente na pedreira para a usinagem de concreto asfáltico.