

MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
ESTADO DE SANTA CATARINA



**PROJETO DE CONTENÇÃO NA AVENIDA LEOPOLDO SANDER
JUNTO AO KM 2+340 LE, NO ACESSO NO KM 3+040 LD E NOS
SEGMENTOS ENTRE OS KMS 3+820 A 3+980 E 4+276 A 4+334 LD**

VOLUME 3 - ORÇAMENTO

MAIO/2026

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

Sumário

1 APRESENTAÇÃO.....	1 - 1
2 MAPA DE SITUAÇÃO.....	2 - 1
3.1Resumo do orçamento.....	3 - 1
3.2Demonstrativo do Orçamento.....	3 - 2
3.3Metodologia.....	3 - 13
3.3.1Instalações e manutenção de canteiros de obras.....	3 - 13
3.3.2Mobilização e desmobilização.....	3 - 13
3.3.3Administração Local.....	3 - 13
3.3.4Custos unitários	3 - 14
3.3.5Custo Unitário de Transporte.....	3 - 14
3.3.6Custo Unitário Total.....	3 - 14
3.3.7Bonificação.....	3 - 14
3.4Resumo das Distâncias de Transporte.....	3 - 16
3.5Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras.....	3 - 18
3.6Custos de Mobilização/Desmobilização.....	3 - 19
3.7Custos de Administração Local.....	3 - 20
3.8Curva ABC.....	3 - 21
3.9Cronograma Físico-Financeiro.....	3 - 26
3.10Pesquisa de Mercado.....	3 - 28
3.11Custos Unitários Básicos de Serviços.....	3 - 35

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 aos **Projetos de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD, nos segmentos entre os kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD.**

Os principais elementos de adjudicação são:

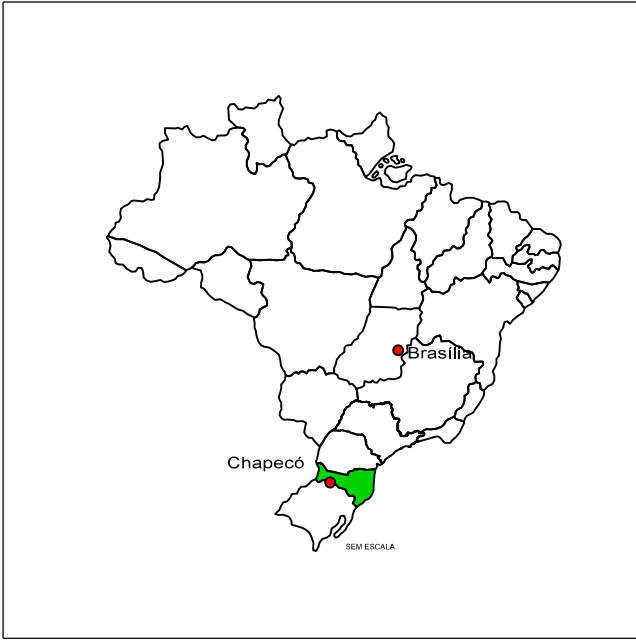
- Edital Nº 246/2021
- Proposta: PR 156/21 de 01/12/2022
- Contrato: Nº 672/2022 de 16/12/2022
- Ordem de Serviço: 19/24 de 31/01/2024

O Projeto Executivo é apresentado nos seguintes volumes:

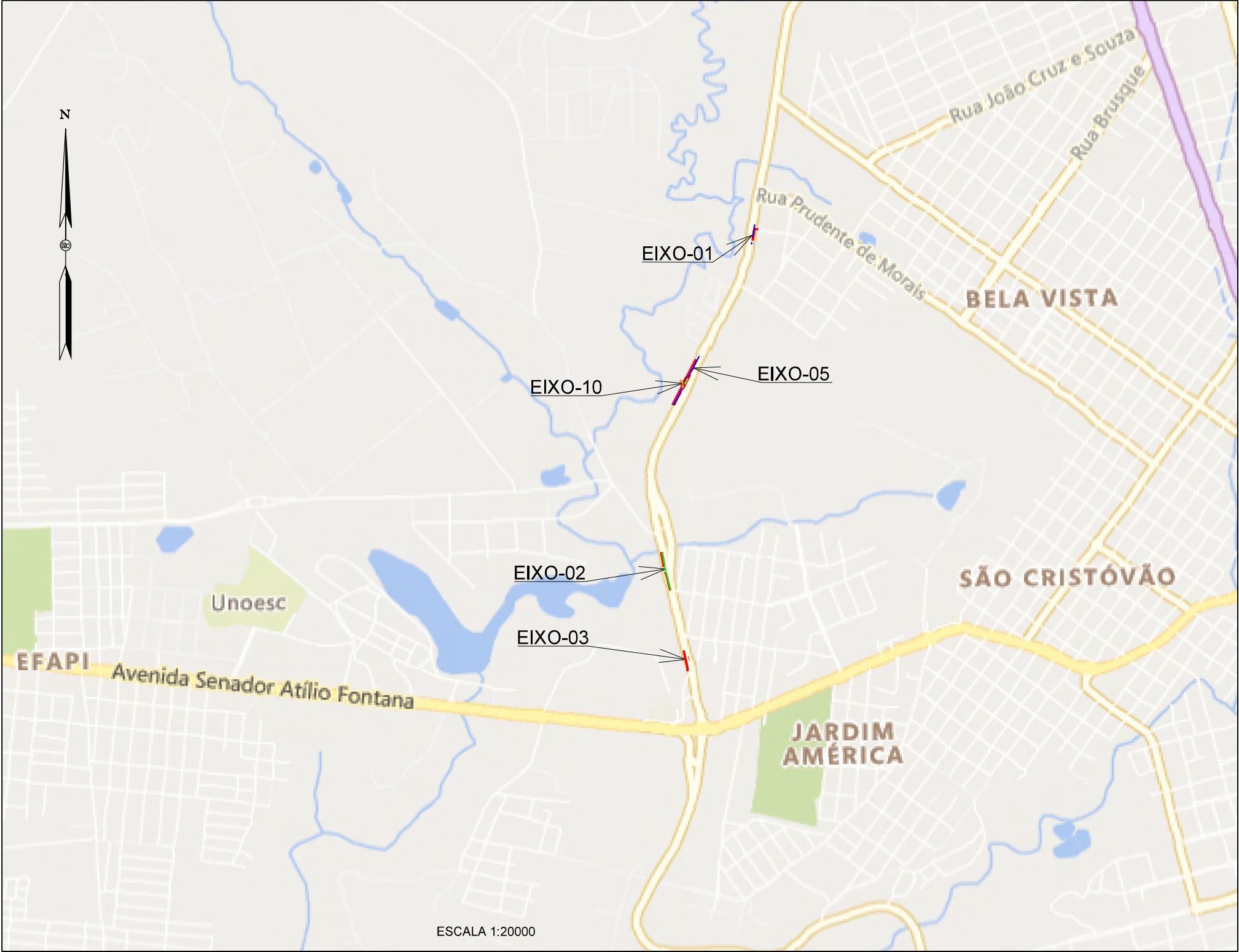
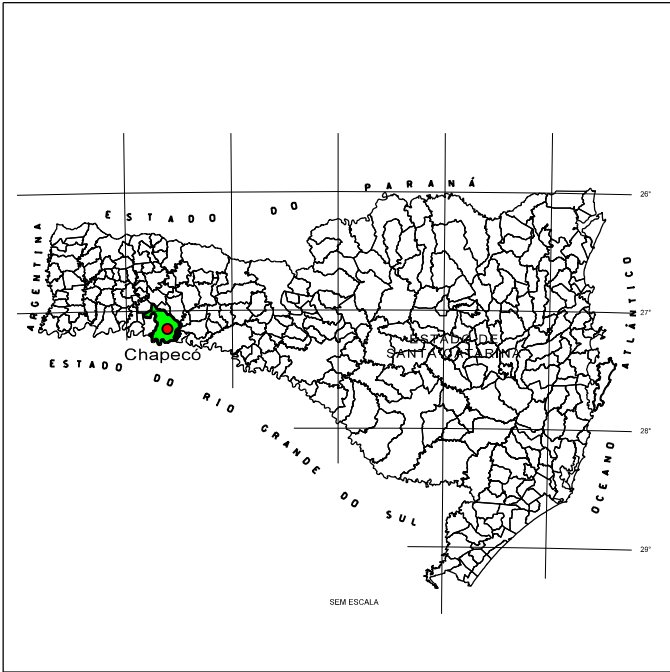
- Volume 1: Relatório do Projeto, em formato A4;
- Volume 2: Projeto de Execução, em formato A;
- Orçamento, em formato A4

2 MAPA DE SITUAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DE SANTA CATARINA



CONVENÇÕES DO PROJETO DE GEOMETRIA

- TRECHO DO PROJETO
- INDICAÇÕES
- EIXO - 01
- EIXO - 02
- EIXO - 03
- EIXO - 05
- EIXO - 10

ELABORAÇÃO:



Projetos, Supervisão
e Planejamento Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CHAPECÓ

Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD e nos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD

MAPA DE SITUAÇÃO

PROJETO DE
ENGENHARIA

OBRA
210-23

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/2026 (sem desoneração)	
A – SERVIÇOS PRELIMINARES			
A.1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	1,18%	R\$ 50.971,54
A.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,05%	R\$ 1.997,23
A.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,46%	R\$ 192.247,48
A.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,68%	R\$ 29.241,47
	SUBTOTAL A	6,36%	R\$ 274.457,72
I – SERVIÇOS			
1	TERRAPLENAGEM	4,63%	R\$ 199.560,43
2	DRENAGEM	3,69%	R\$ 159.064,40
3	PAVIMENTAÇÃO	4,89%	R\$ 211.058,08
4	OBRAS COMPLEMENTARES	4,72%	R\$ 203.834,60
5	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	0,46%	R\$ 19.675,66
6	OBRAS DE CONTENÇÕES	75,25%	R\$ 3.246.952,80
	TOTAL I – SERVIÇOS	93,64%	R\$ 4.040.145,97
	TOTAL DOS PREÇOS (A + I)	100,00%	R\$ 4.314.603,69
Custo/Km		R\$ 7.312.887,61	
Trecho:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD	PROJETO DE ENGENHARIA	
Extensão (km):	0,59	PROSUL LTDA	

3.2 *Demonstrativo do Orçamento*

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,59				Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$ 30.203,44	21,75%	R\$ 36.772,68	R\$ 36.772,68	
A.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		M2	23,20	R\$ 502,69	21,75%	R\$ 612,02	R\$ 14.198,86	
			TOTAL DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								R\$ 50.971,54
A.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
A.2.1		COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		%	100,00	R\$ 1.640,44	21,75%	R\$ 1.997,23	R\$ 1.997,23	
			TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 1.997,23
A.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
A.3.1		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 157.903,48	21,75%	R\$ 192.247,48	R\$ 192.247,48	
			TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 192.247,48
A.4			SINALIZAÇÃO DE OBRAS								
A.4.1	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M²	11,50	R\$ 455,46	21,75%	R\$ 554,52	R\$ 6.376,98	
A.4.2	5216111A	SICRO ADAPTADA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM – EXCLUSIVE CONCRETO		UND	11,00	R\$ 107,54	21,75%	R\$ 130,92	R\$ 1.440,12	
A.4.3	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		UN	50,00	R\$ 47,90	14,61%	R\$ 54,89	R\$ 2.744,50	
A.4.4	SIN-02	COMPOSIÇÃO	CONTENÇÃO EM SACO DE AREIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA		UND	22,00	R\$ 9,85	21,75%	R\$ 11,99	R\$ 263,78	
A.4.5	SIN-03	COMPOSIÇÃO	RECOLOCAÇÃO/REPOSICIONAMENTO/DIRECIONAMENTO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS		UND	366,00	R\$ 39,87	21,75%	R\$ 48,54	R\$ 17.765,64	
A.4.6			<i>Suporte para placas em concreto 40x40x15cm</i>		und	11,00					
A.4.6.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	4,40	R\$ 80,71	21,75%	R\$ 98,26	R\$ 432,34	
A.4.6.2	94963A	SINAPI ADAPTADA	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	0,30	R\$ 597,16	21,75%	R\$ 727,04	R\$ 218,11	
			TOTAL DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS								R\$ 29.241,47
			TOTAL A – SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 274.457,72
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/2026 (sem desoneração) BDI = 21,75% / BDI diferenciado (materiais, equipamentos e execução completa dos serviços) = 14,61%							

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,59				Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$)
			I – SERVIÇOS : Adequação do Projeto de Contenção para solução em muro de gabião junto ao Km 2+340 LE (Eixo 1)								
1			TERRAPLENAGEM								
1.1	98525A	SINAPI ADAPTADA	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	312,30	R\$ 4,17	21,75%	R\$ 5,07	R\$ 1.583,36	
1.2			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE								
1.2.1	101230	SINAPI	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	15,00	R\$ 12,92	21,75%	R\$ 15,73	R\$ 235,95	
1.3			FORNECIMENTO DE SOLO DE JAZIDA								
1.3.1	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	75,00	R\$ 41,01	14,61%	R\$ 47,00	R\$ 3.525,00	
1.3.2	100991	SINAPI	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: T). AF_02/2026		T	140,60	R\$ 6,15	21,75%	R\$ 7,48	R\$ 1.051,69	
1.3.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	8,80	TXKM	1.237,50	R\$ 1,73	21,75%	R\$ 2,10	R\$ 2.598,75	
1.4			ATERROS								
1.4.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	90,00	R\$ 14,26	21,75%	R\$ 17,36	R\$ 1.562,40	
1.5			BOTA-FORA								
1.5.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	62,50	R\$ 1,62	21,75%	R\$ 1,97	R\$ 123,13	
			TOTAL DE TERRAPLENAGEM								R\$ 10.680,28
2			PAVIMENTAÇÃO								
2.1			REMOÇÕES								
2.1.1	97636A	SINAPI ADAPTADA	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	150,00	R\$ 28,11	21,75%	R\$ 34,22	R\$ 5.133,00	
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO – SERVIÇOS REMOÇÕES								R\$ 5.133,00
3			DRENAGEM								
3.1	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023		M3	1,30	R\$ 21,95	21,75%	R\$ 26,72	R\$ 34,74	
3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	1,70	R\$ 9,40	21,75%	R\$ 11,44	R\$ 19,45	
3.3	101623A	SINAPI ADAPTADA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020		M3	0,30	R\$ 387,45	21,75%	R\$ 471,72	R\$ 141,52	
3.4	92210A	SINAPI ADAPTADA	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	2,00	R\$ 182,03	21,75%	R\$ 221,62	R\$ 443,24	
3.5	DRE-01	COMPOSIÇÃO	CAIXA COLETOIRA COM GRELHA – CCG 01 H=1,0M E D=0,40M (PROJETO TIPO)		UND	1,00	R\$ 920,30	21,75%	R\$ 1.120,46	R\$ 1.120,46	

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,59				Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$)
3.6	104790A	SINAPI ADAPTADA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	0,50	R\$ 172,45	21,75%	R\$ 209,95	R\$ 104,98	
3.7	94273A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM, PARA VIAS URBANAS – INCLUSIVE TRANSPORTE		M	58,60	R\$ 50,92	21,75%	R\$ 61,99	R\$ 3.632,61	
3.8	94275A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016		M	51,40	R\$ 46,31	21,75%	R\$ 56,38	R\$ 2.897,93	
3.9	DRE-21	COMPOSIÇÃO	TAMPA DE CAIXA COLETORA		UND	1,00	R\$ 445,30	21,75%	R\$ 542,15	R\$ 542,15	
TOTAL DE DRENAGEM											R\$ 8.937,08
OBRAS COMPLEMENTARES											
4											
4.1	92396A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	206,00	R\$ 88,27	21,75%	R\$ 107,46	R\$ 22.136,76	
4.2	92396B	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM – TÁTIL GUIA OU ALERTA		M2	29,00	R\$ 123,15	21,75%	R\$ 149,93	R\$ 4.347,97	
4.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	235,00	R\$ 4,19	21,75%	R\$ 5,10	R\$ 1.198,50	
TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES											R\$ 27.683,23
OBRAS DE CONTENÇÕES											
5											
5.1			Muro								
5.1.1	96624A	SINAPI ADAPTADA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017		M3	3,60	R\$ 272,99	21,75%	R\$ 332,36	R\$ 1.196,50	
5.1.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	84,50	R\$ 18,47	21,75%	R\$ 22,48	R\$ 1.899,56	
5.1.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	507,00	R\$ 16,11	21,75%	R\$ 19,61	R\$ 9.942,27	
5.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	166,20	R\$ 80,71	21,75%	R\$ 98,26	R\$ 16.330,81	
5.1.5	94966A	SINAPI ADAPTADA	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	15,30	R\$ 680,57	21,75%	R\$ 828,59	R\$ 12.677,43	
5.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	166,20	R\$ 49,19	21,75%	R\$ 59,88	R\$ 9.952,06	
TOTAL DE OBRAS DE CONTENÇÕES											R\$ 51.998,63
TOTAL GERAL (A+I)											R\$ 104.432,22
Metodologia adotada: SINAPI e SICRO/DNIT				Abril/2026 (sem desoneração)							
Data de referência de preços:				BDI = 21,75% / BDI diferenciado (materiais, equipamentos e execução completa dos serviços) = 14,61%							
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											

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente:		Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD		DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km):		0,59		Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$)
			II – SERVIÇOS: Elaboração do Projeto de Contenção entre os kms 3+820 a 3+980 no lado direito (Eixo 2)								
1			TERRAPLENAGEM								
1.1	98525A	SINAPI ADAPTADA	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	740,00	R\$ 4,17	21,75%	R\$ 5,07	R\$ 3.751,80	
1.2			FORNECIMENTO DE SOLO DE JAZIDA								
1.2.1	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	491,00	R\$ 41,01	14,61%	R\$ 47,00	R\$ 23.077,00	
1.2.2	100991	SINAPI	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: T). AF_02/2026		T	920,60	R\$ 6,15	21,75%	R\$ 7,48	R\$ 6.886,09	
1.2.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	8,80	TXKM	8.101,50	R\$ 1,73	21,75%	R\$ 2,10	R\$ 17.013,15	
1.3			ATERROS								
1.3.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	491,00	R\$ 14,26	21,75%	R\$ 17,36	R\$ 8.523,76	
1.4			BOTA-FORA								
1.4.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	148,00	R\$ 1,62	21,75%	R\$ 1,97	R\$ 291,56	
			TOTAL DE TERRAPLENAGEM								R\$ 59.543,36
2			DRENAGEM								
2.1	94275A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016		M	120,40	R\$ 46,31	21,75%	R\$ 56,38	R\$ 6.788,15	
			TOTAL DE DRENAGEM								R\$ 6.788,15
3			OBRAS COMPLEMENTARES								
3.1	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	105,00	R\$ 12,06	21,75%	R\$ 14,68	R\$ 1.541,40	
3.2	106458A	SINAPI ADAPTADA	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	105,00	R\$ 66,56	21,75%	R\$ 81,03	R\$ 8.508,15	
3.3	92396A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	293,00	R\$ 88,27	21,75%	R\$ 107,46	R\$ 31.485,78	
3.4	92396B	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM – TÁTIL GUIA OU ALERTA		M2	47,00	R\$ 123,15	21,75%	R\$ 149,93	R\$ 7.046,71	
3.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	340,00	R\$ 4,19	21,75%	R\$ 5,10	R\$ 1.734,00	
			TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 50.316,04
4			OBRAS DE CONTENÇÕES								
4.1			Muros								
4.1.1	96624A	SINAPI ADAPTADA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017		M3	1,70	R\$ 272,99	21,75%	R\$ 332,36	R\$ 565,01	
4.1.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	273,60	R\$ 16,11	21,75%	R\$ 19,61	R\$ 5.365,30	

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD Extensão (km): 0,59				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
				Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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 . 1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	80,20	R\$ 80,71	21,75%	R\$ 98,26	R\$ 7.880,45	
4 . 1.4	94966A	SINAPI ADAPTADA	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	7,50	R\$ 680,57	21,75%	R\$ 828,59	R\$ 6.214,43	
4 . 1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	80,20	R\$ 49,19	21,75%	R\$ 59,88	R\$ 4.802,38	
TOTAL DE OBRAS DE CONTENÇÕES											R\$ 24.827,57
TOTAL GERAL (A+I)											R\$ 141.475,12
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/2026 (sem desoneração) BDI = 21,75% / BDI diferenciado (materiais, equipamentos e execução completa dos serviços) = 14,61%							

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente:		Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD		DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km):		0,59		Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$)
			III – SERVIÇOS: Elaboração do Projeto de Contenção entre os kms 4+276 a 4+334 no lado direito (Eixo 3)								
1			TERRAPLENAGEM								
1.1	98525A	SINAPI ADAPTADA	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	273,30	R\$ 4,17	21,75%	R\$ 5,07	R\$ 1.385,63	
1.2			FORNECIMENTO DE SOLO DE JAZIDA								
1.2.1	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	125,00	R\$ 41,01	14,61%	R\$ 47,00	R\$ 5.875,00	
1.2.2	100991	SINAPI	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: T). AF_02/2026		T	234,40	R\$ 6,15	21,75%	R\$ 7,48	R\$ 1.753,31	
1.2.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	8,80	TXKM	2.062,50	R\$ 1,73	21,75%	R\$ 2,10	R\$ 4.331,25	
1.3			ATERROS								
1.3.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	125,00	R\$ 14,26	21,75%	R\$ 17,36	R\$ 2.170,00	
1.4			BOTA-FORA								
1.4.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	54,70	R\$ 1,62	21,75%	R\$ 1,97	R\$ 107,76	
			TOTAL DE TERRAPLENAGEM								R\$ 15.622,95
2			DRENAGEM								
2.1	94275A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016		M	83,70	R\$ 46,31	21,75%	R\$ 56,38	R\$ 4.719,01	
			TOTAL DE DRENAGEM								R\$ 4.719,01
3			OBRAS COMPLEMENTARES								
3.1	92396A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	133,00	R\$ 88,27	21,75%	R\$ 107,46	R\$ 14.292,18	
3.2	92396B	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM – TÁTIL GUIA OU ALERTA		M2	37,00	R\$ 123,15	21,75%	R\$ 149,93	R\$ 5.547,41	
3.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	170,00	R\$ 4,19	21,75%	R\$ 5,10	R\$ 867,00	
			TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 20.706,59
4			OBRAS DE CONTENÇÕES								
4.1			Gabião								
4.1.1	101236	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020		M3	783,00	R\$ 24,66	21,75%	R\$ 30,02	R\$ 23.505,66	
4.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	491,00	R\$ 1,62	21,75%	R\$ 1,97	R\$ 967,27	
4.1.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021		M2	476,00	R\$ 13,25	21,75%	R\$ 16,13	R\$ 7.677,88	
4.1.4	92750A	SINAPI ADAPTADA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA Muros COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024		M3	66,00	R\$ 1.937,99	21,75%	R\$ 2.359,50	R\$ 155.727,00	

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD Extensão (km): 0,59				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
				Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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 .1.5	92743A	SINAPI ADAPTADA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024		M3	266,00	R\$ 853,27	21,75%	R\$ 1.038,85	R\$ 276.334,10	
4 .1.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	532,00	R\$ 15,27	21,75%	R\$ 18,59	R\$ 9.889,88	
TOTAL DE OBRAS DE CONTENÇÕES											R\$ 474.101,79
TOTAL GERAL (A+I)											R\$ 515.150,34
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/2026 (sem desoneração) BDI = 21,75% / BDI diferenciado (materiais, equipamentos e execução completa dos serviços) = 14,61%							

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA								
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO								
Extensão (km): 0,59				Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$)	
			IV – SERVIÇOS: Adequação do Projeto de Contenção para solução em muro de gabião junto Acesso no Km 3+040 LD – SEST/SENAT (Eixo 5)									
1			TERRAPLENAGEM									
1.1	98525A	SINAPI ADAPTADA	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	1.830,50	R\$ 4,17	21,75%	R\$ 5,07	R\$ 9.280,64		
1.2			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE									
1.2.1	101230	SINAPI	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	94,00	R\$ 12,92	21,75%	R\$ 15,73	R\$ 1.478,62		
1.3			FORNECIMENTO DE SOLO DE JAZIDA									
1.3.1	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	890,00	R\$ 41,01	14,61%	R\$ 47,00	R\$ 41.830,00		
1.3.2	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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: T). AF_02/2026		T	1.668,80	R\$ 6,15	21,75%	R\$ 7,48	R\$ 12.482,62		
1.3.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	8,80	TXKM	14.685,00	R\$ 1,73	21,75%	R\$ 2,10	R\$ 30.838,50		
1.4			ATERROS									
1.4.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	984,00	R\$ 14,26	21,75%	R\$ 17,36	R\$ 17.082,24		
1.5			BOTA-FORA									
1.5.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	366,10	R\$ 1,62	21,75%	R\$ 1,97	R\$ 721,22		
			TOTAL DE TERRAPLENAGEM								R\$ 113.713,84	
2			PAVIMENTAÇÃO									
2.1			REMOÇÕES									
2.1.1	PAV-01	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO A LAJOTA/BLOKRET		M2	160,00	R\$ 12,01	21,75%	R\$ 14,62	R\$ 2.339,20		
2.1.2	4915669A	SICRO ADAPTADA	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO COM TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO		M3	123,00	R\$ 31,18	21,75%	R\$ 37,96	R\$ 4.669,08		
2.1.3	97636A	SINAPI ADAPTADA	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	250,00	R\$ 28,11	21,75%	R\$ 34,22	R\$ 8.555,00		
2.2			MELHORIAS									
2.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		M2	485,00	R\$ 3,30	21,75%	R\$ 4,01	R\$ 1.944,85		
2.2.2	96396A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M3	78,00	R\$ 289,90	21,75%	R\$ 352,95	R\$ 27.530,10		
2.2.3	105752A	SINAPI ADAPTADA	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M3	97,00	R\$ 264,81	21,75%	R\$ 322,40	R\$ 31.272,80		
2.2.4	PAV-04	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO		M2	485,00	R\$ 1,38	21,75%	R\$ 1,68	R\$ 814,80		
2.2.5	PAV-05	INSUMO ASFÁLTICO	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (INCLUSO 17% ICMS)		T	0,60	R\$ 3.614,03	15,00%	R\$ 4.156,13	R\$ 2.493,68		
2.2.6	PAV-06	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		M2	1.220,00	R\$ 1,24	21,75%	R\$ 1,50	R\$ 1.830,00		
2.2.7	PAV-07	INSUMO ASFÁLTICO	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (INCLUSO 17% ICMS)		T	0,50	R\$ 3.539,30	15,00%	R\$ 4.070,19	R\$ 2.035,10		
2.2.8	95995A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M3	61,00	R\$ 778,07	21,75%	R\$ 947,30	R\$ 57.785,30		
2.2.9	41899B	INSUMO ASFÁLTICO	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8 (INCLUSO 17% ICMS)		T	9,40	R\$ 5.981,06	15,00%	R\$ 6.878,21	R\$ 64.655,17		
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO – SERVIÇOS REMOÇÕES E MELHORIAS								R\$ 205.925,08	

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA								
Referente:		Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD		DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO								
Extensão (km):		0,59		Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$)	
3			DRENAGEM									
3.1	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023		M3	224,50	R\$ 21,95	21,75%	R\$ 26,72	R\$ 5.998,64		
3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	285,50	R\$ 9,40	21,75%	R\$ 11,44	R\$ 3.266,12		
3.3	94964A	SINAPI ADAPTADA	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	34,40	R\$ 643,87	21,75%	R\$ 783,91	R\$ 26.966,50		
3.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	130,00	R\$ 80,71	21,75%	R\$ 98,26	R\$ 12.773,80		
3.5	101623A	SINAPI ADAPTADA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	13,30	R\$ 387,45	21,75%	R\$ 471,72	R\$ 6.273,88		
3.6	92210A	SINAPI ADAPTADA	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	50,00	R\$ 182,03	21,75%	R\$ 221,62	R\$ 11.081,00		
3.7	92811A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015		M	111,00	R\$ 241,35	21,75%	R\$ 293,84	R\$ 32.616,24		
3.8	DRE-02	COMPOSIÇÃO	CAIXA COLETORA COM GRELHA – CCG 02 H=1,5M E D=0,40M (PROJETO TIPO)		UND	1,00	R\$ 1.304,08	21,75%	R\$ 1.587,71	R\$ 1.587,71		
3.9	DRE-03	COMPOSIÇÃO	CAIXA COLETORA COM GRELHA – CCG 03 H=1,5M E D=0,60M (PROJETO TIPO)		UND	3,00	R\$ 1.794,53	21,75%	R\$ 2.184,84	R\$ 6.554,52		
3.10	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026		M2	306,00	R\$ 37,30	21,75%	R\$ 45,41	R\$ 13.895,46		
3.11	104790A	SINAPI ADAPTADA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	8,90	R\$ 172,45	21,75%	R\$ 209,95	R\$ 1.868,56		
3.12	94273A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM, PARA VIAS URBANAS – INCLUSIVE TRANSPORTE		M	66,70	R\$ 50,92	21,75%	R\$ 61,99	R\$ 4.134,73		
3.13	94275A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016		M	205,80	R\$ 46,31	21,75%	R\$ 56,38	R\$ 11.603,00		
TOTAL DE DRENAGEM											R\$ 138.620,16	
4			SINALIZAÇÃO DEFINITIVA									
4.1	5219615	SICRO	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	70,00	R\$ 36,93	21,75%	R\$ 44,96	R\$ 3.147,20		
4.2	5213403	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM		M²	145,00	R\$ 18,16	21,75%	R\$ 22,10	R\$ 3.204,50		
4.3	5213407	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM		M²	115,00	R\$ 34,33	21,75%	R\$ 41,79	R\$ 4.805,85		
4.4	5213444	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	2,00	R\$ 282,48	21,75%	R\$ 343,91	R\$ 687,82		
4.5	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	2,00	R\$ 465,65	21,75%	R\$ 566,92	R\$ 1.133,84		
4.6	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	6,00	R\$ 282,42	21,75%	R\$ 343,84	R\$ 2.063,04		
4.7	5213476	SICRO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	1,00	R\$ 179,71	21,75%	R\$ 218,79	R\$ 218,79		
4.8	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	7,00	R\$ 518,00	21,75%	R\$ 630,66	R\$ 4.414,62		
TOTAL DE SINALIZAÇÃO DEFINITIVA											R\$ 19.675,66	

Prefeitura Municipal de Chapecó				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,59				Mês Básico de Referência: Abril/2026 (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\$)
5			OBRAS COMPLEMENTARES								
5.1	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	215,00	R\$ 12,06	21,75%	R\$ 14,68	R\$ 3.156,20	
5.2	92396A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	343,00	R\$ 88,27	21,75%	R\$ 107,46	R\$ 36.858,78	
5.3	92396B	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM – TÁTIL GUIA OU ALERTA		M2	82,00	R\$ 123,15	21,75%	R\$ 149,93	R\$ 12.294,26	
5.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	425,00	R\$ 4,19	21,75%	R\$ 5,10	R\$ 2.167,50	
5.5			Ciclovía em paver								
5.5.1	92396A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	450,00	R\$ 88,27	21,75%	R\$ 107,46	R\$ 48.357,00	
5.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	450,00	R\$ 4,19	21,75%	R\$ 5,10	R\$ 2.295,00	
			TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 105.128,74
6			OBRAS DE CONTENÇÕES								
6.1			Gabião								
6.1.1	101236	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020		M3	2.807,00	R\$ 24,66	21,75%	R\$ 30,02	R\$ 84.266,14	
6.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	1.765,00	R\$ 1,62	21,75%	R\$ 1,97	R\$ 3.477,05	
6.1.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021		M2	1.808,00	R\$ 13,25	21,75%	R\$ 16,13	R\$ 29.163,04	
6.1.4	92743A	SINAPI ADAPTADA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024		M3	193,00	R\$ 853,27	21,75%	R\$ 1.038,85	R\$ 200.498,05	
6.1.5	92750A	SINAPI ADAPTADA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024		M3	993,00	R\$ 1.937,99	21,75%	R\$ 2.359,50	R\$ 2.342.983,50	
6.1.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	1.917,00	R\$ 15,27	21,75%	R\$ 18,59	R\$ 35.637,03	
			TOTAL DE OBRAS DE CONTENÇÕES								R\$ 2.696.024,81
			TOTAL GERAL (A+I)								R\$ 3.279.088,29
Metodologia adotada: SINAPI e SICRO/DNIT				Abril/2026 (sem desoneração)							
Data de referência de preços:				BDI = 21,75% / BDI diferenciado (materiais, equipamentos e execução completa dos serviços) = 14,61%							
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											

3.3 Metodologia

O referido orçamento trata-se do **Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD.**

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/2026 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/2026 e em cotações de mercado, reajustados para data base de Abril/2026 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	MASSAASFÁLTICA	USINA (Média)	PISTA	18,10		18,10
	BRITA GRADUADA	USINA (Média)	PISTA	18,10		18,10
	BRITA COMERCIAL	USINA (Média)	PISTA	18,10		18,10
	MATERIAL REMOVIDO	PISTA	BOTA-FORA (Chapecó)	5,50		5,50
	CAP BORRACHA	REFINARIA (REPAR)	USINA (Média)	450,80		450,80
	EIA	REFINARIA (REFAP)	USINA (Média)	919,20		919,20
	RR-1C	REFINARIA (REFAP)	USINA (Média)	450,80		450,80
DRENAGEM	AREIA P/ CONCRETOS	Codecal (Chapecó/SC)	PISTA	6,50		6,50
	BRITA COMERCIAL	USINA (Média)	PISTA	18,10		18,10
	MATERIAL DEMOLIDO	PISTA	BOTA-FORA (Água Amarela)	15,10		15,10
TERRAPLENAGEM	ARGILA	JAZIDA (Chapecó)	PISTA	8,80		8,80
	REMOÇÕES VEGETAIS	PISTA	BOTA-FORA (Pq das Palmeiras)	1,70		1,70

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	USINA (Guatambú)	PISTA	17,50
	USINA (Cordilheira Alta)	PISTA	16,20
	USINA (Cordilheira Alta)	PISTA	15,20
	USINA (Cordilheira Alta)	PISTA	17,60
	USINA (Chapecó)	PISTA	23,80
	Média		18,10

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 Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD			DATA:	Abril/2026 (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	30,00 m2	98525	R\$ 0,76	R\$ 22,80	R\$ 27,75
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	30,00 m2	100576	R\$ 3,30	R\$ 99,00	R\$ 120,53
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,60 m3	4720	R\$ 129,20	R\$ 77,52	R\$ 94,38
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	10,86 m3xkm	95875	R\$ 3,00	R\$ 32,58	R\$ 39,66
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,60 m3	100974	R\$ 9,36	R\$ 5,61	R\$ 6,83
Total 1.1				R\$ 237,51	R\$ 289,15
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\$ 13,37	R\$ 4.011,00	R\$ 4.883,39
CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	1,00 und	43980	R\$ 3.332,38	R\$ 3.332,38	R\$ 4.057,17
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_12/2025	1,00 und	101498	R\$ 2.415,25	R\$ 2.415,25	R\$ 2.940,56
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	1,00 und	5057	R\$ 1.005,10	R\$ 1.005,10	R\$ 1.223,70
Total 1.2				R\$ 10.763,73	R\$ 13.104,82
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 (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00 mês	10779	R\$ 1.160,93	R\$ 9.287,44	R\$ 11.307,45
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00 mês	10776	R\$ 725,58	R\$ 5.804,64	R\$ 7.067,14
EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	1,19 m3	105114	R\$ 2.141,55	R\$ 2.552,72	R\$ 3.107,93
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	2,00 und	105115	R\$ 158,78	R\$ 317,56	R\$ 386,62
Total 1.3				R\$ 17.962,36	R\$ 21.869,14
TOTAL 1 - CUSTO DE INSTAL.,MONTAG. E INFRAEST. CANTEIRO				R\$ 28.963,60	R\$ 35.263,11
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\$ 26,52	R\$ 848,64	R\$ 1.033,21
TOTAL MÃO-DE-OBRA DE MANUTENÇÃO				R\$ 848,64	R\$ 1.033,21
TOTAL 2 - CUSTO DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 848,64	R\$ 1.033,21
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_07/2024	30,00 m2	98504	R\$ 13,04	R\$ 391,20	R\$ 490,41
Total 4.1				R\$ 391,20	R\$ 490,41
TOTAL 3 – RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS				R\$ 391,20	R\$ 490,41
RESUMO DOS CUSTOS					
TOTAL 1 - CUSTO DE INSTAL.,MONTAG. E INFRAEST. CANTEIRO				R\$ 28.963,60	R\$ 35.263,18
TOTAL 2 - CUSTO DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTOS				R\$ 848,64	R\$ 1.033,21
TOTAL 3 – RECUPERAÇÃO DE ÁREAS				R\$ 391,20	R\$ 476,28
CUSTO DIRETO TOTAL PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$)				R\$ 30.203,44	R\$ 36.772,68

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	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.2	5678	RETROESCAVADEIRA 88HP	12,00	0,30	2,0	R\$ 254,22	0,5	R\$ 76,26	SINAPI	CAMINHÃO CARROCERIA 15t (5824)
1.3	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.4	89035	TRATOR DE PNEUS, TRAÇÃO 4X4 85CV	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.5	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, 125HP	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.6	96463	ROLO COMPACTADOR PNEUS ESTÁTICO 110HP	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.7	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.8	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.9	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO, 105HP	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
1.10	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA	12,00	0,30	1,0	R\$ 422,98	1,0	R\$ 126,89	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 29,5t (89883)
		Subtotal (equip.de grande porte)						R\$ 1.218,27		
2		Veículos de produção (somente ida)								
2.1	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	6,00	0,15	2,0	R\$ 312,81		R\$ 93,84	SINAPI	Condução por conta própria
2.2	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	6,00	0,15	2,0	R\$ 382,14		R\$ 114,64	SINAPI	Condução por conta própria
2.3	5824	CAMINHÃO TOCO COM CARROCERIA	6,00	0,15	1,0	R\$ 254,22		R\$ 38,13	SINAPI	Condução por conta própria
2.5	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000L	6,00	0,15	1,0	R\$ 372,56		R\$ 55,88	SINAPI	Condução por conta própria
2.6	92242	CAMINHÃO TANQUE MATERIAL ASFÁLTICO	6,00	0,15	1,0	R\$ 483,54		R\$ 72,53	SINAPI	Condução por conta própria
2.7	83362	CAMINHÃO ESPARGIDOR DE ASFALTO	6,00	0,15	1,0	R\$ 314,34		R\$ 47,15	SINAPI	Condução por conta própria
		Subtotal (Veículos de produção)						R\$ 422,17		
		Total Mobilização e desmobilização – sem BDI						R\$ 1.640,44		
		Total Mobilização e desmobilização – com BDI 21,75%						R\$ 1.997,23		
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD Extensão (km): 0,59						PROJETO DE ENGENHARIA				
						CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
						PROSUL		Mês base: Abril/2026 (sem desoneração)		

* Adotado uma distância até Centro da Chapecó 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 Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD						
				Mês de referência: Abril/2026 (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\$ 7.092,01	8,00	R\$ 56.736,08
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 5.848,71	4,00	R\$ 23.394,84
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 2.959,89	8,00	R\$ 23.679,12
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 27.046,72	2,00	R\$ 54.093,44
TOTAL PESSOAL						R\$ 157.903,48
TOTAL GERAL – ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 157.903,48
TOTAL GERAL – ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI = 21,75%						R\$ 192.247,48

3.8 Curva ABC

CURVA ABC							
Prefeitura Municipal de Chapecó							
Referente:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD					PROJETO DE ENGENHARIA	
Extensão (km):	0,590					Data base: Abril/2026 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
92750A	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	1.059,00	R\$ 2.359,50	R\$ 2.498.710,50	57,91%	57,91%
92743A	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	459,00	R\$ 1.038,85	R\$ 476.832,15	11,05%	68,96%
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 192.247,48	R\$ 192.247,48	4,46%	73,42%
92396A	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.425,00	R\$ 107,46	R\$ 153.130,50	3,55%	76,97%
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	3.590,00	R\$ 30,02	R\$ 107.771,80	2,50%	79,47%
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.581,00	R\$ 47,00	R\$ 74.307,00	1,72%	81,19%
41899B	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8 (INCLUSO 17% ICMS)	T	9,40	R\$ 6.878,21	R\$ 64.655,17	1,50%	82,69%
95995A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	61,00	R\$ 947,30	R\$ 57.785,30	1,34%	84,03%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	26.086,50	R\$ 2,10	R\$ 54.781,65	1,27%	85,30%
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2.449,00	R\$ 18,59	R\$ 45.526,91	1,06%	86,35%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	380,80	R\$ 98,26	R\$ 37.417,40	0,87%	87,22%
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	2.284,00	R\$ 16,13	R\$ 36.840,92	0,85%	88,07%
IST	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	%	100,00	R\$ 36.772,68	R\$ 36.772,68	0,85%	88,93%
92811A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	111,00	R\$ 293,84	R\$ 32.616,24	0,76%	89,68%
105752A	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	97,00	R\$ 322,40	R\$ 31.272,80	0,72%	90,41%
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.690,00	R\$ 17,36	R\$ 29.338,40	0,68%	91,09%
92396B	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM – TÁTIL GUIA OU ALERTA	M2	195,00	R\$ 149,93	R\$ 29.236,35	0,68%	91,76%
96396A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	78,00	R\$ 352,95	R\$ 27.530,10	0,64%	92,40%

CURVA ABC							
Prefeitura Municipal de Chapecó							
Referente:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD					PROJETO DE ENGENHARIA	
Extensão (km):	0,590					Data base: Abril/2026 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
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	34,40	R\$ 783,91	R\$ 26.966,50	0,63%	93,03%
94275A	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	461,30	R\$ 56,38	R\$ 26.008,09	0,60%	93,63%
100991	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: T). AF_02/2026	T	2.964,40	R\$ 7,48	R\$ 22.173,71	0,51%	94,14%
94966A	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	22,80	R\$ 828,59	R\$ 18.891,86	0,44%	94,58%
SIN-03	RECOLOCAÇÃO/REPOSICIONAMENTO/DIRECIONAMENTO DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS	UND	366,00	R\$ 48,54	R\$ 17.765,64	0,41%	94,99%
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	3.156,10	R\$ 5,07	R\$ 16.001,43	0,37%	95,36%
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	780,60	R\$ 19,61	R\$ 15.307,57	0,35%	95,72%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	246,40	R\$ 59,88	R\$ 14.754,44	0,34%	96,06%
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	23,20	R\$ 612,02	R\$ 14.198,86	0,33%	96,39%
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	306,00	R\$ 45,41	R\$ 13.895,46	0,32%	96,71%
97636A	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	400,00	R\$ 34,22	R\$ 13.688,00	0,32%	97,03%
92210A	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	52,00	R\$ 221,62	R\$ 11.524,24	0,27%	97,30%
106458A	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	R\$ 81,03	R\$ 8.508,15	0,20%	97,49%
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.620,00	R\$ 5,10	R\$ 8.262,00	0,19%	97,68%
94273A	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM, PARA VIAS URBANAS – INCLUSIVE TRANSPORTE	M	125,30	R\$ 61,99	R\$ 7.767,34	0,18%	97,86%
DRE-03	CAIXA COLETORA COM GRELHA – CCG 03 H=1,5M E D=0,60M (PROJETO TIPO)	UND	3,00	R\$ 2.184,84	R\$ 6.554,52	0,15%	98,02%
101623A	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	13,60	R\$ 471,72	R\$ 6.415,40	0,15%	98,17%
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	11,50	R\$ 554,52	R\$ 6.376,98	0,15%	98,31%

CURVA ABC							
Prefeitura Municipal de Chapecó							
Referente:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD					PROJETO DE ENGENHARIA	
Extensão (km):	0,590					Data base: Abril/2026 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	225,80	R\$ 26,72	R\$ 6.033,38	0,14%	98,45%
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.887,30	R\$ 1,97	R\$ 5.687,99	0,13%	98,59%
5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	115,00	R\$ 41,79	R\$ 4.805,85	0,11%	98,70%
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	320,00	R\$ 14,68	R\$ 4.697,60	0,11%	98,81%
4915669A	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO COM TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	M3	123,00	R\$ 37,96	R\$ 4.669,08	0,11%	98,91%
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 630,66	R\$ 4.414,62	0,10%	99,02%
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	287,20	R\$ 11,44	R\$ 3.285,57	0,08%	99,09%
5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	145,00	R\$ 22,10	R\$ 3.204,50	0,07%	99,17%
5219615	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	70,00	R\$ 44,96	R\$ 3.147,20	0,07%	99,24%
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,00	R\$ 54,89	R\$ 2.744,50	0,06%	99,30%
PAV-05	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (INCLUSO 17% ICMS)	T	0,60	R\$ 4.156,13	R\$ 2.493,68	0,06%	99,36%
PAV-01	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO A LAJOTA/BLOKRET	M2	160,00	R\$ 14,62	R\$ 2.339,20	0,05%	99,41%
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 343,84	R\$ 2.063,04	0,05%	99,46%
PAV-07	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (INCLUSO 17% ICMS)	T	0,50	R\$ 4.070,19	R\$ 2.035,10	0,05%	99,51%
MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	100,00	R\$ 1.997,23	R\$ 1.997,23	0,05%	99,56%
104790A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,40	R\$ 209,95	R\$ 1.973,54	0,05%	99,60%
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	485,00	R\$ 4,01	R\$ 1.944,85	0,05%	99,65%
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,50	R\$ 22,48	R\$ 1.899,56	0,04%	99,69%
PAV-06	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	1.220,00	R\$ 1,50	R\$ 1.830,00	0,04%	99,73%
96624A	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	5,30	R\$ 332,36	R\$ 1.761,51	0,04%	99,77%
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAFADEIRA 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	109,00	R\$ 15,73	R\$ 1.714,57	0,04%	99,81%
DRE-02	CAIXA COLETORA COM GRELHA – CCG 02 H=1,5M E D=0,40M (PROJETO TIPO)	UND	1,00	R\$ 1.587,71	R\$ 1.587,71	0,04%	99,85%

CURVA ABC							
Prefeitura Municipal de Chapecó							
Referente:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD					PROJETO DE ENGENHARIA	
Extensão (km):	0,590					Data base: Abril/2026 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	11,00	R\$ 130,92	R\$ 1.440,12	0,03%	99,88%
5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 566,92	R\$ 1.133,84	0,03%	99,91%
DRE-01	CAIXA COLETORA COM GRELHA – CCG 01 H=1,0M E D=0,40M (PROJETO TIPO)	UND	1,00	R\$ 1.120,46	R\$ 1.120,46	0,03%	99,94%
PAV-04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	M2	485,00	R\$ 1,68	R\$ 814,80	0,02%	99,96%
5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 343,91	R\$ 687,82	0,02%	99,97%
DRE-21	TAMPA DE CAIXA COLETORA	UND	1,00	R\$ 542,15	R\$ 542,15	0,01%	99,98%
SIN-02	CONTENÇÃO EM SACO DE AREIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	22,00	R\$ 11,99	R\$ 263,78	0,01%	99,99%
5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 218,79	R\$ 218,79	0,01%	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	0,30	R\$ 727,04	R\$ 218,11	0,01%	100,00%
TOTAL					R\$ 4.314.603,69	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\$ 1.997,23	R\$ 1.398,06							R\$ 599,17
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	100,00%	65,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		R\$ 50.971,54	R\$ 33.131,50	R\$ 2.548,58	R\$ 2.548,58	R\$ 2.548,58	R\$ 2.548,58	R\$ 2.548,58	R\$ 2.548,58	R\$ 2.548,58
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	9,77%	13,32%	14,50%	16,30%	16,31%	15,75%	11,44%	2,62%
		R\$ 192.247,48	R\$ 18.791,17	R\$ 25.599,02	R\$ 27.868,69	R\$ 31.337,83	R\$ 31.351,47	R\$ 30.284,11	R\$ 21.984,81	R\$ 5.030,38
4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	100,00%	13,00%	12,00%	13,00%	12,00%	13,00%	12,00%	13,00%	12,00%
		R\$ 29.241,47	R\$ 3.801,39	R\$ 3.508,98	R\$ 3.801,39	R\$ 3.508,98	R\$ 3.801,39	R\$ 3.508,98	R\$ 3.801,39	R\$ 3.508,98
5	TERRAPLENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		R\$ 199.560,43	R\$ 39.912,09	R\$ 39.912,09	R\$ 39.912,09	R\$ 39.912,09	R\$ 39.912,09			
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00%				20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	
		R\$ 211.058,08				R\$ 42.211,62	R\$ 42.211,62	R\$ 63.317,42	R\$ 63.317,42	
7	DRENAGEM	100,00%		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
		R\$ 159.064,40		R\$ 15.906,44	R\$ 31.812,88	R\$ 31.812,88	R\$ 31.812,88	R\$ 31.812,88	R\$ 15.906,44	
8	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	100,00%								100,00%
		R\$ 19.675,66								R\$ 19.675,66
9	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%						30,00%	30,00%	40,00%
		R\$ 203.834,60						R\$ 61.150,38	R\$ 61.150,38	R\$ 81.533,84
10	OBRAS DE CONTENÇÃO	100,00%	10,00%	15,00%	16,00%	17,00%	17,00%	15,00%	10,00%	
		R\$ 3.246.952,80	R\$ 324.695,28	R\$ 487.042,92	R\$ 519.512,45	R\$ 551.981,98	R\$ 551.981,98	R\$ 487.042,92	R\$ 324.695,28	
	TOTAL POR MÊS		R\$ 421.729,49	R\$ 574.518,02	R\$ 625.456,07	R\$ 703.313,94	R\$ 703.620,00	R\$ 679.665,27	R\$ 493.404,30	R\$ 112.896,60
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 4.314.603,69	R\$ 421.729,49	R\$ 996.247,51	R\$ 1.621.703,58	R\$ 2.325.017,52	R\$ 3.028.637,52	R\$ 3.708.302,79	R\$ 4.201.707,09	R\$ 4.314.603,69
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ										
	Referente:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD					Data base: Abril/2026 (sem desoneração)			

3.10 *Pesquisa de Mercado*

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2026	PREÇO (R\$) Abril/2026	ÍNDICE	IFGV Abril/2026	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\$ 160,00							Abril/2026	R\$ 160,00	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$ 0,99							Abril/2026	R\$ 0,99	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 129,20							Abril/2026	R\$ 129,20	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 111,91							Abril/2026	R\$ 111,91	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 105,71							Abril/2026	R\$ 105,71	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 41,01							Abril/2026	R\$ 41,01	SINAPI/SP – São Paulo (sem desoneração)	Insumo
13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	R\$ 47,90							Abril/2026	R\$ 47,90	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Insumo
37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90" CM	UN	R\$ 3,05							Abril/2026	R\$ 3,05	SINAPI/SC – 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\$ 409,61							Abril/2026	R\$ 409,61	SINAPI/SC – 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\$ 160,86							Abril/2026	R\$ 160,86	SINAPI/SC – 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\$ 9,89							Abril/2026	R\$ 9,89	SINAPI/SC – 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\$ 4,97							Abril/2026	R\$ 4,97	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 302,59							Abril/2026	R\$ 302,59	SINAPI/SC – 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\$ 210,37							Abril/2026	R\$ 210,37	SINAPI/SC – 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\$ 98,98							Abril/2026	R\$ 98,98	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	R\$ 323,78							Abril/2026	R\$ 323,78	SINAPI/SC – 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\$ 294,23							Abril/2026	R\$ 294,23	SINAPI/SC – 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\$ 314,34							Abril/2026	R\$ 314,34	SINAPI/SC – 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\$ 154,85							Abril/2026	R\$ 154,85	SINAPI/SC – 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\$ 58,07							Abril/2026	R\$ 58,07	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
90106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 9,40							Abril/2026	R\$ 9,40	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 11,13							Abril/2026	R\$ 11,13	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 0,71							Abril/2026	R\$ 0,71	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 10,72							Abril/2026	R\$ 10,72	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 0,46							Abril/2026	R\$ 0,46	SINAPI/SC – 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\$ 312,81							Abril/2026	R\$ 312,81	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 87,52							Abril/2026	R\$ 87,52	SINAPI/SC – 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\$ 70,93							Abril/2026	R\$ 70,93	SINAPI/SC – 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\$ 81,98							Abril/2026	R\$ 81,98	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	R\$ 182,00							Abril/2026	R\$ 182,00	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 86,63							Abril/2026	R\$ 86,63	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2026	PREÇO (R\$) Abril/2026	ÍNDICE	IFGV Abril/2026	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	R\$ 782,68							Abril/2026	R\$ 782,68	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	R\$ 1.867,40							Abril/2026	R\$ 1.867,40	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 7,19							Abril/2026	R\$ 7,19	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	R\$ 61,77							Abril/2026	R\$ 61,77	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 18,47							Abril/2026	R\$ 18,47	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 16,11							Abril/2026	R\$ 16,11	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 21,95							Abril/2026	R\$ 21,95	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 15,27							Abril/2026	R\$ 15,27	SINAPI/SC – 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\$ 50,75							Abril/2026	R\$ 50,75	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ 46,16							Abril/2026	R\$ 46,16	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
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	R\$ 550,02							Abril/2026	R\$ 550,02	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
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	R\$ 597,25							Abril/2026	R\$ 597,25	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 634,77							Abril/2026	R\$ 634,77	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 255,46							Abril/2026	R\$ 255,46	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 94,22							Abril/2026	R\$ 94,22	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	R\$ 355,79							Abril/2026	R\$ 355,79	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	R\$ 15,00							Abril/2026	R\$ 15,00	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	R\$ 2,00							Abril/2026	R\$ 2,00	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	R\$ 1,73							Abril/2026	R\$ 1,73	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 62,81							Abril/2026	R\$ 62,81	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	R\$ 163,68							Abril/2026	R\$ 163,68	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	R\$ 14,26							Abril/2026	R\$ 14,26	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	R\$ 196,55							Abril/2026	R\$ 196,55	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	R\$ 236,30							Abril/2026	R\$ 236,30	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	R\$ 100,09							Abril/2026	R\$ 100,09	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\$ 80,71							Abril/2026	R\$ 80,71	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	R\$ 208,37							Abril/2026	R\$ 208,37	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	R\$ 4,19							Abril/2026	R\$ 4,19	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	R\$ 15,23							Abril/2026	R\$ 15,23	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ 26,46							Abril/2026	R\$ 26,46	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2026	PREÇO (R\$) Abril/2026	ÍNDICE	IFGV Abril/2026	IFGV (MÊS) COTAÇÃO	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
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\$ 0,76							Abril/2026	R\$ 0,76	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	R\$ 49,19							Abril/2026	R\$ 49,19	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	R\$ 1,62							Abril/2026	R\$ 1,62	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	R\$ 3,30							Abril/2026	R\$ 3,30	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	CHP	R\$ 5.790,05							Abril/2026	R\$ 5.790,05	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	CHI	R\$ 318,18							Abril/2026	R\$ 318,18	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	CHP	R\$ 7.801,08							Abril/2026	R\$ 7.801,08	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	CHI	R\$ 612,91							Abril/2026	R\$ 612,91	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100990	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: T). AF_02/2026	T	R\$ 6,23							Abril/2026	R\$ 6,23	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
100991	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: T). AF_02/2026	T	R\$ 6,15							Abril/2026	R\$ 6,15	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	R\$ 7,10							Abril/2026	R\$ 7,10	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
101230	ESCOVAÇÃO 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\$ 12,92							Abril/2026	R\$ 12,92	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
101236	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	R\$ 24,66							Abril/2026	R\$ 24,66	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	R\$ 37,30							Abril/2026	R\$ 37,30	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	R\$ 284,74							Abril/2026	R\$ 284,74	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	R\$ 327,72							Abril/2026	R\$ 327,72	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_02/2026	TXKM	R\$ 1,71							Abril/2026	R\$ 1,71	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_02/2026	TXKM	R\$ 0,65							Abril/2026	R\$ 0,65	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	R\$ 13,25							Abril/2026	R\$ 13,25	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\$ 502,69							Abril/2026	R\$ 502,69	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	R\$ 127,15							Abril/2026	R\$ 127,15	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	R\$ 12,06							Abril/2026	R\$ 12,06	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	R\$ 175,71							Abril/2026	R\$ 175,71	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
106458	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	R\$ 66,13							Abril/2026	R\$ 66,13	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M²	R\$ 8,49							Janeiro/2026	R\$ 8,49	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	R\$ 18,16							Janeiro/2026	R\$ 18,16	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	R\$ 34,33							Janeiro/2026	R\$ 34,33	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 282,42							Janeiro/2026	R\$ 282,42	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\$ 282,48							Janeiro/2026	R\$ 282,48	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 179,71							Janeiro/2026	R\$ 179,71	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	R\$ 455,46							Janeiro/2026	R\$ 455,46	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 465,65							Janeiro/2026	R\$ 465,65	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\$ 518,00							Janeiro/2026	R\$ 518,00	SICRO/DNIT – SC	Serviço
5219615	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 36,93							Janeiro/2026	R\$ 36,93	SICRO/DNIT – SC	Serviço

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2026	PREÇO (R\$) Abril/2026	ÍNDICE	IFGV Abril/2026	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
5216111A	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM – EXCLUSIVE CONCRETO	UND	R\$ 137,58							Janeiro/2026	R\$ 137,58	SICRO/DNIT – SC	Serviço Adequado – Retirando do serviço o custo da atividade auxiliar 1106165
5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 139,14							Janeiro/2026	R\$ 139,14	SICRO/DNIT – SC	Serviço
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	R\$ 415,15							Janeiro/2026	R\$ 415,15	SICRO/DNIT – SC	Serviço
MATERIAIS / SERVIÇOS – COTAÇÕES													
TC60	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA – MACHO E FEMEA	M	R\$ 179,48	R\$ 158,19	1,0140	506,596	499,591	Drenagem	Março/2026	Março/2026	R\$ 156,00	Presta Pré-moldados – CNPJ: 42.059.788/0001-51 – Fone: (49) 99914-4606	Insumo – CIF
				R\$ 177,45	1,0140	506,596	499,591	Drenagem	Março/2026	Março/2026	R\$ 175,00	Cimeplan Concreto Chapecó – CNPJ: 82.890.559/0001-07 – Fone: (49) 98437-6499	Insumo – CIF
				R\$ 202,80	1,0140	506,596	499,591	Drenagem	Março/2026	Março/2026	R\$ 200,00	Tubos Maravilha – CNPJ: 02.946.304/0001-71 – Fone: (49) 3664-0462	Insumo – CIF
PAVER_TÁTIL_V	PAVER COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, TÁTIL GUIA OU ALERTA	M2	R\$ 84,74	R\$ 90,23	1,0000	1259,652	1259,652	INCC	Abril/2026	Maio/2026	R\$ 90,23	Pavimenti Blocos E Pavers Ltda – CNPJ 03.921.455/001-38 – (49) 33118064	Insumo – CIF
				R\$ 75,00	1,0000	1259,652	1259,652	INCC	Abril/2026	Maio/2026	R\$ 75,00	Concrefort Blocos e Pavers Ltda – CNPJ 31.953.779/0001-93 - (49) 988058540	Insumo – CIF
				R\$ 89,00	1,0000	1259,652	1259,652	INCC	Abril/2026	Maio/2026	R\$ 89,00	Pavidal Artefatos de Cimento Ltda – CNPJ 03.075.521/0002-27 – Fone: (49) 37006295	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_02/2026	TXKM	R\$ 1,71							Abril/2026	R\$ 1,71	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_02/2026	TXKM	R\$ 0,65							Abril/2026	R\$ 0,65	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
CAPBARR	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8 (INCLUSO 17% ICMS)	T	R\$ 5.981,06	R\$ 5.981,06						Abril/2026	R\$ 5.656,24	ANP (Paraná) – R\$/KG 4,69468	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	324,82	Distribuidora – Usina: 450,8 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 420,8 km
				R\$ 6.021,25						Abril/2026	R\$ 5.686,42	ANP (Região Sul) – R\$/KG 4,71973	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 334,83	Distribuidora – Usina: 466,2 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 436,2 km
				R\$ 6.106,68						Abril/2026	R\$ 5.477,40	ANP (São Paulo) – R\$/KG 4,54624	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 629,28	Distribuidora – Usina: 919,2 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 889,2 km
EIA	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	R\$ 3.614,03	R\$ 3.673,28						Abril/2026	R\$ 3.348,46	ANP (Paraná) – R\$/KG 2,77922	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 324,82	Distribuidora – Usina: 450,8 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 420,8 km
				R\$ 3.790,40						Abril/2026	R\$ 3.455,57	ANP (Rio Grande do Sul) – R\$/KG 2,86812	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 334,83	Distribuidora – Usina: 466,2 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 436,2 km
				R\$ 3.614,03						Abril/2026	R\$ 2.984,75	ANP (São Paulo) – R\$/KG 2,47734	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 629,28	Distribuidora – Usina: 919,2 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 889,2 km

3 - ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO (R\$) Abril/2026	PREÇO (R\$) Abril/2026	ÍNDICE	IFGV Abril/2026	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (INCLUSO 17% ICMS)	T	R\$ 3.539,30	R\$ 3.539,30						Abril/2026	R\$ 3.214,48	ANP (Paraná) – R\$/KG 2,66802	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 324,82	Distribuidora – Usina: 450,8 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 420,8 km
				R\$ 3.695,29						Abril/2026	R\$ 3.360,46	ANP (Rio Grande do Sul) – R\$/KG 2,78918	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 334,83	Distribuidora – Usina: 466,2 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 436,2 km
				R\$ 4.083,57						Abril/2026	R\$ 3.454,29	ANP (São Paulo) – R\$/KG 2,86706	Incluso ICMS. ANP atualizado em 22/05/2026
										Abril/2026	R\$ 629,28	Distribuidora – Usina: 919,2 km	Custo transporte = 1,71 x 30 + 0,65 x 889,2 km
MÃO DE OBRA													
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 26,52							Abril/2026	R\$ 26,52	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 35,93							Abril/2026	R\$ 35,93	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 34,46							Abril/2026	R\$ 34,46	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 26,73							Abril/2026	R\$ 26,73	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 41,44							Abril/2026	R\$ 41,44	SINAPI/SC – Florianópolis (sem desoneração)	Serviço
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ												PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD												PESQUISA DE MERCADO – MATERIAIS E SERVIÇOS	
												DATA DA PESQUISA:	Abril/2026 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/26	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	Paraná	4,69468				
abr/26	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	Rio Grande do Sul	-				
abr/26	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	Santa Catarina	-				
abr/26	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	São Paulo	4,54624				
abr/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,77922				
abr/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,86812				
abr/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-				
abr/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,47734				
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,66802				
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,78918				
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-				
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,86706				



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)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	abr/26	***	***	4,23236	4,38196	4,71973	4,46361

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 HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salário Base	Custo Horar.
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							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	550,0200	1,00000	550,0200	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							550,0200
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	1,20690	15,6897
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	0,86880	31,4506
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							47,1403
CUSTO DIRETO TOTAL:							597,1603
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							727,0428
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE:	Projeto Executivo de Engenharia			DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD						
SEGMENTO:	0,59						
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 UNITARIO 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	0,7600	1,00000	0,7600		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,7600
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
100991	CARGA, MANOBRÁ 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: T). AF_02/2026	T	6,1500	0,37500	2,3063		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							2,3063
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Remoções vegetais	TXKM	1,7000	1,7300	0,37500	1,1029
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							1,1029
CUSTO DIRETO TOTAL:							4,1691
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							0,9068
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							5,0759
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
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	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							0,0000	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	196,5500	1,00000	196,5500		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							196,5500	
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
100990	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: T). AF_02/2026		T	6,2300	2,20000	13,7060		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							13,7060	
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	2,20000	79,6400	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							79,6400	
CUSTO DIRETO TOTAL:							289,8960	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							63,0524	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							352,9484	
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE:		Projeto Executivo de Engenharia						
TRECHO:		Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD						
SEGMENTO:		0,59						
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 UNITÁRIO 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	50,7500	1,00000	50,7500
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							50,7500
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	0,01279	0,1663
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,1663
CUSTO DIRETO TOTAL:							50,9163
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							11,0743
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							61,9905
ESPECIFIC.:							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				Código:	105752A	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 UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVÉ CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			M3	175,7100	1,00000	175,7100
100990	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: T). AF_02/2026			T	6,2300	2,10000	13,0830
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							188,7930
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	2,10000	76,0200
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							76,0200
CUSTO DIRETO TOTAL:							264,8130
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							57,5968
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							322,4098
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO A LAJOTA/BLOKRET				Código: PAV-01		Unid: M2	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
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	1,0000	0,0139		210,3700	0,00000	2,9241
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	1,0000		0,0025	0,0000	98,98000	0,2475
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0164		302,5900	0,00000	4,9625
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							8,1341
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0660	26,73000	1,7642
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							1,7642
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %						0,00000	0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,7642
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							9,8982
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		9,8982
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	removido	TXKM	5,5000	2,0000	0,19200	2,1120
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							2,1120
CUSTO DIRETO TOTAL:							12,0102
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							2,6122
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							14,6225
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
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	597,2500	1,00000	597,2500	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							597,2500
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	1,13370	14,7381
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	0,88080	31,8850
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							46,6231
CUSTO DIRETO TOTAL:							643,8731
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			21,75				140,0424
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							783,9155
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE:	Projeto Executivo de Engenharia			DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD						
SEGMENTO:	0,59						
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							
Obs.: Baseada em projeto tipo							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					Código: 92210A		Unid: M
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salário 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.	
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M		182,0000	1,00000	182,0000	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							182,0000
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	0,00257	0,0334
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0334
CUSTO DIRETO TOTAL:							182,0334
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %: 21,75							39,5923
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							221,6256
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
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 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					Código: 92811A		Unid: M
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salário 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.	
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	61,7700	1,00000	61,7700	
TC60	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA – MACHO E FEMEA		M	179,4800	1,00000	179,4800	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							241,2500
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	0,00754	0,0981
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,0981
CUSTO DIRETO TOTAL:							241,3481
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							52,4932
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							293,8413
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CAIXA COLETORA COM GRELHA – CCG 01 H=1,0M E D=0,40M (PROJETO TIPO)					Código: DRE-01		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.		
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.	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo		Custo Unit.	
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	284,7400	0,08100		23,0639	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,7100	6,36000		513,3156	
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	597,2500	0,52100		311,1673	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	7,1900	6,06700		43,6217	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							891,1685
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	0,59066	7,6786
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	0,59255	21,4502
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							29,1287
CUSTO DIRETO TOTAL:							920,2973
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							200,1647
ESPECIFIC.:							1.120,4619
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

Obs.: Baseada em projeto tipo

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CAIXA COLETORA COM GRELHA – CCG 03 H=1,5M E D=0,60M (PROJETO TIPO)				Código: DRE-03		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.		
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.		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,0000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	284,7400	0,13200	37,5857		
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,7100	12,46000	1.005,6466		
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	597,2500	1,03200	616,3620		
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	7,1900	10,97900	78,9390		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							1.738,5333
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL	UNID	DMT	Custo	Consumo	Custo Unit.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	1,16998	15,2097
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	1,12679	40,7896
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							55,9994
CUSTO DIRETO TOTAL:							1.794,5326
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							390,3109
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							2.184,8435
ESPECIFIC.:							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							
Obs.: Baseada em projeto tipo							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016				Código: 94275A		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
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			M	46,1600	1,00000	46,1600
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							46,1600
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	0,01183	0,1537
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,1537
CUSTO DIRETO TOTAL:							46,3137
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							10,0732
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							56,3870
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
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 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			0,1200	26,73000		3,2076
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							3,2076
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							3,2076
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							3,2076
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							3,2076
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo		Custo Unit.	
87526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	3,0500	1,00000		3,0500	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	160,0000	0,02000		3,2000	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							6,2500
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	0,03000	0,3900
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,3900
CUSTO DIRETO TOTAL:							9,8476
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							11,9895
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
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		294,2300	0,00000	117,6920	
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	70,93000	42,5580	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							160,2500	
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.	
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,0000	26,52000	318,2400	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							318,2400	
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							318,2400	
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							478,4900	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							39,8742	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO					
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:							39,8742	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							48,5468	
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026				
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD								
SEGMENTO: 0,59								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

Obs.: Baseada serviço DEINFRA – 49059

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:		REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO COM TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO				Código: 4915669A		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 UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00						
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m³	8,4900	1,00000	8,4900		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							8,4900	
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.	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	removido	TXKM	5,5000	2,0000	2,06300	22,6930	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							22,6930	
CUSTO DIRETO TOTAL:							31,1830	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							6,7823	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							37,9653	
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026				
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD								
SEGMENTO: 0,59								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017				Código: 96624A		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.	
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3		208,3700	1,00000	208,3700	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							208,3700
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	1,78500	64,6170
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							64,6170
CUSTO DIRETO TOTAL:							272,9870
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							59,3747
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							332,3617
ESPECÍFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

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	0,001637		9,8900	0,00000	0,0162
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0039606	0,0000	4,97000	0,0197
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	0,0009134		314,3400	0,00000	0,2871
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0016370		154,8500	0,00000	0,2535
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0046842	0,0000	58,07000	0,2720
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		0,0046842	0,0000	81,98000	0,3840
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							1,2325
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0055976	26,73000	0,1496
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,1496
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,1496
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							1,3821
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				1,3821
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:							1,3821
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		21,75					0,3006
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							1,6827
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE:	Projeto Executivo de Engenharia			DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD						
SEGMENTO:	0,59						
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							
Obs.: Baseada em serviço SINAPI 102470							

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.				
EAI	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (INCLUSO 17% ICMS)	T	2.984,7500	1,00000	2.984,7500				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									2.984,7500
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_02/2026	EAI	TXKM	30,0000	1,7100	1,00000	51,3000		
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_02/2026	EAI	TXKM	889,2000	0,6500	1,00000	577,9800		
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									629,2800
CUSTO DIRETO TOTAL:									3.614,0300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									15,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:									4.156,1345
ESPECIFIC.: -									
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia									
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD									
SEGMENTO: 0,59									
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
			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	0,0016370		9,8900	0,00000	0,0162
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0036370	0,0000	4,97000	0,0181
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	0,0004229		314,3400	0,00000	0,1329
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0016370		154,8500	0,00000	0,2535
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,0048511	0,0000	58,07000	0,2817
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		0,0048511	0,0000	81,98000	0,3977
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							1,1001
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0052740	26,73000	0,1410
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							0,1410
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,1410
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							1,2411
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				1,2411
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:							1,2411
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,2699
ESPECIFIC.: -							1,5110
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026							
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							
Obs.: Baseada em serviço SINAPI 104375							

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		Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo			
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	3.214,4800	1,00000	3.214,4800				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									3.214,4800
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_02/2026	RR-1C	TXKM	30,0000	1,7100	1,00000	51,3000		
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_02/2026	RR-1C	TXKM	420,8000	0,6500	1,00000	273,5200		
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									324,8200
CUSTO DIRETO TOTAL:									3.539,3000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									530,8950
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:									4.070,1950
ESPECIFIC.: -									
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia			DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026						
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD									
SEGMENTO: 0,59									
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	0,049372		409,6100	0,00000	20,2231
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		0,089053	0,0000	160,86000	14,3251
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	0,049372		312,8100	0,00000	15,4439
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000		0,089053	0,0000	87,52000	7,7939
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	0,082051		255,4600	0,00000	20,9608
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		0,056374	0,0000	94,22000	5,3115
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	1,0000	0,029696		163,6800	0,00000	4,8606
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	1,0000		0,108729	0,0000	62,81000	6,8293
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,0000	0,034462		236,3000	0,00000	8,1433
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	1,0000		0,2424	0,0000	100,09000	24,2606
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							128,1521
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,9689741	34,46000	33,3908
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							33,3908
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							33,3908
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							161,5430
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00							161,5430
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
104361A	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_09/2025		T	196,9346	2,5663714	505,4073	
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_02/2026		T	7,1000	2,5663714	18,2212	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							523,6285
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Massa asfáltica	TXKM	18,1000	2,0000	2,56637	92,9026
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							92,9026
CUSTO DIRETO TOTAL:							778,0742
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							169,2311
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							947,3053
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP BORRACHA PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P				Código:	101025B	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		210,3700	0,00000	1,0098
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	98,98000	0,7325
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,0000	0,0244		323,7800	0,00000	7,9002
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	1,0000	0,0095		355,7900	0,00000	3,3800
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	15,00000	0,0405
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	1,0000	0,0095		7.801,0800	0,00000	74,1103
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	1,0000		0,0027	0,0000	612,91000	1,6549
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							88,8281
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0244	26,73000	0,6522
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0122	41,44000	0,5056
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							1,1578
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,1578
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							89,9859
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00							89,9859
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	160,0000	0,24210	38,7360		
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,9900	51,88000	51,3612		
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	129,2000	0,17400	22,4808		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	111,9100	0,17820	19,9424		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							132,5204
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:							222,5062
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %: 21,75							48,3951
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							270,9013
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				Código: 94966A		Unid: M3
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salário 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
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	634,7700	1,00000	634,7700	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							634,7700
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_02/2026	Areia	M3XKM	6,5000	3,0000	0,70780	13,8021
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Brita	M3XKM	18,1000	3,0000	0,58920	31,9936
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							45,7957
CUSTO DIRETO TOTAL:							680,5657
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							148,0230
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							828,5887
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				Código:	97636A	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		1.00000	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo		Custo Unit.	
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,4600	1,00000		26,4600	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							26,4600
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_02/2026	removido	M3XKM	5,5000	3,0000	0,10000	1,6500
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							1,6500
CUSTO DIRETO TOTAL:							28,1100
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							6,1139
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							34,2239
ESPECIFIC.:							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				Código: 101623A		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 UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	327,7200	1,00000	327,7200		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							327,7200
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_02/2026	Brita	M3XKM	18,1000	3,0000	1,10000	59,7300
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							59,7300
CUSTO DIRETO TOTAL:							387,4500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							471,7204
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					Código:	104790A	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	Salário 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		1,50	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,0000	
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	127,1500	1,00000	127,1500			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS								127,1500
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_02/2026	Demolido	M3XKM	15,1000	3,0000	1,00000	45,3000	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE								45,3000
CUSTO DIRETO TOTAL:								172,4500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:								37,5079
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								209,9579
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia								
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD								
SEGMENTO: 0,59								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				Código: 92396A		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.	
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	86,6300	1,00000	86,6300	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							86,6300
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_02/2026	Areia	M3XKM	6,5000	3,0000	0,05680	1,1076
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Brita	M3XKM	18,1000	3,0000	0,00980	0,5321
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							1,6397
CUSTO DIRETO TOTAL:							88,2697
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							107,4684
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço:	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM – TÁTIL GUIA OU ALERTA					Código:	92396B	Unid: M2
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,0000	0,0041		11,1300	0,00000	0,0456	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,0000		0,1821	0,0000	0,71000	0,1293	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,0000	0,0491		10,7200	0,00000	0,5264	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,0000		0,1371	0,0000	0,46000	0,0631	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							0,7643	
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3725	35,93000	13,3839	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3725	26,73000	9,9569	
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							23,3409	
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							23,3409	
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							24,1052	
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO							24,1052	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00						
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	160,0000	0,05680	9,0880		
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	105,7100	0,00980	1,0360		
PAVER_TÁTIL_V	PAVER COR VERMELHA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, TÁTIL GUIA OU ALERTA		M2	84,7400	1,03000	87,2822		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							97,4062	
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_02/2026	Areia	M3XKM	6,5000	3,0000	0,05680	1,1076	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Brita	M3XKM	18,1000	3,0000	0,00980	0,5321	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							1,6397	
CUSTO DIRETO TOTAL:							123,1511	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							26,7854	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							149,9365	
ESPECIFIC.: -								
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026				
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD								
SEGMENTO: 0,59								
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024				Código: 92743A		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.
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.	
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024		M3	782,6800	1,00000	782,6800	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							782,6800
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_02/2026	Brita	M3XKM	18,1000	3,0000	1,30000	70,5900
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							70,5900
CUSTO DIRETO TOTAL:							853,2700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							1.038,8562
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_09/2025				Código:	104361A	Unid: T
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9021I	Grupo gerador - 456 KVA – CHI	1,0000		0,0094540		29,14730	0,2756
E9021P	Grupo gerador - 456 KVA – CHP	1,0000	0,0102418		422,6272		4,3285
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	1,0000		0,0094540	0,0000	318,18000	3,0081
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	1,0000	0,0102418		5.790,0500	0,00000	59,3005
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,0000	0,0393916		323,7800	0,00000	12,7542
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	1,0000		0,0145230	0,0000	98,98000	1,4375
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	1,0000	0,0051728		210,3700	0,00000	1,0882
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO							82,1925
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horar.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0393916	26,73000	1,0529
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0196958	41,44000	0,8162
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA							1,8691
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,0000
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,8691
CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							84,0617
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				84,0617
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	160,0000	0,02701	4,3216	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	0,9900	14,46360	14,3190	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	129,2000	0,42634	55,0831	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	111,9100	0,03215	3,5979	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	105,7100	0,33631	35,5513	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							112,8729
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:							196,9346
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							42,8333
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							239,7679
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Serviço:		TAMPA DE CAIXA COLETORA				Código:		DRE-21		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.		
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.		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										0,0000
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			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 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021			M3	597,2500	0,45000		268,7625		
96536				M2	80,7100	1,38000		111,3798		
97088				KG	15,2300	2,90080		44,1792		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										424,3215
Código	E-TRANSPORTE	MATERIAL		UNID	DMT	Custo	Consumo		Custo Unit.	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia		TXKM	6,5000	2,0000	0,51017		6,6321	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita		TXKM	18,1000	2,0000	0,39636		14,3482	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										20,9804
CUSTO DIRETO TOTAL:										445,3019
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:										21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:										96,8532
ESPECIFIC.:										542,1550
REFERENTE:	Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026					
TRECHO:	Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD									
SEGMENTO:	0,59									
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.										
Obs.: Baseada em projeto tipo										

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024				Código: 92750A		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.	
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024		M3	1.867,4000	1,00000	1.867,4000	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							1.867,4000
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	1,95000	70,5900
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							70,5900
CUSTO DIRETO TOTAL:							1.937,9900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							421,5128
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							2.359,5028
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia				DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026			
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço:	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Código: 106458A		Unid: M
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,0000
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salário Base	Custo Horar.
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							0,0000
ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %							0,00000
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.
106458	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M		66,1300	1,00000		66,1300
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							66,1300
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.
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Areia	TXKM	6,5000	2,0000	0,01116	0,1451
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Brita	TXKM	18,1000	2,0000	0,00781	0,2826
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,4277
CUSTO DIRETO TOTAL:							66,5577
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							81,0340
ESPECIFIC.: -							
REFERENTE: Projeto Executivo de Engenharia		DATA REFERENCIAL DO ORÇAMENTO: Abril/2026					
TRECHO: Projeto de Contenção na Avenida Leopoldo Sander junto ao Km 2+340 LE, no Acesso no Km 3+040 LD enos segmentos entre os Kms 3+820 a 3+980 e 4+276 a 4+334 LD							
SEGMENTO: 0,59							
ELABORAÇÃO: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.							