L.CAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA ODETE ETELVINA DA COSTA
- ORÇAMENTO -

MARÇO/2026

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA SUBTE ELEVINA DA COSTA PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA SUBTE ELEVINA DA COSTA

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

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,38%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

terça-feira, 14 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: CREA/RS123.168-D
ART/RRT: 12444431

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	10-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	23,38%	16,96%	0,00%

O tamanho do código do serviço no TransfereGOV é limitado a 13 caracteres. Resuma o código (coluna Q) na Linha 56

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
LOTE	LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA									811.261,27
Meta	Meta	1.			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA					-	811.261,27
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	11.421,48
Serviço	Serviço	1.1.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	33,26	BDI 1	41,04	3.283,20
Serviço	Serviço	1.1.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	16,56	BDI 1	20,43	1.634,40
Serviço	Serviço	1.1.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	468,19	BDI 1	577,65	3.743,17
Serviço	Serviço	1.1.4.	Composição	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	2.237,57	BDI 1	2.760,71	2.760,71
Nível 2	Nível 2	1.2.			TERRAPLENAGEM					-	27.637,50
Serviço	Serviço	1.2.1.	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	47,95	0,77	BDI 1	0,95	45,55
Serviço	Serviço	1.2.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	436,03	12,10	BDI 1	14,93	6.509,93
Serviço	Serviço	1.2.3.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	205,65	7,25	BDI 1	8,95	1.840,57
Serviço	Serviço	1.2.4.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.767,23	1,56	BDI 1	1,92	18.753,08
Serviço	Serviço	1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	254,36	1,56	BDI 1	1,92	488,37
Nível 2	Nível 2	1.3.			REMOÇÃO DE SOLOS MOLES					-	26.820,45
Serviço	Serviço	1.3.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	80,00	12,10	BDI 1	14,93	1.194,40
Serviço	Serviço	1.3.2.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.072,00	1,56	BDI 1	1,92	5.898,24
Serviço	Serviço	1.3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	80,00	1,56	BDI 1	1,92	153,60
Serviço	Serviço	1.3.4.	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	80,00	134,66	BDI 1	166,14	13.291,20
Serviço	Serviço	1.3.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.908,80	1,75	BDI 1	2,16	6.283,01
Nível 2	Nível 2	1.4.			DRENAGEM PLUVIAL					-	89.047,55
Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	64,51	6,85	BDI 1	8,45	545,11

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	10-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	23,38%	16,96%	0,00%

O tamanho do código do serviço no TransfereGOV é limitado a 13 caracteres. Resuma o código (coluna Q) na Linha 56

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
LOTE	LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA									811.261,27
Serviço	Serviço	1.4.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,56	23,99	BDI 1	29,60	1.259,78
Serviço	Serviço	1.4.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	878,00	1,75	BDI 1	2,16	1.896,48
Serviço	Serviço	1.4.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	21,95	1,56	BDI 1	1,92	42,14
Serviço	Serviço	1.4.5.	Composição	BLSG40	BOCA DE LOBO SIMPLES - PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 40CM - COM GRELHA DE FERRO	UNID	8,00	3.291,41	BDI 1	4.060,94	32.487,52
Serviço	Serviço	1.4.6.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	7,00	58,13	BDI 1	71,72	502,04
Serviço	Serviço	1.4.7.	Composição	CPU AUX 30	CANALETA DE CONCRETO ARMADO 30 X 30 CM, COM GRELHA DE FERRO QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	M	13,00	663,47	BDI 1	818,59	10.641,67
Serviço	Serviço	1.4.8.	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	61,00	57,11	BDI 1	70,46	4.298,06
Serviço	Serviço	1.4.9.	Composição	94273A	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	253,00	16,30	BDI 1	20,11	5.087,83
Serviço	Serviço	1.4.10.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	10,00	44,47	BDI 1	54,87	548,70
Serviço	Serviço	1.4.11.	SICRO	0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1,00	25.313,75	BDI 1	31.232,10	31.232,10
Serviço	Serviço	1.4.12.	SICRO	2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	410,21	BDI 1	506,12	506,12
Nível 2	Nível 2	1.5.			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO					-	553.474,44
Serviço	Serviço	1.5.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.660,42	1,58	BDI 1	1,95	3.237,82
Serviço	Serviço	1.5.2.	SINAPI	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	166,04	195,60	BDI 1	241,33	40.070,43
Serviço	Serviço	1.5.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.049,72	1,75	BDI 1	2,16	17.387,40
Serviço	Serviço	1.5.4.	Composição	CPU AUX 10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA) , FCK = 40 MPA , ESPESSURA DE 12,5 CM.	M²	1.660,42	229,93	BDI 1	283,69	471.044,55
Serviço	Serviço	1.5.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.062,15	1,75	BDI 1	2,16	21.734,24
Nível 2	Nível 2	1.6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	3.124,99
Serviço	Serviço	1.6.1.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	433,45	BDI 1	534,79	534,79
Serviço	Serviço	1.6.2.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	286,98	BDI 1	354,08	354,08
Serviço	Serviço	1.6.3.	Cotação	SICRO/SC-5213855(1)	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ESQUINA	UNID	1,00	433,45	BDI 1	534,79	534,79
Serviço	Serviço	1.6.4.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	0,25	590,24	BDI 1	728,24	182,06
Serviço	Serviço	1.6.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	649,26	1,90	BDI 1	2,34	1.519,27

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	10-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	23,38%	16,96%	0,00%

O tamanho do código do serviço no TransfereGOV é limitado a 13 caracteres. Resuma o código (coluna Q) na Linha 56

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
LOTE	LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA									811.261,27
Nível 2	Nível 2	1.7.			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					-	5.176,04
Serviço	Serviço	1.7.1.	SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	4,80	436,52	BDI 1	538,58	2.585,18
Serviço	Serviço	1.7.2.	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	0,85	BDI 1	1,05	378,00
Serviço	Serviço	1.7.3.	SICRO	5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	2,00	896,77	BDI 1	1.106,43	2.212,86
Nível 2	Nível 2	1.8.			COMPLEMENTARES					-	82.143,30
Serviço	Serviço	1.8.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,60	235,42	BDI 1	290,46	174,28
Serviço	Serviço	1.8.2.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,60	7,31	BDI 1	9,02	5,41
Serviço	Serviço	1.8.3.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,88	1,56	BDI 1	1,92	68,89
Serviço	Serviço	1.8.4.	Composição	CPU AUX 31	CONTENÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO	M	24,00	2.736,79	BDI 1	3.376,65	81.039,60
Serviço	Serviço	1.8.5.	SICRO	4413996	Enleivamento	m²	62,83	11,03	BDI 1	13,61	855,12
Nível 2	Nível 2	1.9.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	9.654,81
Serviço	Serviço	1.9.1.	Composição	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	7.825,26	BDI 1	9.654,81	9.654,81
Nível 2	Nível 2	1.10.			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	2.760,71
Serviço	Serviço	1.10.1.	Composição	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	2.237,57	BDI 1	2.760,71	2.760,71

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

terça-feira, 14 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: CREA/RS123.168-D
ART/RRT: 12444431

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA	0	0

Preencha as quantidad

Verifique as quantidades preenchidas na linha 26

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80H
Serviço	1.1.2.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80H
Serviço	1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3,60m (larg) x 1,80m (alt)
Serviço	1.1.4.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unid.
Nível 2	1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
Serviço	1.2.1.	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	47,95	área de desmatamento
Serviço	1.2.2.	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 MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	436,03	Ver memoria de cálculo de terraplenagem = corte + corte para contenção
Serviço	1.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	205,65	Ver memoria de cálculo de terraplenagem = aterro + 119,88m³ reaterro ala BSCC + 37,20m³ reaterro contenção
Serviço	1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.767,23	[(436,03m³ corte) - (205,65m³ aterro) + (47,95m² x 0,50m esp)] x 1,6 T/m³ x (25km - 1km) dmt bota fora
Serviço	1.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	254,36	(436,03m³ corte) - (205,65m³ aterro) + (47,95m² x 0,50m esp.)
Nível 2	1.3.	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES		-	
Serviço	1.3.1.	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 MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	80,00	80,00m³ escavação
Serviço	1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.072,00	(25-1km) bota fora x (80,00m³ x 1,6T/m³)
Serviço	1.3.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	80,00	80,00m³ escavação
Serviço	1.3.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	80,00	Ver projeto de Pavimento
Serviço	1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.908,80	(80,00m³ x 1,8 T/m³) x 20,20 DMT Pedreira
Nível 2	1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA	0	0

Preencha as quantidad

Verifique as quantidades preenchidas na linha 26

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA				
Serviço	1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	64,51	Ver tabela de Drenagem
Serviço	1.4.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,56	Ver tabela de Drenagem
Serviço	1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	878,00	(64,51 m³ (esc) - 42,56 m³ (reaterro)) x 1,6T/m³ x 25 KM dmt bota fora
Serviço	1.4.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	21,95	(64,51 m³ (esc) - 42,56 m³ (reaterro))
Serviço	1.4.5.	BOCA DE LOBO SIMPLES - PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 40CM - COM GRELHA DE FERRO	UNID	8,00	Ver Projeto de Drenagem
Serviço	1.4.6.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	7,00	Ver Projeto de Drenagem
Serviço	1.4.7.	CANALETA DE CONCRETO ARMADO 30 X 30 CM, COM GRELHA DE FERRO QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	M	13,00	Ver Projeto de Drenagem
Serviço	1.4.8.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	61,00	Ver Projeto de Drenagem
Serviço	1.4.9.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	253,00	Ver Projeto de Drenagem
Serviço	1.4.10.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	10,00	Ver Projeto de Drenagem
Serviço	1.4.11.	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1,00	Ver Projeto de Drenagem
Serviço	1.4.12.	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	Ver Projeto de Drenagem
Nível 2	1.5.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO		-	
Serviço	1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.660,42	Ver projeto de Pavimento
Serviço	1.5.2.	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	166,04	1660,42m² (área) x 0,10 m (esp camada)
Serviço	1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.049,72	(166,04m³ x 2,4 T/m³) x 20,20 km dmt Pedreira
Serviço	1.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA) , FCK = 40 MPA , ESPESSURA DE 12,5 CM.	M²	1.660,42	Ver projeto de Pavimento
Serviço	1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.062,15	((1.660,42m² x 0,125m) x 2,4t/m3) x 20,20 dmt pedreira
Nível 2	1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA	0	0

Preencha as quantidad

Verifique as quantidades preenchidas na linha 26

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA				
Serviço	1.6.1.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	Ver projeto de sinalização
Serviço	1.6.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	Ver projeto de sinalização
Serviço	1.6.3.	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ESQUINA	UNID	1,00	Ver projeto de sinalização
Serviço	1.6.4.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	0,25	02 unid. x 0,25m x 0,50m
Serviço	1.6.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	649,26	324,63m (ext. rua) x 02 lados
Nível 2	1.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS		-	
Serviço	1.7.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	4,80	(1,00x0,80m) x 06 unid
Serviço	1.7.2.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	6 unidades x 60 dias
Serviço	1.7.3.	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	2,00	02 unidades
Nível 2	1.8.	COMPLEMENTARES		-	
Serviço	1.8.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,60	Demolição base concreto existente 1,30m x 4,60m
Serviço	1.8.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,60	0,60m3
Serviço	1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,88	0,60m3 x 2,4t/m3 x 25km dmt
Serviço	1.8.4.	CONTENÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO	M	24,00	17,00m + 7,00m
Serviço	1.8.5.	Enleivamento	m²	62,83	área de enleivamento
Nível 2	1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	1.9.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	01 unid.
Nível 2	1.10.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-	
Serviço	1.10.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unid.

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

terça-feira, 14 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: CREA/RS123.168-D
ART/RRT: 12444431

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Níveis a Exibir no Cronograma:	**Nº OPERAÇÃO**	**Nº TGOV**	**PROPONENTE TOMADOR**	**APELIDO EMPREENDIMENTO**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**
2	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVER	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA C	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA ODETE ETELVINA DA COSTA

Falta distribuir:	Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 08/25	2 09/25	3 10/25	4 11/25	5 12/25	6 01/26	7 02/26	8 03/26	9 04/26	10 05/26	11 06/26	12 07/26
Linha	**1.**	**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - RUA**	**811.261,27**	% Período:	31,05%	68,95%										
Linha	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	11.421,48	% Período:	100,00%											
Linha	1.2.	TERRAPLENAGEM	27.637,50	% Período:	100,00%											
Linha	1.3.	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES	26.820,45	% Período:	100,00%											
Linha	1.4.	DRENAGEM PLUVIAL	89.047,55	% Período:	100,00%											
Linha	1.5.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMA	553.474,44	% Período:		100,00%										
Linha	1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.124,99	% Período:		100,00%										
Linha	1.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	5.176,04	% Período:	100,00%											
Linha	1.8.	COMPLEMENTARES	82.143,30	% Período:	100,00%											
Linha	1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.654,81	% Período:	100,00%											
Linha	1.10.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2.760,71	% Período:		100,00%										

Total: R$ 811.261,27

		1 08/25	2 09/25	3 10/25	4 11/25	5 12/25	6 01/26	7 02/26	8 03/26	9 04/26	10 05/26	11 06/26	12 07/26
Período:	%:	31,05%	68,95%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	251.901,13	559.360,14										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**251.901,13**	**559.360,14**										
Acumulado:	%:	31,05%	100,00%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	251.901,13	811.261,27										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**251.901,13**	**811.261,27**										
	Administração Local:												

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

terça-feira, 14 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: CREA/RS123.168-D
ART/RRT: 12444431

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**CPU AUX 12**	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO**	**M2**		**1,27**	**1,33**
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,33	9,33
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,69	4,69
COTAÇÃO	EAI - ANP			1,2	0,00	0,00
SINAPI	83362	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHP	0,001	277,16	281,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	22,53	24,73
SINAPI	89035	DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	137,72	141,68
SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0041	53,63	57,59
SINAPI	91486	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHI	0,0049	76,06	80,00
Composição	**CPU AUX 03**	**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**	**UNID**		**2.210,23**	**2.237,57**
SINAPI	89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CHP	5,38656571	344,57	348,66
SINAPI	6259	POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	CHP	1,34665413	263,01	266,95
Composição	**CPU AUX 02**	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**	**UNID**		**2.210,23**	**2.237,57**
SINAPI	89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CHP	5,38656571	344,57	348,66
SINAPI	6259	POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	CHP	1,34665413	263,01	266,95
Composição	**CPU AUX 04**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UNID**		**7.038,98**	**7.825,26**
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,4919092	131,60	147,08
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,2732828	36,91	40,91
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10000037	4.870,89	5.386,88
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	40,26	44,73
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	35,02	38,86
Composição	**CPU AUX 05**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019**	**M2**		**1,09**	**1,16**
SINAPI	83362	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHP	0,0004	277,16	281,10
SINAPI	89035	DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	137,72	141,68
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,33	9,33
SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0038	53,63	57,59
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,69	4,69
SINAPI	91486	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHI	0,0051	76,06	80,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,53	24,73
COTAÇÃO	RR-1C ANP			0,45	0,00	0,00
Composição	**CPU AUX 10**	**CM.**	**M²**		**226,80**	**229,93**
SINAPI-I	2692	AGUA	L	0,00182	6,46	6,46
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15667	2,53	2,53
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0054	16,22	16,22
SINAPI-I	6189	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,025	66,21	66,21
SINAPI-I	34496	+/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,13245833	668,71	668,71
SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4	10,95	10,95
SINAPI-I	43614	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19583	37,27	37,27
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09768	33,73	37,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09124	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25746	22,53	24,73
SINAPI	90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00848	1,36	1,36
SINAPI	95270	A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00848	10,43	10,43
SINAPI	97092	TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	13,39	13,49
SINAPI	97092	TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	13,39	13,49
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1	2,77	2,80
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,04545	0,42	0,46
SINAPI	97115	CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,01803	60,13	61,55
SINAPI	97116	CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1,052	23,86	25,02
Composição	**CPU AUX 11**	**CM. SEM LONA PLÁSTICA**	**M²**		**224,03**	**227,13**
SINAPI-I	2692	AGUA	L	0,00182	6,46	6,46
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15667	2,53	2,53
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0054	16,22	16,22
SINAPI-I	6189	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,025	66,21	66,21
SINAPI-I	34496	+/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,13245833	668,71	668,71
SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4	10,95	10,95
SINAPI-I	43614	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19583	37,27	37,27
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09768	33,73	37,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09124	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25746	22,53	24,73
SINAPI	90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00848	1,36	1,36
SINAPI	95270	A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00848	10,43	10,43
SINAPI	97092	TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	13,39	13,49
SINAPI	97092	TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	13,39	13,49
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,04545	0,42	0,46
SINAPI	97115	CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,01803	60,13	61,55
SINAPI	97116	CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1,052	23,86	25,02
Composição	**CPU AUX 07**	**400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -**	**M**		**113,03**	**116,19**
SINAPI	5631	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,074	235,80	239,77
SINAPI	5632	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,155	103,39	107,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	37451	FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	53,99	53,99
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	19,80	21,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	22,53	24,73
SINAPI	88629	AF_08/2019	M3	0,002	750,64	769,49
Composição	**100324**	**PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 7 CM. AF_07/2019**	**M3**		**130,04**	**134,25**
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3955	112,50	112,50
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3955	111,91	111,91
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	22,53	24,73
SINAPI	91277	KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,70	10,70
SINAPI	91278	KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,78	0,78
Composição	**CPU AUX 200**	**200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -**	**M**		**85,04**	**193,50**
SINAPI	5631	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,074	235,80	239,77
SINAPI	5632	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,155	103,39	107,36
SINAPI-I	37449	FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1	27,62	27,62
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	19,80	21,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	22,53	24,73
SINAPI	88629	AF_08/2019	M3	0,002	750,64	769,49
SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,21	0,00	501,41
Composição	**BLSG40**	**BOCA DE LOBO SIMPLES - PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 40CM - COM GRELHA DE FERRO**	**UNID**		**3.217,37**	**3.291,41**
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	716,8	0,73	0,73
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08	598,02	614,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,39	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,464	22,53	24,73
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,392	662,53	678,86
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,86	13,66	14,06
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,93	14,74	15,37
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,591	540,56	549,65
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,36	71,45	76,74
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,96	7,01	7,72
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	93,86	9,08	9,08
Cotação	SICRO/RS-M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	KG	41,44	10,29	10,29
Composição	**CPU AUX 30**	**CANALETA DE CONCRETO ARMADO 30 X 30 CM, COM GRELHA DE FERRO QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO**	**M**		**648,72**	**663,47**
SINAPI	106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,30 M; H=0,30 M. AF_05/2025	M	1	265,57	280,32
Cotação	M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	1	383,15	383,15
Composição	**94273A**	**ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO**	**M**		**14,98**	**16,30**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	750,64	769,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	22,53	24,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	32,23	35,59
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	160,00	160,00
Composição	**CPU AUX 31**	**CONTENÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO**	**M**		**1.475,95**	**2.736,79**
Composição	102726A	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UNID	1	36,83	38,01
SINAPI	104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	6,23	159,25	166,94
SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	2,89	0,00	415,29
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	2,5	127,75	131,37
SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,5	215,33	219,02
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1	199,40	206,09
Composição	**102726A**	**DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021**	**UNID**		**36,83**	**38,01**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115	22,53	24,73
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,12	11,07	11,07
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0266	129,20	129,20
SINAPI	102712	EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1,0125	9,09	9,14
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085	32,25	32,25

25/03/2026
Data

Responsável Técnico: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: CREA/RS-123168-D

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!
I007							#DIV/0!
I008							#DIV/0!
I009							#DIV/0!
I010							#DIV/0!
I011							#DIV/0!
I012							#DIV/0!
I013							#DIV/0!
I014							#DIV/0!
I015							#DIV/0!
I016							#DIV/0!
I017							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E019				
E020				
E021				
E022				
E023				
E024				
E025				
E026				
E027				
E028				
E029				
E030				
E031				
E032				
E033				
E034				
E035				
E036				
E037				
E038	60.546.801/0012-31	BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.	(51) 3649-4000	GUSTAVO BULLÉ
E039	02.351.006/0001-39	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA	(41) 2106-8600	LARISSA PEREIRA DA COSTA
E040	00.472.805/0003-08	TRAÇADO DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS	(54) 2103-1130	ELISETE KRAMATSCHEK
E041	04.892.707/0001-00	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	(48)3229-1600	SICRO/SC- OUTUBRO/2025
E042	76.669.324/0001-89	SECRETARIA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE (SIE)	(48)3664-9210	SIE - AGOSTO/2023
E043		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		
E044		CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SICRO/SC-5213855(1)	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ESQUINA	UNID	433,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E041	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		433,45	10/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SICRO/RS-M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	KG	10,29	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E041	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		10,29	10/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	383,15	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E041	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		383,15	10/2025
	OBSERVAÇÕES:				

25/03/2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI CREA/RS-123168-D

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 02

CONTRATO										DMT (Km)	20,20
Código	**Equipamentos de Grande Porte**	**Quant.Equip.**	**Origem**	**Destino**	**DMT (Km)**	**Vel Méd. (Km/h)**	**Tempo de V.(h)**	**Custo Transp. (R$)**	**Total (R$)**	**Fonte Preço**	**Equip.Utilizado**
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
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	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	-	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	-	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
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	-	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	-	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
								SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**1.878,08**		
Código	**Veículos Leves**	**Quant.Equip.**	**Origem**	**Destino**	**DMT (Km)**	**Vel Méd. (Km/h)**	**Tempo de V.(h)**	**Custo Transp. (R$)**	**Total (R$)**	**Fonte Preço**	**Equip.Utilizado**
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	-	MEDIA	OBRA	20,20	60,00	0,34	266,95	-	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	20,20	60,00	0,34	266,95	89,87	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	20,20	60,00	0,34	266,95	269,62	**6259**	AUTOP.
								SUBTOTAL VEICULOS LEVES	**359,49**		
								TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO	**2.237,57**		
								NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	**1,00**		
								CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA	**2.237,57**		

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
PEDRITA	DMT	20,20
SULCATARINENSE	DMT	28,30
PLM	DMT	30,70
MÉDIA		26,40

LAUSON SERAFINI
ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03

CONTRATO										DMT (Km)	20,20
Código	**Equipamentos de Grande Porte**	**Quant.Equip.**	**Origem**	**Destino**	**DMT (Km)**	**Vel Méd. (Km/h)**	**Tempo de V.(h)**	**Custo Transp. (R$)**	**Total (R$)**	**Fonte Preço**	**Equip.Utilizado**
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
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	1,00	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	234,76	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	-	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	-	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
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	-	MEDIA	OBRA	40,40	60,00	0,67	348,66	-	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
								SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**1.878,08**		
Código	**Veículos Leves**	**Quant.Equip.**	**Origem**	**Destino**	**DMT (Km)**	**Vel Méd. (Km/h)**	**Tempo de V.(h)**	**Custo Transp. (R$)**	**Total (R$)**	**Fonte Preço**	**Equip.Utilizado**
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	-	MEDIA	OBRA	20,20	60,00	0,34	266,95	-	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	20,20	60,00	0,34	266,95	89,87	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	20,20	60,00	0,34	266,95	269,62	**6259**	AUTOP.
								SUBTOTAL VEICULOS LEVES	**359,49**		
	TOTAL CUSTO DE DESMOBILIZAÇÃO								**2.237,57**		
	NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS								**1,00**		
	CUSTOS DE DESMOBILIZAÇÃO POR RUA								**2.237,57**		

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
PEDRITA	DMT	20,20
SULCATARINENSE	DMT	28,30
PLM	DMT	30,70
MÉDIA		26,40

LCAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

LAUSON SERAFINI
ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04					
Composição de custos da Administração Local					
Descrição	**Qtde**	**Mês**	**Custo unitário (R$)**	**Proporcionalidade***	**Custo Total (R$)**
Mão de obra indireta					
Engenheiro Civil (93567)	1,00	2,00	25.727,10	5,00%	2.572,71
Encarregado geral (93572)	1,00	2,00	7.187,21	20,00%	2.874,88
Administrativo de obras (93566)	1,00	2,00	5.386,88	5,00%	538,69
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	2,00	9.840,60	5,00%	984,06
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	2,00	8.549,20	5,00%	854,92
TOTAL MÃO DE OBRA					**7.825,26**
			CUSTO DIRETO TOTAL		**7.825,26**
			Nº DE RUAS PAVIMENTADAS		**1,00**
			CUSTO POR RUA		**7.825,26**

* Tempo efetivo à disposição da obra

LAUSON SERAFINI
ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMT

MATERIAL	Terraplenagem	Pavimentação	Drenagem	OAE	kmp	324,7	kmcs
Esc. carga e transp 1ª, 2ª e 3ª cat.	X						0,5
Brita		X	X	X	20,20		
Areia			X	X	20,20		
Cimento			X	X	20,20		
Tubo			X	X	20,20		
Aço			X	X	20,20		
Madeira			X	X	20,20		
Concreto Usinado					30		
Material de 1ª / 2ª cat	X						0,5
Macadame		X			20,20		
Rachão							
Brita para Base graduada		X			20,20		
Brita para TSD + CS		X			20,20		
Areia para CBUQ, PMF,...							
Massa Asfáltica		X			20,20		
Material Asfáltico Frio		X			299,20		
Material Asfáltico Quente		X			279,00		
Outros	Bota-fora		Bota-fora		25	-	

1 - No quadro acima estão listadas as principais DMTs.

2 - Se existir serviços de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e OAEs informar DMTs conforme o quadro.

3 - Outros serviços (sinalização, obras complementares,...) devem ser analisados pelo projetista.

4 - Sempre informar se o percurso é em kmp, kmr ou kmcs

Legenda	
opc	Opcional, depende do projeto ou quadro de quantidades
X	Obrigatório, se estiver previsto no projeto ou quadro de quantidades
kmp	Quilômetro Pavimentado
kmr	Quilômetro Revestido
kmcs	Quilômetro em caminho de serviço

L.CAD SERVIÇOS DE ENGENHARIA

	RESPONSAVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D	VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:	DATA: 25/03/2026

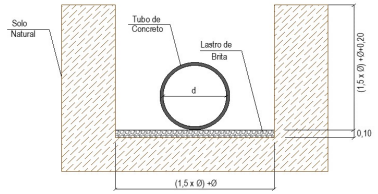
Av. Borges de Medeiros, 1845
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Cliente: Prefeitura de Governador Celso Ramos/SC
Obra: Pavimentação em Lajota Intertravada - Rua Odete Etelvina da Costa
Cidade: Governador Celso Ramos/SC

Data: 25/03/2026

Tabela Drenagem

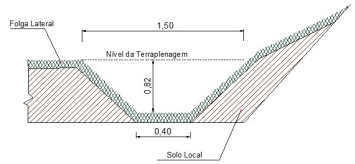
Tubo Ø (m)	Largura Escavação (m)	Altura Escavação (m)	Extensão (m)	Área Tubo (m²)	Volume Escavação (m³)	Volume Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)
0,2	0,5	0,8	0	0,031	0	0	0
0,4	1,00	1,30	0	0,126	0,00	0,00	0,00
0,6	1,50	1,80	0	0,283	0,00	0,00	0,00
0,8	2,00	2,30	0	0,503	0,00	0,00	0,00
1	2,50	2,80	0	0,785	0,00	0,00	0,00
1,2	3,00	3,30	0	1,131	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00



Sarjeta Trapezoidal de Grama - VALETÃO

Área Valetão (m²)	Extensão (m)	Volume Escavação (m³)	Área de Enleivamento (m²)
0,78	0	0	0

Sarjeta Trapezoidal de Grama - Valetão



Resumo

Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)	Transporte Bota Fora (m³Km)
64,51	42,56	21,95	548,80

Distância Bota Fora (Km)	25

DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - DPS 08

Área (m²)	Extensão (m)	Volume Escavação (m³)	Bota Fora (m³)
0,9	0	0	0

SARJETAS DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC04

Área (m²)	Extensão (m)	Volume Escavação (m³)	Bota Fora (m³)
1,07	0	0	0

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS06

Escavação (m³/m)	Extensão (m)	Volume Escavação (m³)	Bota Fora (m³)
0,2	0	0	0

Boca de Lobo

Tubo Ø (m)	Largura Escavação (m)	Largura Escavação (m)	Altura Escavação (m)	Volume Escavação (m³)	Volume Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)	Quantidade	Volume Escavação (m³)	Volume Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)
0,4	2,40	2,40	1,40	8,06	5,32	2,74	8	64,512	42,56	21,952
0,6	2,50		1,80	11,25	7,20	4,05	0	0	0	0
0,8	3,00		2,30	20,70	11,50	9,20	0	0	0	0
1	3,50		2,80	34,30	16,80	17,50	0	0	0	0
1,2	4,00		3,30	52,80	23,10	29,70	0	0	0	0
								64,512	42,56	21,952

Engº Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D