I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃ
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PAVIMENT RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA 1	2	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**535.530,45**		
1.	**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA**		**-**						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	01 unidade	2.AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	1,00		
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00m x 1,50m = 4,50m²	3.SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	4,50		
1.2.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.842,56	1.842.56m²	3.SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1.842,56		
1.3.	MOBILIÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-						
1.3.1.	Mobilização de equipamentos	un.	1,00	01 unidade	4. MC	*MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO*	1,00		
1.3.2.	Desmobilização de equipamentos	un.	1,00	01 unidade	4. MC	*MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO*	1,00		
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-						
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	278,46	331,34m x 0,6m x 1,25m = 248,51m³ + (1,2m x 1,2m x 1,2m) x 15 unidades = 25,92m³ + (1,2m x 1,2m x 1,4m) x 2 unidades = 4,03m³	5. DR	*DRENAGEM 01*	278,46		
1.4.2.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	7,85	(1,2m x 1,2m x 0,05m) x 17 unidades = 1,22m³ + 331,34m x 0,40m x 0,05m = 6,63m³	5. DR	*DRENAGEM 01*	7,85		
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	380,73	7,85m³ x 48,50km = 380,73	5. DR	*DRENAGEM 01*	380,73		
1.4.4.	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	331,34	331,34m	5. DR	*DRENAGEM 01*	331,34		
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.645,15	87,71T x 52,90km = 4.645,15	5. DR	*DRENAGEM 01*	4.645,15		

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃ
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	PAVIMENT RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA 1	2	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**535.530,45**		
1.4.6.	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	185,55	185,55m³	5. DR	*DRENAGEM 01*	185,55		
1.4.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120x120x120 CM	UNIDADE	15,00	15 unidades	6. DR	*DRENAGEM 02*	15,00		
1.4.8.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120x120x140 CM	UNIDADE	2,00	02 unidades	6. DR	*DRENAGEM 02*	2,00		
1.5.	MEIO-FIO (TRAVAMENTO)		-						
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12,58	12,58m	7. ME	*MEIO-FIO (TRAVAMENTO)*	12,58		
1.5.2.	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	257,28	257,28m	7. ME	*MEIO-FIO (TRAVAMENTO)*	257,28		
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.427,77	26,99T x 52,90km = 1.427,77	7. ME	*MEIO-FIO (TRAVAMENTO)*	1.427,77		
1.6.	PASSEIOS		-						
1.6.1.	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	45,22	376,83m² x 0,12m = 45,22m³	11. P	*PASSEIOS*	45,22		
1.6.2.	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	225,00	225,00m	11. P	*PASSEIOS*	225,00		
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.190,25	22,50T x 52,90km = 1.190,25	11. P	*PASSEIOS*	1.190,25		
1.6.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	18,84	376,83m² x 0,05m = 18,84m³	11. P	*PASSEIOS*	18,84		
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	913,74	18,84m³ x 48,50km = 913,74	11. P	*PASSEIOS*	913,74		

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃ
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	PAVIMENT RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA 1	2	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**535.530,45**		
1.6.6.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	376,83	376,83m²	11. P	*PASSEIOS*	376,83		
1.6.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,38	376,83m² x 0,07m = 26,38m³	11. P	*PASSEIOS*	26,38		
1.6.8.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	53,38	Alerta: 14,44m² Direcional: 38,94m²	11. P	*PASSEIOS*	53,38		
1.7.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTIA (CBUQ)		-						
1.7.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	513,00	1.465,74m² x 0,35m = 513,00m³	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO 01*	513,00		
1.7.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	219,86	1.465,74m² x 0,15m = 219,86m³	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO 01*	219,86		
1.7.3.	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	219,86	1.465,74m² x 0,15m = 219,86m³	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO 01*	219,86		
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.326,42	439,72m³ x 48,50km = 21.326,42	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO 01*	21.326,42		
1.7.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1.465,74	1.465,74m²	9. PA	*PAVIMENTAÇÃO 02*	1.465,74		
1.7.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO RR-1C - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M2	1.465,74	1.465,74m²	9. PA	*PAVIMENTAÇÃO 02*	1.465,74		
1.7.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	73,29	1.465,74m²m² x 0,05m = 73,29m³	9. PA	*PAVIMENTAÇÃO 02*	73,29		
1.7.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.353,23	73,29m³ x 2,35 = 172,23 x 48,50km = 8.353,23	9. PA	*PAVIMENTAÇÃO 02*	8.353,23		
1.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
1.8.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	04 unidades	10. S	*SINALIZAÇÃO*	4,00		
1.8.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	04 unidades	10. S	*SINALIZAÇÃO*	4,00		
1.8.3.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	02 unidades	10. S	*SINALIZAÇÃO*	2,00		

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**Nº OPERAÇÃ**
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PAVIMENT RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA		
							1	2	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CECÍLIO DA SILVA MOTA - TRECHO 01						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**535.530,45**		
1.8.4.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	04 unidades	10. S	*SINALIZAÇÃO*	4,00		
1.8.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00	10 unidades	10. S	*SINALIZAÇÃO*	10,00		
1.8.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	02 unidades	10. S	*SINALIZAÇÃO*	2,00		
1.8.7.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	43,44	43,44m²	10. S	*SINALIZAÇÃO*	43,44		
1.8.8.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	79,30	79,30m	10. S	*SINALIZAÇÃO*	79,30		
1.8.9.	PINTURA DE FAIXA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 10CM, COR BRANCO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	57,40	57,40m	10. S	*SINALIZAÇÃO*	57,40		
1.8.10.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	226,20	226,20m	10. S	*SINALIZAÇÃO*	226,20		

JAMES ANDRE CLAUBERG:60441690904
Assinado de forma digital por JAMES ANDRE CLAUBERG:60441690904
Dados: 2025.09.17 11:26:42 -03'00'

CAMPO BELO DO SUL (SC)
Local

terça-feira, 16 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: JAMES ANDRÉ CLAUBERG
CREA/CAU: 45.160-6
ART/RRT: 0