



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE NA AVENIDA DA IGREJA

Nº Transferência GOV
943332/2023

Nº OPERAÇÃO
1086753-58

PROFONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Nº OPERAÇÃO
1086753-58

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE NA AVENIDA DA IGREJA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	1 administração de obra
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1 mobilização de obra
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1 desmobilização de obra
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	placa de obra com 2,00 x 2,00 m
1.3.2.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	216,55	Área de pavimento existente
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	146,20	Remoção dos meios fios existentes (somente os internos do canteiro)
1.3.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	299,82	Área total a ser executado a nova pavimentação
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	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	147,15	canteiro 1= 48,11 m canteiro 2 = 49,55 m canteiro 3 - 49,49 m
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	299,82	Área total a ser executado a nova pavimentação
1.4.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	14,99	Espessura da camada de lastro deve ser de 10 cm, executado em 2 camada de 5 cm (299,82x0,05=14,99m³)
1.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	14,99	Espessura da camada de lastro deve ser de 10 cm, executado em 2 camada de 5 cm (299,82x0,05=14,99m³)
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	263,82	Area total de pavimento menos as 2 linhas de piso tátil a ser implantada = 299,82-(18,00-18,00)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA		
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	41.408,39	40.573,05	57.842,73
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,33	0,33	0,34
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48		
SERVIÇOS PRELIMINARES	108,28	108,27	
SERVIÇOS PRELIMINARES	73,10	73,10	
SERVIÇOS PRELIMINARES	149,91	149,91	
PAVIMENTAÇÃO	49,05	49,05	49,05
PAVIMENTAÇÃO	99,94	99,94	99,94
PAVIMENTAÇÃO	5,00	5,00	4,99
PAVIMENTAÇÃO	5,00	5,00	4,99
PAVIMENTAÇÃO	87,94	87,94	87,94



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE NA AVENIDA DA IGREJA

Nº TransfereGOV
943332/2023

Nº OPERAÇÃO
1086753-58

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Nº OPERAÇÃO
1086753-58

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.6.	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	42,50	Piso tátil 71m comp. + 4 unid. (LE) Piso tátil 71m comp. + 4 unid. (LD) (71x0,25 + 4x(0,25x0,25)) x 2 Recuperação passeio LE 99 und. x (0,25x0,25) Rampa no sinaleioa LD 5 und. (0,25x0,25)
1.4.7.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	531,35	canteiro central interno 147,15m canteiro central externo 154,20 Passeio LE 125,00 m passeio LD 105,00 m
1.5.	ENLEIVAMENTO		-	
1.5.1.	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	122,40	canteiro 1= 40,05 m ² canteiro 2 = 41,24 m ² canteiro 3 = 41,11 m ²
1.5.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	122,40	canteiro 1= 40,05 m ² canteiro 2 = 41,24 m ² canteiro 3 = 41,11 m ²
1.6.	PINTURA		-	
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	177,20	2 faixas de 22,15m comprimento, por 4,00m largura.
1.7.	EQUIPAMENTO		-	
1.7.1.	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	66,00	passeio LE 35,00 m passeio LD 31,00 m
1.7.2.	KIT LIXEIRAS COLETA SELETIVA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	4,00	3 unidades
1.8.	DRENAGEM		-	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	156,26	comprimento 25,00 m largura 2,50 m profundidade 2,50 m
1.8.2.	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	135,80	Escavado 156,25m ³ - Lastro=25x0,05x0,6=0,75m ³ - Berço=25x0,05x0,6=0,75m ³ - Tubo 0,60=25xPix0,3²=7,07m ³ - Base=25x2,5x0,15=9,38m ³ - Cbuq=25x2,5x0,04=2,50m ³
1.8.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	25,00	comprimento 25,00 m
1.8.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,76	comprimento 25,00 m largura 0,60 m altura 0,05 m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA		
	<	m	U
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	41.409,39	40.873,05	27.542,75
PAVIMENTAÇÃO	14,16	14,17	14,17
PAVIMENTAÇÃO			531,35
ENLEIVAMENTO		61,20	61,20
ENLEIVAMENTO		61,20	61,20
PINTURA			177,20
EQUIPAMENTO			66,00
EQUIPAMENTO			4,00
DRENAGEM	78,13	78,13	
DRENAGEM	67,90	67,90	
DRENAGEM	12,50	12,50	
DRENAGEM	0,38	0,38	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE NA AVENIDA DA IGREJA

Nº TransfereGOV
943332/2023

Nº OPERAÇÃO
1086753-58

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Nº OPERAÇÃO
1086753-58

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.8.5.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,76	comprimento 25,00 m largura 0,60 m altura 0,05 m
1.8.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES QUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS.: 0,8X0,8X1,5 M	UN	2,00	1 unidade
1.8.7.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	9,38	comprimento 25,00 m largura 2,50 m espessura 0,15m
1.8.8.	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	9,38	comprimento 25,00 m largura 2,50 m espessura 0,15m
1.8.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	281,26	9,375 x 30 km
1.8.10.	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM CM-30 (INCLUSIVE TRANSP.) DMT=186,7KM	KG	62,50	comprimento 25,00 m largura 2,50 m
1.8.11.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	KG	62,50	comprimento 25,00 m largura 2,50 m
1.8.12.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	62,50	comprimento 25,00 m largura 2,50 m
1.8.13.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	T	5,76	área 62,50 m² espessura 0,04 m densidade média 2,3
1.8.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	172,50	5,75 t x 30 km
1.9.	SERVIÇOS FINAIS			
1.9.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00	50m³ de entulho - Estimativa

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA		
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	41.409,38	40.573,06	37.641,00
DRENAGEM	0,38	0,38	
DRENAGEM	1,00	1,00	
DRENAGEM	4,69	4,69	
DRENAGEM	4,69	4,69	
DRENAGEM	140,63	140,63	
DRENAGEM	31,25	31,25	
DRENAGEM	31,25	31,25	
DRENAGEM	31,25	31,25	
DRENAGEM	2,88	2,88	
DRENAGEM	86,25	86,25	
SERVIÇOS FINAIS			50,00

TRAMANDAÍ/RS
Local

sexta-feira, 19 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Jaqueline Ferreira / Marcio R. Maciel
CREA/CAU: CAU A152414-3 / CREA RS236197
ART/RRT: RRT15153633 / ART 14212895