



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ACESSO TURÍSTICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	RUA TUPANCIRETÁ				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS			
Serviço	1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	Uma unidade do valor base
Serviço	1.1.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	Uma unidade do valor base
Serviço	1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	Uma unidade do valor base
Serviço	1.1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	uma placa de 3,0 x 2,00 m
Nível 2	1.2.	TERRAPLENAGEM			
Serviço	1.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	787,50	2.250,00 m² x 0,35 m profundidade
Serviço	1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	732,00	610,0 m² x 1,20 m de altura
Serviço	1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.250,00	área pavimentada
Nível 2	1.3.	DRENAGEM PLUVIAL			
Serviço	1.3.1.	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	318,00	265,0 x 0,80 x 1,50 - (extensão x largura x profundidade)
Serviço	1.3.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	265,00	265,0 m de extensão
Serviço	1.3.3.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M	265,00	265,0 m de extensão
Serviço	1.3.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00	Conforme projeto específico
Serviço	1.3.5.	GRADE DE FERRO 20MM, EM FORMATO DE MALHA, COM ESPASSAMENTO NÃO SUPERIOR A 10 CM, COM DIMENSÕES DE 115 x 75 CM, PARA BOCA DE LOBO LOCADA SOBRE A VIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	Conforme projeto específico

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	402.941,91
SERVIÇOS INICIAIS	1,00
SERVIÇOS INICIAIS	1,00
SERVIÇOS INICIAIS	1,00
SERVIÇOS INICIAIS	6,00
TERRAPLENAGEM	787,50
TERRAPLENAGEM	732,00
TERRAPLENAGEM	2.250,00
DRENAGEM PLUVIAL	318,00
DRENAGEM PLUVIAL	265,00
DRENAGEM PLUVIAL	265,00
DRENAGEM PLUVIAL	286,00
DRENAGEM PLUVIAL	9,00
DRENAGEM PLUVIAL	9,00

Pavimentação



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ACESSO TURÍSTICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	RUA TUPANCIRETÁ				
Nível 2	1.4.	MEIO FIO EM CONCRETO		-	
Serviço	1.4.1.	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	390,00	Conforme projeto específico
Nível 2	1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Serviço	1.5.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	630,00	Conforme projeto específico
Serviço	1.5.2.	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO, DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR	M3	562,50	2.250,00 m² x 0,25 m de espessura
Serviço	1.5.3.	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	225,00	2.250,00 m² x 0,15 m de espessura
Serviço	1.5.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2.250,00	2.250,00 m² área da pavimentação
Serviço	1.5.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	2.250,00	Área da pavimentação
Serviço	1.5.6.	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	71,43	((área de RR-1C x teor (0,45 L/m²) + (área de IMPRIM. X teor (1,2 L/m²)) dividido por 1.000,00) x 19,24 km
Serviço	1.5.7.	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	85,16	((área de RR-1C x teor (0,45 L/m²) + (área de IMPRIM. X teor (1,2 L/m²) dividido por 1.000,00) x 22,94 km
Serviço	1.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	77,15	((área de RR-1C x teor (0,45 L/m²) + (área de IMPRIM. X teor (1,2 L/m²) dividido por 1.000,00) x 20,78 km
Serviço	1.5.9.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA 4,0CM	M3	90,00	área pavimentada x espessura de 4,0 cm
Serviço	1.5.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.731,60	volume da massa x 19,24 km
Serviço	1.5.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.064,60	volume da massa x 22,94 km
Serviço	1.5.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.870,20	volume da massa x 20,78 km
Nível 2	1.6.	SINALIZAÇÃO		-	

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	402.941,91
MEIO FIO EM CONCRETO	390,00
PAVIMENTAÇÃO	630,00
PAVIMENTAÇÃO	562,50
PAVIMENTAÇÃO	225,00
PAVIMENTAÇÃO	2.250,00
PAVIMENTAÇÃO	2.250,00
PAVIMENTAÇÃO	71,43
PAVIMENTAÇÃO	85,16
PAVIMENTAÇÃO	77,15
PAVIMENTAÇÃO	90,00
PAVIMENTAÇÃO	1.731,60
PAVIMENTAÇÃO	2.064,60
PAVIMENTAÇÃO	1.870,20

Pavimentação



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ACESSO TURÍSTICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	RUA TUPANCIRETÁ				
Serviço	1.6.1.	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	135,00	Conforme projeto específico
Serviço	1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	171,50	Conforme projeto específico

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO

Pavimentação
1
402.941,91
135,00
171,50

QUATRO IRMÃOS / RS

Local

sexta-feira, 15 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MICAEL DE MORAES

CREA/CAU: CREA RS 248.399

ART/RRT: 14418192