



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PASSEIO PÚBLICO RUA AGUEDINA DAPPER

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
1.	PASSEIO PÚBLICO DA RUA AGUEDINA DAPPER		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	2,00	3 MESES
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (ADAPTADO 78472-SINAPI)	M²	1.725,00	Considerando 1150m de extensão, 1,50m de largura $A=1150 \times 1,50 = 1725m^2$
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	UN	4,00	Dimensão da placa = 2,00x2,00 = 4m²
1.1.4.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10,00	10 UNIDADES
1.2.	PASSEIO COM MEIO-FIO - TRECHO 1 - 500m		-	
1.2.1.	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	750,00	Considerando 500m de extensão, 1,50m de largura $A=500 \times 1,50 = 750m^2$
1.2.2.	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	UN	1.000,00	Extensão do trecho = 500m Nº de meio-fio = 500x2 = 1000,00m
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	90,00	Para 1m de extensão: $1,00 \times 0,15 \times 0,30 + 1,00 \times 0,15 \times 0,30 = 0,09m^3$ Extensão = 2x500m Volume = 2*500*0,09 = 90m³
1.2.4.	BOCA DE LOBO COM INFILTRAÇÃO,	UN	10,00	10 bocas de lobo
1.2.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,50	Para 1m de extensão: 0,09- $1,00 \times 0,15 \times 0,15 = 0,0675 m^3/m$ Total = 2x500x0,0675 = 67,5m³
1.2.6.	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	390,00	Distância jazida = 10km Volume aterro = 30m³ Peso aterro = 30*1,30 = 39T * 10 = 390
1.2.7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	30,00	$A=1,20 \times 1 \times 0,05 = 0,06$ Extensão = 500m Total = 500*0,06 = 30m³
1.2.8.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS	M2	600,00	Extensão = 500m Largura = 1,20m
1.2.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	568,75	$A=1,2 \times 500 = 600 - 31,25$
1.2.10.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	500,00	500



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PASSEIO PUBLICO RUA AGUEDINA DAPPER

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
1.2.11.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	35,10	13 faixas 0,30x3,00 = 11,7m² por travessia Área = 11,7*3 = 35,1m²
1.2.12.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	31,25	A=500 * 0,25 * 0,25=31,25
1.2.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. FAIXA DE PEDESTRE (LOZANGO 50X50)	UN	6,00	2 PLACAS POR FAIXA DE SEGURANÇA = 2 * 3=6
1.3.	PASSEIO COM MEIO-FIO - TRECHO 2 - 125m		-	
1.3.1.	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	187,50	Considerando 125m de extensão, 1,50m de largura A=125x1,50 = 187,5m²
1.3.2.	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	250,00	Extensão do trecho = 125m Nº de meio-fio = 125x2 = 250,00m
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	22,50	Para 1m de extensão: 1,00*0,15x0,30 + 1,00*0,15*0,30=0,09m³ Extensão = 2x500m Volume = 2*125*0,09 = 22,50m³
1.3.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,88	Para 1m de extensão: 0,09- 1,00*0,15x0,15 = 0,0675 m³/m Total = 2x125x0,0675 = 16,88m³
1.3.5.	BOCA DE LOBO COM INFILTRAÇÃO,	UN	3,00	3 bocas de lobo
1.3.6.	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	219,44	Distância jazida = 10km Volume aterro = 16,88m³ Peso aterro = 16,88*1,30 = 21,944T * 10 = 219,44
1.3.7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	7,50	A=1,20*1*0,05= 0,06 Extensão = 125m Total = 125*0,06 = 7,5m³
1.3.8.	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	150,00	Extensão = 125m Largura = 1,20m Área = 125*1,20=150m²
1.3.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	142,19	A=1,2 * 125 = 150 - 7,81
1.3.10.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	125,00	125



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PASSEIO PUBLICO RUA AGUEDINA DAPPER

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
1.3.11.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	11,70	13 faixas 0,30x3,00 = 11,7m² por travessia Área = 11,7*1 = 11,7m²
1.3.12.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,81	A=125 * 0,25 * 0,25=7,81
1.3.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. FAIXA DE PEDESTRE (LOZANGO 50X50)	UN	2,00	2 PLACAS POR FAIXA DE SEGURANÇA = 2 * 1=2
1.4.	PASSEIO COM MEIO-FIO - TRECHO 3 - 525m		-	
1.4.1.	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	787,50	Considerando 525m de extensão, 1,50m de largura A=525x1,50 = 787,5m²
1.4.2.	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	1.050,00	Extensão do trecho = 525m Nº de meio-fio = 525x2 = 1050m
1.4.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	94,50	Para 1m de extensão: 1,00*0,15x0,30 + 1,00*0,15*0,30=0,09m³ Extensão = 2x525m Volume = 2*525*0,09 = 94,5m³
1.4.4.	BOCA DE LOBO COM INFILTRAÇÃO,	UN	11,00	11 bocas de lobo
1.4.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	70,87	Para 1m de extensão: 0,09- 1,00*0,15x0,15 = 0,0675 m³/m Total = 2x525x0,0675 = 67,5m³
1.4.6.	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	409,50	Distância jazida = 10km Volume aterro = 30m³ Peso aterro = 31,5*1,30 = 40,95T * 10 = 409,5
1.4.7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	31,50	A=1,20*1*0,05= 0,06 Extensão = 525m Total = 525*0,06 = 31,5m³
1.4.8.	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	630,00	Extensão = 525m Largura = 1,20m Área = 525*1,20=630m²
1.4.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	597,19	A=1,2 * 525 = 630 - 32,81 =
1.4.10.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	525,00	525



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PASSEIO PUBLICO RUA AGUEDINA DAPPER

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
1.4.11.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	23,40	13 faixas 0,30x3,00 = 11,7m² por travessia Área = 11,7*2 = 23,4m²
1.4.12.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	32,81	A=525 * 0,25 * 0,25=32,81
1.4.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. FAIXA DE PEDESTRE (LOZANGO 50X50)	UN	4,00	2 PLACAS POR FAIXA DE SEGURANÇA = 2 * 2=4

ROLANTE/RS

Local

quarta-feira, 19 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: ANDERSON DE ALMEIDA FOSS

CREA/CAU: RS247305

ART/RRT: 14576551



Documento assinado digitalmente

ANDERSON DE ALMEIDA FOSS

Data: 26/08/2026 09:01:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>