I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Calçamento Rua Sgt. Alexandro Cemin e Rua 39 - Vila Vaz	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento Rua Sgt. Alexandro Cemin e Rua 39 - Vila Vaz				
1.	**Calçamento**		**-**	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	PLCA DE OBRA (2,00 X 1,25)	UN	1,00	1 unidade
1.1.2.	LOCAÇÃO DE OBRA	M	114,50	114,50 m
1.2.	Microdrenagem		-	
1.2.1.	CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X1,20M - TIPO GRELHA	UN	3,00	3 unidades
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	44,65	1,10 x 1,23 x 33 = 44,65 m³
1.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	36,30	1,10 x 33 = 36,30 m²
1.2.4.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,82	1,10 x 33 x 0,05 = 1,815 m³
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	8,00	8 m
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	25,00	25 m
1.2.7.	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	21,78	1,10 x 0,60 x 33 m = 21,78 m³
1.2.8.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,52	1,10 x 2 = 2,2 x 8 = 17,6 m² x 0,20 = 3,52 m³
1.3.	Calçamento		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	843,03	843,03 m²
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMNESÕES 100X12X10X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	230,00	52 x 2 = 104 + 1,45 + 1,45 + 1,30 + 43 + 43 + 17,5 + 17,5 = 229,2 m = 230 m
1.3.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,37	0,25 x 0,25 x 230 = 14,37 m³
1.3.4.	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	0,50	0,5 m³

FONTOURA XAVIER/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: Augusto Ross

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Calçamento Rua Sgt. Alexandro Cemin e Rua 39 - Vila Vaz	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento Rua Sgt. Alexandro Cemin e Rua 39 - Vila Vaz				
	quinta-feira, 5 de novembro de 2026			**CREA/CAU: RS236486**
	Data			**ART/RRT:**