Obra
REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL PLUVIAL DA RUA MAURÍCIO CARDOSO - TRECHO RUA CAMP. ELÍSEOS ATÉ RUA 15 DE NOVEMBRO

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 06/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,83%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**36.382,50**	**36.382,50**	**12,94 %**
1.1	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	375	4,60	5,74	2.152,50	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MAURICIO CARDOSO	375				**375,0000000**	
1.2	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	375	73,13	91,28	34.230,00	12,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MAURICIO CARDOSO	375				**375,0000000**	
2			**ESCAVAÇÃO E BASE PARA TUBULAÇÕES**		**1**		**38.085,60**	**38.085,60**	**13,54 %**
2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	450	7,03	8,77	3.946,50	1,40 %
2.2	102319	SINAPI	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	112,5	7,47	9,32	1.048,50	0,37 %
2.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	112,5	181,10	226,06	25.431,75	9,04 %
2.4	93381	SINAPI	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	436,9	14,05	17,53	7.658,85	2,72 %
3			**CAIXAS DE PASSAGEM E TUBULAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**206.743,28**	**206.743,28**	**73,52 %**
3.1	2003622	SICRO3	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	4	2.497,06	3.117,07	12.468,28	4,43 %
3.2	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	250	622,53	777,10	194.275,00	69,09 %

Tipo de Licitação	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	**Total sem BDI**	**225.285,55**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**55.925,83**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**281.211,38**



FABIO VANZIN
Setor de Engenharia

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO COMPLEMENTAÇÃO GALERIA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL DA RUA MAURICIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
0					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	113.040,50	115.602,46
1.	INFRAESTRUTURA		-				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.1.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	375,00	=250mx1,50m=375,00m2	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	150,00	150,00
1.1.2.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	375,00	=250mx1,50m=375,00m2	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	150,00	150,00
1.2.	ESCAVAÇÃO E BASE PARA TUBULAÇÕES		-				
1.3.	LASTRO DE PÓ DE BRITA		-				
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	450,00	=200mx1,50mx1,50m=450,00m3	*LASTRO DE PÓ DE BRITA*	200,00	200,00
1.3.2.	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	112,50	=50mx1,50mx1,50m=112,50m3	*LASTRO DE PÓ DE BRITA*		112,50
1.3.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	112,50	=200mx1,50mx0,30m=112,50m3	*LASTRO DE PÓ DE BRITA*	45,00	45,00
1.3.4.	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	436,90	=562,50m3(escavações) - (250m*0,4m*0,4m*3,14)=436,90m3	*LASTRO DE PÓ DE BRITA*	157,28	240,29
1.4.	CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM		-				
1.4.1.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	6,75	=1,50mx1,50m=2,25m2x3un.= 6,75m2	*CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM*	2,25	2,25
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,00	=1,5mx1,0mx4faces=6m2x3un.=18 m2	*CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM*	6,00	6,00
1.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	18,00	=1,5mx1,0mx4faces=6m2x3un.=18 m2	*CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM*	6,00	6,00
1.4.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	6,75	=1,50mx1,50m=2,25m2x3un.= 6,75m2	*CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM*	2,25	2,25

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO COMPLEMENTAÇÃO GALERIA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL DA RUA MAURICIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	250,00	=250M
1.4.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	250,00	=250M
1.4.7.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	375,00	=250mx1,50m=375,00m2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**113.040,50**	**115.602,46**
CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM	100,00	100,00
CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM	100,00	100,00
CAIXA BOCAS DE LOBO TUIBULAÇÕES DE 80CM	150,00	150,00

Frederico Westphalen
Local

segunda-feira, 9 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: FÁBIO JULIANO VANZIN
CREA/CAU: RS 124689-D
ART/RRT: 14110805