Número: 321
CNPJ: 88.349.238/0001-38
Obra: MURO DE CONTENÇÃO - GABIÕES - RUA TAQUARI - ENCANTADO R6 - CASAS
Orçamento: MURO DE CONTENÇÃO - GABIÕES - RUA TAQUARI - ENCANTADO R6 - CASAS
Cliente: Município de Encantado-RS

Memória de Cálculo - Sintética Simples

BDI Padrão: 23,700%
Bancos:
SICRO3: RS 1/2026
SINAPI: RS 3/2026
Não Desonerado

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1				SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	1,80x3,60 1/4+1/4
1.2	Composição	Próprio	Mob Equip C01_	BASE JAN 26 - Mobilização e desmobilização de equipamentos para obras de contenção Convênio 986660/2025 — Operação 1105588-85	Un.	0,5	Mobilização e desmobilização gabiões casas e Rua Taquari
1.3	Composição	Próprio	ADM LOC C0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA OBRAS MÉDIO PORTE	Mês	3	03 Meses de obra
2				MOVIMENTAÇÃO DE SOLO E PREPARATIVOS			
2.1	Composição	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2600	Área de Intervenção 2600 2600x0,2x1,2 **Área 2600,0m² **Profundidade 0,2 **Empolamento 1,20 **Valores usuais para material de decapagem (solo orgânico / 1ª categoria) **Solo orgânico / vegetal (decapagem)1,20 – 1,30 (usual 1,25) Adotado 1,20
2.2	Composição	Próprio	53201308	Carga de destocamento e limpeza vegetal	m³	624	624x3 **Volume 624,0m³ **DMT 3,0Km a Licenciar
2.3	Composição	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1872	
2.4	Composição	SINAPI	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	195,02	195,02 Conforme modelagem Material fica no local 195,02x1,3 **Volume cfe levantamento implantação gabião 195,02m³ **Empolamento 1,3% Solo argiloso **Material fica no local
2.5	Composição	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	253,52	

2.6	Composição	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	253,52	Volume anterior 253,52
2.7	Composição	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	253,52	Volume anterior 253,52
3				CONTENÇÃO - GABIÕES			
3.1	Composição	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	143,75	115x1,25 **115,0 Gabiões **1 caixa 1x1 + 1 Caixa 0,5x0,5
3.2	Composição	SICRO	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	273,12	143,75x1,9 **Volume 143,75m³ **Pedra arrumada dá um peso específico de Basalto / diabásio1,90 – 2,00 t/m³ - Adotado 1,9t/m³
3.3	Composição	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8188,13	273,12x29,98 **Volume 273,12 Ton **Basalto / diabásio1,90 – 2,00 t/m³ - Adotado 1,9t/m³ **DMT 29,98Km
4				ATERRO E COMPACTAÇÃO			
4.1	Insumo	Próprio	6077B	6077 B SICRO - SAIBRO/MATERIAL GRANULAR BRUTO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) ...	m³	215,62	(115x(0,75x5)/2) **Extensão 115,00 **Altura 0,75 **Largura
4.2	Composição	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8403,76	215.625x1,30x29,98 **Volume 215.625 ****Empolamento 1,3% Solo argiloso **DMT 29,98 Km
4.3	Composição	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	280,31	215.625x1,30 **Volume 215.625 ****Empolamento 1,3% Solo argiloso
4.4	Composição	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	215,62	215.625 **Volume 215.625
4.5	Composição	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	64,4	115x0,8x0,7 **115,00 Extensão **Largura 0,8 **Altura 0,70
5				DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
5.1	Composição	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	115	115 **Extensão 115,00

5.2	Composição	SINAPI	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	91,52	143x0,8x0,8 **Extensão 143,00 **Largura 0,80x0,80
5.3	Composição	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	58	Cfe projeto 58,00
5.4	Composição	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	85	cfe projeto 85 (58x0,60)+(85x0,80) **Trecho DN400 58,0m larg 0,60 **Trecho Dn600 85,0m larg 0,80 **
5.5	Composição	SINAPI	106672	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	102,8	((58x0,60)+(85x0,80))x0,1 **Trecho DN400 58,0m larg 0,60 **Trecho Dn600 85,0m larg 0,80 **Espessura 0,10m
5.6	Composição	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,28	
5.7	Composição	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	88,3	Conforme planilha 88,30 78,14 **78,14 Volume conforme planilha **Espalhamento local
5.8	Composição	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	78,14	
5.9	Composição	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1	Cfe Projeto 1
5.10	Composição	SICRO	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	5	Cfe projeto 05
5.11	Composição	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	50	20x2,5 **Comprimento 20 m **Largura 2,5
5.12	Composição	SINAPI	94273	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	6	06 unidades nas travessias da tubulação Rua Taquari

ALDIR DE BONA:41760778087
2026.08.30 23:29:03 -03'00'