

		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PALMA						
Objeto	CONTENÇÃO DE MARGEM EM GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO, ALTURA 3.00 M							
Local	Arroio Portella							
Município	Nova Palma/RS							
Referência	SINAPI_preço_ref_insumos_RS_202402_Nao Desonerado - Mês de coleta 05/2025							
Referência	SICRO - Mês referência Abril/2025							
MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS								
Ítem	Códigos	Descrição dos Serviços	Referência	Unidade	Quantidades	Valores		VALOR TOTAL
						Unitário	BDI = 28,7	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA						
1.1	4813	Placa de obra (para construçao civil) em chapa gablvanizada *N22*, adesivada de *2.40 x 1.20* m (sem postes de instalação)	SINAP	m²	2,88	R\$ 250,00	R\$ 321,75	R\$ 926,64
Comprimento = 2.40 metros Altura = 1.20 metros Cálculo - 2.40 metros x1.20 metros = 2,88 m²								
2		TERRAPLENAGEM INICIAL DA OBRA						
2.1	5502753	Escavação, carga e tansporte de material de material de 3 ª categoria - DMT de 2.500 a 3.00 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	SICRO	m³	29.320,20	R\$ 50,78	R\$ 65,35	R\$ 1.916.188,25
Considerado como volume de escavação, para implantação das estruturas em gabiões o mesmo volume de gabiões caixas de altura de 1,00 m mais o volume de corte necessário para garantir a segurança do operário temos: 1)Quadro de quantitativos em desenho + área de reaterro + área de enrocamento Volume de Aterro (Área da seção Típica * Extensão) = 7,2m² * 1.700,00m = 12.240,00m³ Volume de Gabiões na planilha = 8.215,50 m³ Volume de Enrocamento (área da seção * Extensão) = 2,34m² * 1.700,00m = 3.978,00m³ Empolamento = 20% Cálculo = 12.240,00 m³ + 8.215,50 m³+ 3.978,00m³) x 1,20 = 29.320,20 m³								
2.2	E9515	Escavadeira hidraulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,56 m² - 118 KW	SICRO	Hora	3.168,00	R\$ 275,77	R\$ 354,92	R\$ 1.124.373,86
Considerado 18 meses para execução da obra Dias trabalhados no mês = 22 dias Horas trabalhadas ao dia = 8 Horas Cálculo - (22 Dias x 8 Horas/dia) x 18 meses = 3168 Horas								
3		ESTRUTURAS EM GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO						
3.1	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	m³	4.574,70	R\$ 157,74	R\$ 203,01	R\$ 928.716,16
Extensão da obra = 1.700,00 m Área de enrocamento (Base Gabião) = 2,34m² Acréscimo devido a perdas de transbordo = 15% Cálcuo = (3.978,00 m³) x 1,15 = 4.574,70 m³								
3.2	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1.00 m - ZN/AL + PVC - D=2.40 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	m³	8.215,50	R\$ 762,19	R\$ 980,94	R\$ 8.058.900,49
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								



3.3	3205874	Gabiao colchao espessura 0.23 m - ZN/AL + PVC - D=2.0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	m²	3.400,00	R\$ 285,45	R\$ 367,37	R\$ 1.249.072,11
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
3.4	3313	Arame protegido com polímero para gabiao, diâmetro 2.2 mm	SINAPI	Kg	5.425,00	R\$ 27,00	R\$ 34,75	R\$ 188.513,33
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
3.5	4011	Geotêxtil não-tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster resistência à tração =10 KN/m	SINAPI	m²	12.420,00	R\$ 9,60	R\$ 12,36	R\$ 153.451,58
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
4		EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDOZ DAS ESTRUTURAS EM GABIÕES						
4.1	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	SINAPI	m³	14.688,00	R\$ 51,12	R\$ 65,79	R\$ 966.344,67
Volume de Aterro (Área da seção Típica * Extensão) = 7,2m² * 1.700,00m = 12.240,00m³ Empolamento = 20% Cálculo = (12.240,00m³) x 1,20 = 14.688,00 m³								
4.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	m³	14.688,00	R\$ 16,57	R\$ 21,33	R\$ 313.230,27
Considerado valor de volume estimado do Sub-item 4.1 = 14.688,00 m³								
5		ACABAMENTOS E CONSERVAÇÃO FINAL						
5.1	4413994	Plantio de grama comercial em placas	SICRO	m²	3.400,00	R\$ 15,14	R\$ 19,49	R\$ 66.249,61
Área estimada de plantio de gramas Extensão da obra = 1.700,00 m Largura média de plantio = 2,00 m Cálculo = (1.700,00m x 2,00m) = 3.400,00 m²								



Nome: Guilherme Simoes
Pires
CPF: ***.510.760-**

Assinado com certificado digital avançado

