

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS								
Objeto	CONTENÇÃO DE CABECEIRAS EM GABIÕES CAIXA E GABIÕES SACO, ALTURA 6.00 M - PONTE DO BREJO ARAMBARÉ -RS							
Local								
Município	ARAMBARÉ -RS							
Referência	SINAPI_preço_ref_insumos_RS_202402_Nao Desonerado - Mês de coleta 01/2026							
Referência	SICRO - Mês referência Janeiro/2026							
MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS								
Ítem	Códigos	Descrição dos Serviços	Referência	Unidade	Quantidades	Valores		VALOR TOTAL
						Unitário	BDI = 23,12	1.229.375,63
1		SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA						
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	m²	4,50	R\$ 462,96	R\$ 570,00	R\$ 2.565,00
Comprimento = 2.40 metros								
Altura = 1.20 metros								
Cálculo - 3.00 metros x1.50 metros = 4,50 m²								
1.1.2	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI-I	MÊS	4,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.354,32	R\$ 5.417,28
Considerando locação mensal pelo período da obra de 4 meses								
2		ADMINISTRAÇÃO						
2.1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	3,00	R\$ 21.804,16	R\$ 26.845,28	R\$ 80.535,84
MESTRE DE OBRA EM TEMPO INTEGRAL PELO PERÍODO DA OBRA								
2.1.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Hora	128,00	R\$ 139,01	R\$ 171,15	R\$ 21.907,20
ENGENHEIRO CIVIL - CONSIDERANDO PERIODO DE OBRA DE 16 SEMANAS, PRESENSA DE ENGENHEIRO 8 HORAS POR SEMANA NO PERIODO DA OBRA								
3		TERRAPLENAGEM INICIAL DA OBRA						
3.1.1	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	228,00	R\$ 59,27	R\$ 72,97	R\$ 16.637,16
Volume de escavação (Área da seção Típica * Extensão) = 7,60 m² * 30,,00 m = 228 m³								
4		ESTRUTURAS EM GABIÕES CAIXA, COLCHÕES RENO E GABIÃO SACO						
4.1.1	3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	M3	120,00	R\$ 910,53	R\$ 1.121,04	R\$ 134.524,80
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
4.1.2	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	M3	758,00	R\$ 710,57	R\$ 874,85	R\$ 663.136,30
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
4.1.3	11599	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 4,0 X 0,65 M	SINAPI-I	Unidade	92,00	R\$ 533,24	R\$ 656,53	R\$ 60.400,76
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
4.1.4	11594	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 3,0 X 0,65 M	SINAPI-I	Unidade	80,00	R\$ 400,97	R\$ 493,67	R\$ 39.493,60

Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
4.1.5	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	SINAPI	KG	575,00	R\$ 27,00	R\$ 33,24	R\$ 19.113,00
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
4.1.6	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI-I	M2	950,00	R\$ 8,10	R\$ 9,97	R\$ 9.471,50
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
4.1.7	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO	M3	1.750,00	R\$ 42,56	R\$ 52,40	R\$ 91.700,00
Verificar Tabela de Quantitativo e Volumes no Desenho								
5		EXECUÇÃO DE ATERRO - ESTRUTURAS EM GABIÕES						
5.1.1	COTAÇÃO	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)	SINAPI	m³	1.320,50	R\$ 51,12	R\$ 62,94	R\$ 83.112,27
Volume de Aterro (Área da seção Típica * Extensão) = 58,06m² * 29m = 1683,74m³ Empolamento = 20% Cálculo = (1683,74) x 1,20 = 2.020,49 m³								
5		ACABAMENTOS E CONSERVAÇÃO FINAL						
5.1	4413200	Plantio de grama comercial em placas	SICRO	m²	57,52	R\$ 19,22	R\$ 23,66	R\$ 1.360,92
Area estimada de plantio de gramas Extensão da obra = 20,84m Largura media de plantio = 2,76 m Cálculo = (20,84m x 2,76m) = 57,52 m²								

Arambaré/RS

Local

quarta-feira, 10 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Wagner da Silva Santos

CREA/CAU: CREA/RS 243160

ART/RRT: 14460710 XXXXXXXXXXXX

Documento assinado digitalmente



WAGNER DA SILVA SANTOS

Data: 16/06/2026 00:11:32-0300

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