I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Pavimentação no Acesso ao Vale das Cachoeiras - Linha Giordani - Coronel Vivida - PR	988260/2025	46377

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.	**PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA RURAL DE ACESSO AO VALE DAS CACHOEIRAS**		**-**	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	Administração local
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	1 Placa de obra por trecho 1,20 * 2,40 - padrão programa
1.3.	TERRAPLENAGEM		-	
1.3.1.	Compactação de aterros 100% PN (B)	m3	424,60	Volume de aterro retirado do projeto de Terraplenagem
1.3.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	429,31	Volume de escavação retirado do projeto de terraplenagem 70%
1.3.3.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	153,33	Volume de escavação retirado do projeto de terraplenagem 25%
1.3.4.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira de 1,56 m³ e caminhão basculante de 12 m³	m3	30,66	Volume de escavação retirado do projeto de terraplenagem 5%
1.4.	DRENAGEM		-	
1.4.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	21,60	12,00m*(0,80+0,4)*(0,80+0,7)
1.4.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	8,03	21,60-(1,131*12,00)
1.4.3.	Boca normal com alas retas - BNAR 02 - adaptável em BSTC D = 0,80 m - areia e brita comerciais	un	2,00	Alas das travessias de Corpo de BSTC
1.4.4.	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	12,00	Metragem retirada de projeto
1.4.5.	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1,00	Uma unidade após a travessia de corpo de BSTC
1.5.	BASE / SUB-BASE		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.224,60	460,00m * 7,01m
1.5.2.	Aplicação e compactação de camada em Macadame Seco c/ Brita Graduada + tranporte	m3	644,92	460,00m * 7,01m * 0,20m
1.5.3.	Aplicação e compacatação de camada em Brita Graduada + transporte	m3	515,94	460,00m * 7,01m * 0,16m
1.6.	REVESTIMENTO		-	
1.6.1.	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	3.224,60	460,00m * 7,01m
1.6.2.	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	3,55	3224,60 * 0,0011
1.6.3.	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	2.760,00	460,00m * 6,00m
1.6.4.	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,38	2760,00 * 0,0005
1.6.5.	Execução de Pavimentaçõ em CBUQ - Traço 4 - FAIXA "C" com transporte	t	343,62	2760,00 * 0,05 * 2,49
1.6.6.	Fornecimento de CAP-50/70	t	17,87	343,62 * 0,052
1.7.	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-	
1.7.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	446,05	Retirado área de projeto
1.8.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-	
1.8.1.	Tachão refletivo bidirecional	un	345,00	Retirado área de projeto
1.8.2.	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	138,00	Retirado área de projeto
1.8.3.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	9,00	Retirado área de projeto
1.8.4.	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	un	11,00	Retirado área de projeto

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

Assinado digitalmente por DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Data: 2026.11.11 11:17:20-03'00'

Coronel Vivida - PR
Local

quarta-feira, 11 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Douglas Cristian Strapazzo
CREA/CAU: PR-209761/D
ART/RRT: 1720264505631