



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DE CALCULO

OBRA: Erosão Av. dos Bragheta
LOCALIZAÇÃO DA OBRA: Av. dos Bragheta, Distrito Industrial
REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global
CIDADE: São José do Rio Pardo - SP
DATA: 15/06/2026
REFERÊNCIA: BASE: CDHU - Versão 201
PRAZO GERAL: 60 dias

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE TOTAL	CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.01	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50	=1,5*3	Placa com dimensões de 1,5m x 3m
1.02	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	2,00	=2	Banheiro para 2 meses de obra
2. DRENAGEM							
2.01	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	515,00	=(122*2,5)+(84*2,5)	Escavação para acesso a galeria
2.02	CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	6,18	=122*0,03+84*0,03	transporte de pavimento asfáltico retirado
2.03	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	2,00	=2	Poço de visita para as duas erosões
2.04	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2,00	=2	chaminé para poço de visita
2.05	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	2,00	=2	tampão para poço de visita
2.06	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,47	=(19+14)*0,7*0,15	lastro de brita para galeria
2.07	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	33,00	=19+14	tubulação de concreto 800 mm
2.08	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	33,00	=19+14	tubulação de concreto 600 mm
2.09	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	487,72	=515-((19+14)*(3,14*0,45^2))*1,3	reaterro de material escavado descontado volume da tubulação
2.10	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	195,09	=487,722*0,4	importe de solo, estimado 40 % de vazios subterrâneos
2.11	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	195,09	=195,089	transporte de solo para aterro
3. PAVIMENTAÇÃO							
3.01	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	206,00	=122+84	Regularização de área para receber novo pavimento (área levantada em projeto)
3.02	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	41,20	=(122+84)*0,2	Base de brita 20 cm para receber novo pavimento
3.03	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,18	=(122+84)*0,03	3 cm de CBUQ
3.04	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	206,00	=122+84	Imprimação ligante de área para receber novo pavimento
3.05	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	206,00	=122+84	Imprimação impermeabilizante de área para receber novo pavimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO
ESTADO DE SÃO PAULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE TOTAL	CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
3.06	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	0,70	$=(6+4)*0,0695$	Execução de guias e sarjetas (metro linear 11m multiplicado pela seção da guia e sarjeta 0,0695 m ²)
3.07	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	0,70	$=(6+4)*0,0695$	Concreto para guias e sarjetas (metro linear 11m multiplicado pela seção da guia e sarjeta 0,0695 m ²)

Murilo Aga Roque
Assessor de Planejamento e Obras
CREA 5071637357