MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA E MELHORIA DE ACESSO AO PARQUE DA IMIGRAÇÃO
LOCAL: CONJUNTO HABITACIONAL LEONARDUS VAN MELIS
ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA - SP

Fonte	Código	Item	Descrição		Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	M2	6,00	Comprimento x altura = 4,00m x 1,50m = 6,00 m²
CDHU	03.01.260	1.2	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	45,86	Comprimento x largura x espessura = 1.528,50m x 0,30m x 0,10m = 45,86 m3
CDHU	04.40.010	1.3	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	1.528,50	Comprimento de guias retiradas = 1.528,50 m
CDHU	04.40.050	1.4	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	5.138,66	Conforme tabela de ruas na folha 01/04 do projeto
2			**BASE**			
CDHU	54.01.030	2.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	5.138,66	Conforme tabela de ruas na folha 01/04 do projeto
CDHU	11.18.140	2.2	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	1.284,67	Área de pavimentação x altura = 5.138,66m² x 0,25m = 1.284,67 m3
CDHU	54.01.220	2.3	Base de bica corrida	M3	770,80	Área de pavimentação x altura = 5.138,66m² x 0,15m = 770,80 m3
CDHU	54.04.350	2.4	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	5.138,66	Conforme tabela de ruas na folha 01/04 do projeto
3			**DRENAGEM**			
SINAPI	102303	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.062,56	(Comprimento da linha de tubulação de ramais ø400mm x largura de escavação x altura de escavação) + (Comprimento da linha de tubulação principal ø600mm x largura x altura = (233,80m x (0,30m + 0,40m + 0,30m) x 0,80m) + (456,00m x (0,30m + 0,60m + 0,30m) x 1,60m) = 187,04m³ + 875,52m³ = 1.062,56 m3
CDHU	46.12.270	3.2	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	233,80	Comprimento da linha de ramais demonstrada na folha 01/04 do projeto
CDHU	46.12.150	3.3	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	456,00	Comprimento da linha principal demonstrada na folha 01/04 do projeto

SINAPI	93369	3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	904,25	Volume de escavação - Volume ocupado pelas tubulações = 1.062,56m³ - (233,80m x π x (0,20m ^ 2) + 456,00m x π x (0,30m ^ 2)) = 1.062,56m³ - 158,31m³ = 904,25 m3
CDHU	49.12.010	3.5	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	27,00	Unidades locadas em projeto na folha 01/04
CDHU	49.12.140	3.6	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	11,00	Unidades locadas em projeto na folha 01/04
SICRO	2003459	3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	Unidades locadas em projeto na folha 01/04
CDHU	55.02.040	3.8	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	UN	5,00	Referente as caixas existentes, locadas na folha 01/04
CDHU	55.02.050	3.9	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	65,00	Referente a tubulação existente, locada na folha 01/04
CDHU	54.06.040	3.10	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.528,50	Comprimento de guias a executar = 1.528,50 m
CDHU	54.06.170	3.11	Sarjeta moldada no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	45,86	Comprimento x largura x espessura = 1.528,50m x 0,30m x 0,10m = 45,86 m3
4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
CDHU	01.20.280	4.1	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	5.138,66	Conforme tabela de ruas na folha 01/04 do projeto

Estância Turística de Paranapanema, quarta-feira, 24 de junho de 2026

PAULO RICARDO GORDIANO:42128302803

Assinado de forma digital por PAULO RICARDO GORDIANO:42128302803
Dados: 2026.06.24 17:05:42 -03'00'

PAULO RICARDO GORDIANO
Responsável pelo Projeto
CREA:5070336292
ART: 2620261676090