



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:		INFRAESTRUTURA- PAVIMENTAÇÃO EM RUA DO BAIRRO JARDIM PARAISO-APIAI/SP				
LOCAL		RUA JOSE MANOEL BATISTA DIAS- JARDIM PARAISO- APIAI/SP				
REFERÊNCIA:		BOLETIM CDHU nº 203- COM DESONERAÇÃO				
VERSÃO		203			DATA: AGO/26	
BDI		22,98%				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	4,50	1,50 m X 3,00 m = 4,50 m²
2.0			PREPARO DE SUB BASE E BASE			
2.1	CDHU	54.01.030	Abertura de caixa até 40 cm, inclui escavação, compactação do sub leito, mínimo de 95% do PN, transporte até o raio de 1km	m²	1.784,80	1.879,82 m² de caixa descontando a área de sarjetas resultando em 1.784,80 m²
2.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	267,72	1.784,80 m² x 0,15m = 267,72 m³.
2.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1º e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	356,35	1.784,80 m² x 0,15m = 267,72 m³.
2.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	356,35	1.784,80 m² x 0,15m = 267,72 m³.
2.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1.784,80	1.879,82 m² de caixa descontando a área de sarjetas resultando em 1.784,80 m²
2.6	CDHU	54.01.210	Base em brita graduada (BGS)	m³	267,72	1.784,80 m² x 0,15m = 267,72 m³.
3.0			DRENAGEM -Galerias de águas pluviais			
3.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m³	262,00	131,00m (tubos) x 2,00 m(prof.) x 1,00 m(larg)= 262,00m³
3.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	131,00	262,0 m³/2 = 131,00 m³
3.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	131,00	262,0 m³/2 = 131,00 m³
3.4	CDHU	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	m	16,00	medido pelo CAD
3.5	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	115,00	medido pelo CAD
3.6	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un.	4,00	Apresentado em projeto
4.0			SARJETAS			
4.2	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck20MPa	m³	11,39	474,97 m(Compr.) x 0,024 m²(seccão)= 11,39m³
5.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
5.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	1.784,80	1.879,82 m² de caixa descontando a área de sarjetas resultando em 1.784,80 m²
5.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	1.784,80	1.879,82 m² de caixa descontando a área de sarjetas resultando em 1.784,80 m²
5.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	53,54	1.784,80 m²(área de pavimentação) x 0,03 m (esp.camada)= 53,54m³.
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
6.1	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	0,54	Pare(Padrão)=0,30018m²x1=0,30018m² - Nome de rua 0,60m x 0,20m=0,12m²x2 unid.= 0,24m². Total= 0,54 m²
6.2	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado para fixação de placa	Kg	18,00	R.FranciscoLima = 2,00 Kg/m x 3,00 m (comprimento) x 3 und. = 18,00 Kg
6.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	22,70	3,00mx0,40m= 1,20m² x 15 unid= 18,00 m² +4,70m² (faixas complementares). Total de 22,70m²
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
7,1	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículos e pedestres	m²	1.784,80	1.879,82 m² de caixa descontando a área de sarjetas resultando em 1.784,80 m²

SERGIO VICTOR BORGES BARBOSA
Assinado de forma digital por SERGIO VICTOR BORGES BARBOSA
Dados: 2026.10.16 16:49:25 -03'00'

Sergio Victor Borges Barbosa
Prefeito Municipal

Jose Roberto Coelho
Assinado de forma digital por Jose Roberto Coelho
Dados: 2026.10.16 16:32:57 -03'00'

José Roberto Coelho
Secretário Municipal de Obras

Luciana Rosa de Assis Lepinsk
Assinado de forma digital por Luciana Rosa de Assis Lepinsk
Dados: 2026.10.16 16:49:12 -03'00'

Luciana Rosa de Assis Lepinsk
Coordenadora de Convênios

JOÃO CEZAR JUNIOR
Assinado de forma digital por JOAO CEZAR JUNIOR
Dados: 2026.10.16 16:32:44 -03'00'

Eng.º João Cezar Junior
Depto. Engenharia da PMA
CREA 0400318088

Apiaí, 14 de outubro de 2.026