



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

**MEMORIAL DE CALCULO**

**OBRA:** Infraestrutura urbana de Obra de Drenagem, Pavimentação e Recapeamento de Trechos da Av. Antônio Pereira Dias e entorno.

**LOCALIZAÇÃO DA OBRA:** Av. Antonio Pereira Dias

**REGIME DE EXECUÇÃO:** Empreitada Global

**CIDADE:** São José do Rio Pardo - SP

**DATA:** 13/03/2026

**REFERÊNCIA:** BASE: CDHU - Versão 199

**PRAZO GERAL:** 90 dias

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE TOTAL	CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.01	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	=6	Placa padrão 6 m²
1.02	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	=3	
1.03	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	=3	
1.04	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	2.400,00	=2400	Levantamento onde o município confirma as medidas, apresenta um croqui e tabela
<b>2. DRENAGEM</b>							
<b>2.1. TUBULAÇÃO 400 MM</b>							
2.1.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	156,00	$=((20+20)*1,2*2,5)*1,3$	Escavação de valas para tubulação de 400 mm e bocas de lobo
2.1.2	CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	2,40	$=(20+20)*1,2*0,05$	considerado volume escavado de asfalto retirado
2.1.3	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	200,00	$=(20+20)*2*2,5$	considerado escoramento de solo na escavação
2.1.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	151,60	$=156-(2,4+124,6)$	Volume excedente da escavação da drenagem
2.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,00	$=(20+20)*0,5*0,2$	lastro de brita para tubulação
2.1.6	CDHU	46.12.280	Tubo de concreto (PA-3), DN= 400mm	M	40,00	=20+20	tubo em concreto 400 para rede de drenagem
2.1.7	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	124,60	$=((20+20)*1,2*2,5*1,3)-(40*3,14*0,5^2)$	reaterro das valas de drenagem
2.1.8	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	2,00	=2	instalação de boca de leão nova para rede de drenagem
2.1.9	CDHU	55.02.040	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	UN	3,00	=3	Limpeza de três bocas de lobo
<b>2.2. MURO DE ALA</b>							
2.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	5,14	=2,57*2	
2.2.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	5,14	=2,57*2	
2.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,24	=0,12*2	
2.2.4	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	1,12	=0,56*2	
2.2.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	44,78	=22,39*2	
2.2.6	CDHU	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C	M2	7,02	=3,51*2	
2.2.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	14,04	=7,02*2	


Composição conforme diretrizes técnicas do governo

COMP 03	Muro ALA, Base do Muro ALA (1,38 m - 2,88 m) X 1,80 m comprimento), Altura chegada tubo (1,20 m)	unid.	1,00	1 417,46
CDHU 0702020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	2,57	11,30
CDHU 0710020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	2,57	6,89
CDHU 1118040	Lastro de pedra britada	M3	0,12	160,61
CDHU 1705020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,56	801,37
CDHU 1002020	Armadura em tela soldada de aço	KG	22,39	15,48
CDHU 1410101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9x19x39 cm - classe C	M2	3,51	64,78
CDHU 1702020	Chapisco	M2	7,02	6,29
CDHU 1702120	Emboço comum	M2	7,02	19,90
CDHU 1105040	Argamassa graúda	M3	0,36	402,31





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

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE TOTAL	CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
2.2.8	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	14,04	=7,02*2	
2.2.9	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,72	=0,36*2	
<b>3. PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.01	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	375,20	=(153+10+81+27)*1,2+(10+10)*2,5	regularização para receber pavimento onde passou a tubulação de esgoto
3.02	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.024,80	=2400-375,2	fresagem onde não teve interferência de passagem de tubulação de esgoto na pista
3.03	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	75,04	=375,2*0,2	base de brita de 20 cm da área onde foi feita abertura de caixa e receberá pavimento asfáltico
3.04	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	18,76	=375,2*0,05	Binder com 5 cm de altura em área de abertura de caixa onde passou tubulação de esgoto
3.05	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	96,00	=2400*0,04	Pavimento asfáltico com 4 cm de altura em área total
3.06	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.400,00	=2400	Imprimação betuminosa ligante da área a ser pavimentada
3.07	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	375,20	=(153+10+81+27)*1,2+(10+10)*2,5	Imprimação betuminosa impermeabilizante da área a ser pavimentada
<b>4. PASSEIO</b>							
4.01	CDHU	34.13.060	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) acima de 100 cm	UN	2,00	=2	Corte de duas Árvores impróprias para o local em frente ao Limp Bem
4.02	CDHU	34.13.051	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	UN	1,00	=1	Corte de Árvore imprópria para local
4.03	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	10,78	=(154*1)*0,07	demolição de piso do passeio a ser regularizado, conforme projeto
4.04	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	231,00	=(154*1,5)	regularização de área a receber passeio
4.05	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	6,93	=231*0,03	base de brita de 3 cm de altura para receber passeio
4.06	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,17	=231*0,07	Concreto para execução de passeio, guias e sarjetas
4.07	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	10,70	=(154)*0,0695	extrusão de guias e sarjeta metro linear multiplicado pela área da seção
4.08	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	10,70	=(154)*0,0695	concreto de guias e sarjeta metro linear multiplicado pela área da seção
<b>5. SERVIÇOS FINAIS</b>							
5.01	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	10,78	=10,78	Remoção de entulhos da demolição do passeio

Murilo Aga Roque  
Assessor de Planejamento e Obras  
CREA 5071637357