



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO EM VIAS DA COMUNIDADE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE JURAMENTO-MG							
LOCAL:	RUA LAUDISLAU PINHEIRO E TRAVESSIA PRINCIPAL NA COMUNIDADE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE JURAMENTO-MG							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Unidade (un)					Quantidade total (un)	OBS:
		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	
DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - REF-04/2025						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Unidade (un)					Quantidade total (un)	OBS:
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	
DESCRIÇÃO:	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Unidade (un)					Quantidade total (un)	OBS:
		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	
2.0 REMOÇÕES								
DESCRIÇÃO:	2.1	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comprimento (m)					Comprimento total (m)	OBS:
		0,3+5,11+23,67	29,08				29,08	
TOTAL							29,08	
3.0 TERRAPLANAGEM								
DESCRIÇÃO:	3.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comprimento (m)	Espaçamento entre as estacas (m)	Rep.			Quantidade Total (un)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO		11,78+64,27+57,83+22,87+74,03+63,93+35,61	330,32	20,00	3,00		50,00	
TRAVESSIA PRINCIPAL		1,75+75,50+8,92	86,17	20,00	3,00		13,00	
TOTAL							63,00	
3.2 CORTE								
DESCRIÇÃO:	3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:								
Localização		Descrição	Volume de Corte (m³)				Volume Total (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			356,82				356,82	

TRAVESSIA PRINCIPAL		72,09						72,09	CORTE DA VIA
TOTAL								428,91	
DESCRIÇÃO:		3.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E						
CÓDIGO:			DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
Localização		Descrição	Volume (m³)					Volume Total (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			356,82					356,82	ESCAVAÇÃO DA VIA
TRAVESSIA PRINCIPAL			72,09					72,09	
TOTAL								428,91	
DESCRIÇÃO:		3.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA,						
CÓDIGO:			INCLUSIVE DESCARGA						
Localização		Descrição	Volume Total (m³)	DMT (Km)	Repet.			Transporte Total (M³XKm)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			356,82	10,80	1,00			3853,66	OBRA > BOTA FORA
TRAVESSIA PRINCIPAL			72,09	10,80	1,00			778,57	
TOTAL								4.632,23	
3.3	ATERRO								
DESCRIÇÃO:		3.3.1	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILOSO PARA ATERRO (A CARGO DO MUNICÍPIO)						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Volume Aterro (m³)					Volume Total Aterro (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			884,05					884,05	ATERRO
TRAVESSIA PRINCIPAL			93,75					93,75	
TOTAL								977,80	
DESCRIÇÃO:		3.3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3).						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Volume da Escavação (m³)					Volume Total Aterro (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			884,05					884,05	ESCAVAÇÃO DA JAZIDA PI ATERRO
TRAVESSIA PRINCIPAL			93,75					93,75	
TOTAL								977,80	
DESCRIÇÃO:		3.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E						
CÓDIGO:			DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).						
LOGRADOURO			Volume Aterro (m³)	Empolamento				Volume Total Aterro (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			884,05	1,25				1105,06	ATERRO
TRAVESSIA PRINCIPAL			93,75	1,25				117,19	
TOTAL								1.222,25	

DESCRIÇÃO:	3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Volume Aterro (m³)		DMT (Km)			Transporte Total (M³XKm)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			1.105,06		10,80			11934,68	ATERRO
TRAVESSIA PRINCIPAL			117,19		10,80			1265,63	
TOTAL								13.200,30	
DESCRIÇÃO:	3.3.5	CORPO DE ATERRO, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Volume Aterro (m³)					Volume Total Aterro (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			884,05					884,05	ATERRO
TRAVESSIA PRINCIPAL			93,75					93,75	
TOTAL								977,80	
3.4	BASE								
DESCRIÇÃO:	3.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO							
CÓDIGO:									
Localização		Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			1.426,93		1,00			1.426,93	
			Comprimento (m)		Larg. c/ sarj e mf	Repet.			
TRAVESSIA PRINCIPAL			86,17		4,40	1,00		379,15	
TOTAL								1.806,08	
DESCRIÇÃO:	3.4.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024							
CÓDIGO:									
Localização		Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)		Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			1.426,93		0,15	1,00		214,04	JAZIDA
			Comprimento (m)		Larg. c/ sarj e mf	Espessura (m)	Repet.		
TRAVESSIA PRINCIPAL			86,17		4,40	0,15	1,00	56,87	
TOTAL								270,91	
DESCRIÇÃO:	3.4.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO							
CÓDIGO:									
Localização		Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)		Espessura	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			1.426,93		0,15	1,00		214,04	
			Comprimento (m)		Larg. c/ sarj e mf	Espessura	Repet.		
TRAVESSIA PRINCIPAL			86,17		4,40	0,15	1,00	56,87	
TOTAL								270,91	

DESCRIÇÃO:	5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024							
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO		13,40	13,40			1,00		13,40	
								TOTAL	13,40
DESCRIÇÃO:	5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024							
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO		2+2	4,00			1,00		4,00	
								TOTAL	4,00
DESCRIÇÃO:	5.8	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
CÓDIGO:									
Logradouro			Quantidade (und)			Repet.		Quantidade (und)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			1,00			1,00		1,00	
								TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:	5.9	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
CÓDIGO:									
Logradouro			Quantidade (und)			Repet.		Quantidade (und)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			2,00			1,00		2,00	
								TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:	5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA, D= 500MM - PADRÃO SUDECAP							
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:
RUA LAUDISLAU PINHEIRO			2,50			3,00		7,50	
								TOTAL	7,50