



PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL  
SEMPLA - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PANTANAL, BAIRRO NEÓPOLIS, NATAL-RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1. ADMINISTRAÇÃO					
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)					
H/MÊS	COEF		PERÍODO	TOTAL	LOCAL
				1,00	Composição Própria - Documento anexo à parte
			TOTAL	1,00	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (m²)					
COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
	2,00	3,00	1,00	6,00	POSICIONADA : Endereço rua Pantanal
			TOTAL	6,00	
2.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (m²)					
PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
138,97		2,00		277,94	Vegetação rasteira no local da intervenção (meio fio e calçadas)
			TOTAL	277,94	
2.3 REMOCAO DE ENTULHO CARGA MECANICA EM CAMINHAO BASC 10M3 (m²)					
PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
138,97	0,15	2,00		41,69	RETIRADA DE TAPUME E RECOLOCAÇÃO EM OUTRA QUADRA (COMO SÃO 2 QUADRAS, HAVERÁ 1 REMANEJAMENTO)
			TOTAL	41,69	
2.4 Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)					
COMPRIMENTO	ÁREA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
			4,00	4,00	DE ACORDO COM O CRONOGRAMA DA OBRA
			TOTAL	4,00	
2.5 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024 (mês)					
COMPRIMENTO	ÁREA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
			4,00	4,00	DE ACORDO COM O CRONOGRAMA DA OBRA
			TOTAL	4,00	
2.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
VOLUME	ÁREA	DISTÂNCIA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
41,69		29,80		1242,39	TRANSPORTE DO VOLUME DE ENTULHO (LIMPEZA VEGETAL)
			TOTAL	1242,39	
2.7 TRANSPORTE COM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 (TXKM)					
VOLUME (T)	ÁREA	DISTÂNCIA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
3,00		10,20	2,00	61,20	TONELADA DE 1 CONTAINER (3,0 t) X DMT DE LOCAÇÕES (10,20KM) X 1 (QUANTIDADE DE CONTAINER) * 2 (IDA E VOLTA)
			TOTAL	61,20	
3. RUA PANTANAL					
3.1 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (m³)					
ÁREA	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
944,00	0,40			377,60	CORTE DE VIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - REPRESENTADO EM PLANTA DE CORTE
			TOTAL	377,60	
3.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (m³)					
COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
1,30	1,20	1,30	6,00	12,17	ESCAVAÇÃO PARA BOCAS DE LOBO
277,74	0,20			55,55	ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO
			TOTAL	67,72	
3.1.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (m²)					
ÁREA	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
944,46				944,46	AREA DE INTERVENÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
			TOTAL	944,46	
3.1.4 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (m³)					
ÁREA	ALTURA	VOLUME	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL
			445,32	445,32	Carga de entulho do corte da via e valas de boca de lobo



			TOTAL	445,32		
3.1.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM
COMPRIIMENTO	ALTURA	VOLUME	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	LOCAL	
		445,32	29,80	13270,42	Volume da carga e descarga de entulho x DMT	
			TOTAL	13270,42		
3.2 DRENAGEM						
3.2.1 Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo						(un)
COMPRIIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL	
			4,0	4,0	BOCAS DE LOBO EXISTENTES E SOTERRADAS	
			TOTAL	4,00		
3.2.2 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020						(un)
COMPRIIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL	
			6,0	6,0	NOVAS BOCAS DE LOBO (2 UNIDADES) REPOSIÇÃO DE CAIXAS EXISTENTES (BOCO DE LOBO EXISTENTES)	
			TOTAL	6,00		
3.2.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						(m)
COMPRIIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL	
100,0				100,0	TUBO PARA LIGAÇÃO DE BOCAS NOVAS	
			TOTAL	100,00		
3.3 PAVIMENTAÇÃO						
3.3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						(m)
COMPRIIMENTO	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL	
277,74				277,74	MEIO FIO A EXECUTAR - IDENTIFICADO EM PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	
			TOTAL	277,74		
3.3.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020						(M²)
AREA	VOLUME	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL	
868,05				868,05	AREA DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	
			TOTAL	868,05		
3.3.3 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						(m²)
ÁREA	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL	
78,07				78,07	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRECHO DE PAVIMENTO JÁ EXECUTADO - TRECHO IDENTIFICADO EM PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	
			TOTAL	78,07		
3.3.4 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021						(m)
COMPRIIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	LOCAL	
277,7				277,7	MEIO FIO INSTALADO	
			TOTAL	277,74		

Documento assinado digitalmente

gov.br

YASMIN DANTAS DE ARAUJO  
Data: 29/12/2025 13:21:51-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

YASMIN DANTAS DE ARAUJO

ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 211840370-4

