

**Obra  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS EM NATAL/RN**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO PRÓPRIA	UND	1,0	= COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	6,0	= PLACA PADRÃO CAIXA ECÔNICA (COMPRIMENTO X LARGURA) - 3,0m X 2,0m
2.2	Locação de container - Almoxtarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	2,0	= ACOMPANHAR O CRONOGRAMA DA OBRA - 2 MESES
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUNDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KW (UNIDADE: TXKW), AF_07/2020	TXK M	1,286,25	= TONELADA DO CONTAINER: 30,48 X 21,1(DMT) X 2,0 (IDA E VOLTA)
3	<b>DRENAGEM DA RUA DESENHISTA MODESTO CÂMARA</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ANUAL LEGISLAÇÃO PARA O REVO). ESCAVADEIRA (0,8 M3 LEG. MENOR QUE 1,5 M) COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	152,49	= VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA BOCA DE LOBO: 0,9 M³ X 13 UN VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE TUBULAÇÃO: 3,006352 M³ (187,72 x 0,5 x 1,5)
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	m³	114,39	= VOLUME PARA CAIXA PARA BOCA DE LOBO: 11,7 M³ VOLUME DE TUBULAÇÃO: 26,40 M³ REATERRO = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE TUBOS E CAIXA DE BOCA DE LOBO
3.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	187,72	= COMPRIMENTO DE TUBO
3.4	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	13,0	= QUANTIDADE IDENTIFICADA EM PROJETO
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	m³	114,39	= MESMO QUE ESPALHAMENTO
3.6	Poço de visita em alvenaria tij. maciças esp. = 0,20m, dim. int. = 2,00 x 2,00 x 2,00m, lgre sup.cac. esp. = 0,15m, indutivo Tampa de concreto - R1	un	3,0	= QUANTIDADE IDENTIFICADA EM PROJETO
3.7	ESCORAMENTO DE VALA - TIPO BUNDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL, AF_08/2020	m²	261,58	= COMPRIMENTO DA VALA: 187,72 m Altura: 1,5 m Comprimento x Altura
3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	38,1	= VOLUME DE BOTA FORA = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - REATERRO



3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3X KM	609,6 = VOLUME DA CARGA: 38,10 m³ x 16km (DMT)
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA DESENHISTA MODESTO CÂMARA</b>		
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (000HPLÂMINA: 2.19M3), AF_07/2020	m³	554,59 = ÁREA DA RUA RUA DESENHISTA MODESTO CÂMARA (1848,64M <sup>2</sup> ) X 0,3 DE ALTURA
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	m²	2.776,87 = ÁREA DE RUAS A SEREM EXECUTADAS EM TODO O CONTRATO ( IDENTIFICADO EM PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO )
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES (09,15X13X20 CM), COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA: 10,00 X 10,00 X 10,00 X 10,00 CM, AF_05/2021	M	198,18 = COMPRIMENTO DE MEIO FIO IDENTIFICADO NO PROJETO
4.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMAÇÃO), AF_05/2021	M	198,18 = MESMO DE MEIO FIO
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m³	226,79 = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 5.669,95 * 0,04
5.2	Pintura de ligação	m²	5.669,95 = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3X KM	4.025,52 = VOLUME DO ASFALTO: 226,79 X 17,75 (DMT DE ASFALTO)
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T3XKM), AF_07/2020	T3X M	1.677,3 = VOLUME DA PINTURA DE LIGAÇÃO: (226,79/2,4 = 38,60 T) X (17,75) DMT /ASFALTO
5.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMAÇÃO), AF_05/2021	M	1.976,11 = EXTRAÍDO DE PROJETO
5.6	NIVELAMENTO DE TAMPAO EM POÇO DE VISITA INCLUSIVE TRANSPORTE ECHUMBAMENTO EM CONCRETO, INC. 05/2017	UN	4,0 = 2 RUA APUCOS E 2 NA RUA DO NORTE

663.423,65  
134.972,29  
798.395,94

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Documento assinado digitalmente

**gov.br**

YASMIN DANTAS DE ARAUJO

Data: 19/07/2024 13:39:02-0300

Verifique em <https://validar.cfd.gov.br>

Yasmin Dantas

Sector de Engenharia



Incluído por: SEMPLA - 726671 - EDUARDO DANTAS DE ARAUJO  
<https://directa.natal.m.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=1&idoc&param1=832d3c3959c097f21cddac220968fea&param2=9669370&param3=1295453>  
 Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMPLA-20241148764 em 05/08/2024 às 11:17:46(original salvo como anexo)