

Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE TRECHO DA RUA ABREULÂNDIA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ADMINISTRAÇÃO PRÓPRIA	UND	1,0	= COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DETALHADA E ANEXA A PARTE
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,0	= MEDIDAS: LARGURA (2,0 M) x (3,0) COMPRIMENTO
2.2	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	2,0	= SEGUE O CRONOGRAMA DA OBRA
2.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	2,0	= 1 UNIDADE POR 2 MESES
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	78,0	= TONELADA DE 1 CONTAINER (3,0 t) X (13,0KM) DMT DE LOCAÇÕES X 1 (QUANTIDADE DE CONTAINER) * 2 (IDA E VOLTA)
3	DRENAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	103,05	= Para tubulação de 600m COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO: 42,22 M LARGURA DA BASE DO TUBO 600: 1,60 PROFUNDIDADE: 1,5
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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	m ³	61,44	= VOLUME DA TUBULAÇÃO: 41,61M³ REATERRO: 103,05M³- 41,61M³
3.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	42,22	= COMPRIMENTO DE DRENAGEM IDENTIFICADA EM PLANTA DE DRENAGEM
3.4	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	8,0	= COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DE 375 mm (GALERIA SECUNDÁRIA QUE LIGA BOCA DE LOBO A POÇO DE VISITA)
3.5	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	2,0	= QUANTIDADE IDENTIFICADA EM PLANTA DE DRENAGEM
3.6	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,0	= QUANTIDADE IDENTIFICADA EM PLANTA DE DRENAGEM
3.7	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,0	=
3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	41,61	= VOLUME DE ESCAVAÇÃO A SER DESTINADA (ESCAVAÇÃO - REATERRO): 103,05 -61,44



Incluído por: SEMPLA - 726671 - EDUARDO DANTAS DE ARAUJO

<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=47e4c768e17471af45b786ef6d316f5d¶m2=9750375¶m3=1299089>

Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMPLA-20241174862 em 12/08/2024 às 16:56:21(original salvo como anexo)

3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	929,15	= CARGA E DESCARGA (41,61M³) X (22,33KM) DMT DE ENTULHO
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.992,68	= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, EXTRAÍDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	538,91	= EXTRAÍDO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
5	CALÇADAS			
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	448,46	= ÁREA DE CALÇADA, EXTRAÍDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Yasmin Dantas
Engenheira Civil - CREA 211840370-4



Incluído por: SEMPLA - 726671 - EDUARDO DANTAS DE ARAUJO

<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=47e4c768e17471af45b786ef6d316f5d¶m2=9750375¶m3=1299089>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMPLA-20241174862 em 12/08/2024 às 16:56:21(original salvo como anexo)