

OBJETO: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA REURBANIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA RUA NORONHA TORREZÃO

CRONOGRAMA: 3.00 Meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESUMO DOS SERVIÇOS

LEVANTAMENTO - EXTENSÃO DE RUA				CX. RUA	PASSEIO	TOTAL		ÁREA CX RUA+ PASSEIO
R. Newton Prado	==>	286	m	6	8	14	m	3724 m²
R. Américo Oberlander	==>	256	m	7	6	13	m	3328 m²
R. Prof. Damas Ortiz	==>	146	m	6	6	12	m	1752 m²
R. Dr. Paulo Cesar (trecho)	==>	136	m	11	6	17	m	2312 m²
R. Santa Rosa (trecho)	==>	209	m	16	6	22	m	4598 m²
R. Prof. Olacilio (trecho)	==>	179	m	7	6	13	m	2327 m²
R. Ver. Duque Estrada (trecho)	==>	143	m	6	6	12	m	1716 m²
R. Des. Lima Castro (trecho)	==>	66	m	9	6	15	m	990 m²
Est. Vico do Jardim (trecho)	==>	72	m	8	4	12	m	864 m²
R. Noronha Torreão	==>	1960	m	9	5	14	m	27440 m²
								49051 m²
EXTENSÃO TOTAL	==>	3433	m					
LEVANTAMENTO - ÁREA DO POLÍGONO - TOPOGRAFIA								
ÁREA TOTAL LEVANTADA	==>	49051	m²					



sondagem manual com pá e picareta	8,50	un
sondagem de reconhecimento a trado	17,00	un
limite de plasticidade	17,00	un
limite de liquidez	17,00	un
análise granulométrica	17,00	un
compactação	17,00	un
índice suporte califórnia	8,50	un
Projeto Básico de Urbanização / Reurbanização de Áreas	4,91	ha
Elaboração de Projeto de Micro e Mesodrenagem, conforme as normas da Rio-Águas	3,43	km

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1					
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
0	EMQP	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	17,00
Ensaio de limite de plasticidade ==> (2 ensaios por furo) = 1,00 x 17,00 = 17,00 un				TOTAL =	17,00unid
1	EMQP	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	17,00
Ensaio de limite de liquidez ==> (2 ensaios por furo) = 1,00 x 17,00 = 17,00 un				TOTAL =	17,00unid
2	EMQP	01.001.0004-A	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENETRAMENTO)	UN	17,00
Análise granulométrica sedimento ==> (2 ensaios por furo) = 1,00 x 17,00 = 17,00 un				TOTAL =	17,00unid
3	EMQP	01.001.0011-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	17,00
Compactação de solo ==> (2 ensaios por furo) = 1,00 x 17,00 = 17,00 un				TOTAL =	17,00unid
4	EMQP	01.001.0020-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	8,50
Índice suporte califórnia ==> (1 ensaios por furo) = 1,00 x 8,50 = 8,50 un				TOTAL =	8,50unid
5	EMQP	01.001.0042-A	SONDAGEM MANUAL COM PÁ E PICARETA POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	8,50
sondagem manual com pá e picareta ==> 3433,00 m / 200,00 x 17,00 x 0,5 m = 8,50 m				TOTAL =	8,50 m
6	EMQP	01.001.0043-A	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4" PARA TRADO DE 6" ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTES ITENS	M	17,00
sondagem de reconhecimento a trado ==> 3433,00 m / 200,00 x 17,00 x 1 m = 17,00 m				TOTAL =	17,00 m
7	EMQP	01.016.0007-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO DENSE	HA	4,91
levantamento topográfico ==> 49051,00 m² / 10000,00 ha/m² = 4,91 ha				TOTAL =	4,91 ha
8	EMQP	01.019.0075-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALERIAS QUE CONCORREM EM UM POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADES ESTAS MEDIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POÇO-POCO EM MEIO A UMA VIA PÚBLICA COM TRÁFEGO COBERTO POR CAMADA ASFÁLTICA, ENCONTRADO INERIDADO TENDO QUE SER ESGOTADO ANTES QUE SE POSSA FAZER A LEITURA	UN	171,65
extensão ==> 3433,00 m / 20,00 m = 171,65				TOTAL =	171,65 unid
9	EMQP	01.050.0160-A	PROJETO BÁSICO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	4,91
projeto ==> 49051,00 m² / 10000,00 ha/m² = 4,91 ha				TOTAL =	4,91 ha
10	EMQP	01.050.0153-A	ELABORAÇÃO MICRO E MESODRENAGEM (VAZÃO ATÉ 10M³/SEG) CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-ÁGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-ÁGUAS "N" Nº 004/2016), SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, OS QUAIS APÓS APROVAÇÕES SERÃO ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO APRESENTANDO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	KM	3,43
elaboração de projeto ==> 3433,00 m / 1000,00 m = 3,43 km				TOTAL =	3,43 km