

OBJETO: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DO BARRIO BALDEADOR, RUAS RIO DAS PEDRAS E MELQUIADES PEIXOTO

CRONOGRAMA: 3.00 Meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESUMO DOS SERVIÇOS

Relação dos Logradouros

LEVANTAMENTO - EXTENSÃO DE RUA		CX. RUA	PASSEIO	TOTAL	ÁREA CX RUA+ PASSOIO
ESTR. RIO DAS PEDRAS	590 m	7	4	11 m	6490 m²
R. MELQUIADES PEIXOTO - TRECHO 1	540 m	7	4	11 m	5940 m²
R. MELQUIADES PEIXOTO - TRECHO 2	55 m	7	4	11 m	605 m²
EXTENSÃO TOTAL	1185 m				13035 m²
LEVANTAMENTO - ÁREA DO POLÍGONO - TOPOGRAFIA					
ÁREA TOTAL LEVANTADA	70920.00 m²				



SONDAGEM MANUAL COM PA E PICARETA	4,00	un
SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO	8,00	un
LIMITE DE PLASTICIDADE	16,00	un
LIMITE DE LIQUIDEZ	16,00	un
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA	16,00	un
COMPACTAÇÃO	16,00	un
ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	8,00	un
PROJETO BÁSICO DE URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS	1,30	há
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE MICRO E MESODRENAGEM, CONFORME AS NORMAS DA RIO-ÁGUAS	1,03	km

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
0	EMOP	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	16,00
Ensaio de limite de plasticidade				TOTAL = 16,00unid	
2,00 x 8,00 = 16,00 unid. (3 ensaios por furo)					
1	EMOP	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	16,00
Ensaio de limite de liquidez				TOTAL = 16,00unid	
2,00 x 8,00 = 16,00 unid. (2 ensaios por furo)					
2	EMOP	01.001.0004-A	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	16,00
Análise granulométrica sedimento				TOTAL = 16,00unid	
2,00 x 8,00 = 16,00 unid. (2 ensaios por furo)					
3	EMOP	01.001.0011-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	16,00
Compactação do solo				TOTAL = 16,00unid	
2,00 x 8,00 = 16,00 unid. (2 ensaios por furo)					
4	EMOP	01.001.0020-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	8,00
Índice suporte califórnia				TOTAL = 8,00unid	
1,00 x 8,00 = 8,00 unid. (2 ensaios por furo)					
5	EMOP	01.001.0042-A	SONDAGEM MANUAL COM PA E PICARETA, POR METRO LINEAR OU FRACO	M	4,00
SONDAGEM MANUAL COM PA E PICARETA				TOTAL = 4,00m	
1,185 m / 150,00 = 8 x 0,5 m = 4,00 m					
6	EMOP	01.001.0043-A	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4" PARA TRADO DE 6", ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTES ITENS	M	8,00
SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO				TOTAL = 8,00m	
1,185 m / 150,00 = 8 x 1,0 m = 8,00 m					
7	EMOP	01.016.0007-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO DENSE	HA	7,09
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO				TOTAL = 7,09 há	
70920,00 m² / 10000,00 m = 7,09 há					
8	EMOP	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 Nº 004/2010), SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, OS QUAIS APÓS APROVAÇÕES, SERÃO ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	KM	1,19
TOTAL				TOTAL = 1,19 km	
1185,00 m / 1000,00 m = 1,19 km					
9	EMOP	01.050.0160-A	PROJETO BÁSICO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRÇAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	1,30
TOTAL				TOTAL = 1,30 há	
13035,00 m² / 10000,00 m = 1,30 há					