


MEMÓRIA DE CALCULO				
Obra: ESTACIONAMENTO UPA		PLANILHA DE REFERÊNCIA		
Endereço: RUA 16, N° 1063 BAIRRO NACIB JABUR MALUF		SETOP - TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA		
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAPAGIPE-MG				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ANTÔNIO FERREIRA DE MENEZES				
CREA/CAU: CREA/SP:5069752660				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	MEMÓRIA DE CALCULO	SUBTOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL</b>
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	1,20 x 2,40 = 2,88	2,88
<b>2</b>	<b>MURO</b>			<b>SUBTOTAL</b>
2.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	32,50m conforme o projeto	32,50
2.2	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m <sup>2</sup>	32,50 x 2,20 = 71,50 x 2 = 143	143,00
<b>3</b>	<b>BRITA</b>			<b>SUBTOTAL</b>
3.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m <sup>3</sup>	897,90 x 0,15=134,69	134,69
<b>4</b>	<b>PLUVIAL</b>			<b>SUBTOTAL</b>
4.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	37m conforme projeto	37,00
4.2	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	m	2,50m conforme projeto	2,50
<b>5</b>	<b>PORTÃO</b>			<b>SUBTOTAL</b>

5.1	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m <sup>2</sup>	5,00 x 2,20=11,00 conforme projeto	11,00
5.2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	5,00 x 2,20=11,00	11,00
5.3	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	m	Cantoneira de correr 12,00m conforme projeto	12,00
<b>6 ILUMINAÇÃO</b>				
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2"	m	5,00 x 3,00= 15m conforme projeto	15,00
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV	m	72,92 conforme projeto	72,92
6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	2 conforme projeto	2,00
6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	57,92 conforme projeto	57,92
6.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m <sup>3</sup>	0,30x0,20x 57,92=3,47 conforme projeto	3,47
6.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	5,00 conforme projeto	5,00
 <hr/> José Antônio Ferreira de Menezes Engenheiro Responsável				