

## MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

MUNICÍPIO: MARMELÓPOLIS - MG ISS=2%

REVISÃO n.º 02 (26/03/2024)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA

DATA: NOVEMBRO DE 2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Cálculo
<b>0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
0.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	horas	200,00	Engenheiro de obras, 50 horas mensais durante 4 meses
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRAO PROVISÓRIO 30KVA	und	1,00	uma ligação
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	uma placa
1.3	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00	Barraco de obra com sanitário de 3,00x2,00m
<b>2.0</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA</b>			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA ETA COMPACTA ABERTA, COM CAPACIDADE DE 30M³/H, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	und	1,00	uma ETA
2.2	KIT DE CONEXOES PARA QUADRO DE MANOBRA DA ETA 4" FF.	und	1,00	um Kit
2.3	CONSTRUÇÃO DE PLATAFORMA PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, EM CONCRETO ARMADO			
2.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	32,00	8,0m x 4,0m
2.3.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	24,00	8,0m+4,0m+8,0m+4,0m
2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	8,00	32,0m² x 0,25m
2.3.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	180,00	36 estacas x 5,0m
2.3.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	kg	1.550,00	107,64 kg/m³ x 14,40m³
2.3.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	14,40	8,0m x 4,0m x 0,45m
2.3.7	POLIMENTO MECANICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	32,00	8,0m x 4,0m
2.3.8	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	10,80	(8,0m + 4,0m) x 2 x 0,45m
2.3.9	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	6,00	3,95m + 2,05m
<b>3</b>	<b>TRANSPORTE</b>			
3.1	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	30,00	tempo de execução
3.2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM SEGURO ATE 1000KM EM CAMINHÃO/CARRETA.	vb	1,00	um transporte
<b>4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
4.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	32,00	8,0m x 4,0m

ANA PAULA MOTA ALVES  
ENGENHEIRA CIVIL CREA SP 5062224000 VISTO MG 22220ANA PAULA MOTA  
ALVES:01395447632Assinado de forma digital por ANA  
PAULA MOTA ALVES:01395447632  
Dados: 2024.03.26 10:46:16 -03'00'