

Prefeitura Municipal de São José do Vale do Rio Preto

Planilha Memória de Cálculo

Obra: Reforma da ETA Maravilha

Local: Maravilha

10: JUNHO/2017

DATA: ABRIL/2018

Item**Discriminação**

Item	Cód. EMOP/SINAPI	Discriminação	Unid.	Quantidade	Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	05.003.0183-A	LIMPEZA MECANICA DE GALERIA RETANGULAR,EXCLUSIVE ALUGUEL DOEQUIPAMENTO DE LIMPEZA(BUCKET MACHINE),INCLUINDO,POREM,A SUAMANUTENCAO,COM TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO ATE 30KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA	M3	25,79	Estimado
1.2	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	Ligação provisória conforme disponível no local
2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
2.1	06.011.0370-A	Montagem sem fornecimento de válvulas borboleta, válvulas de retenção ou similares, tipo "wafer" (montagem entre flanges adjacentes), classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para as juntas (tirantes com porcas e parafusos de aço carbono) custo por acessório, com diâmetro de 50 ou 75mm	un	1,00	Levantamento
2.2	06.011.0372-A	Montagem sem fornecimento de válvulas borboleta, válvulas de retenção ou similares, tipo "wafer" (montagem entre flanges adjacentes), classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para as juntas (tirantes com porcas e parafusos de aço carbono) custo por acessório, com diâmetro de 150 ou 200mm	un	4,00	Levantamento
2.3	3268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	4,00	Levantamento
2.4	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	un	4,00	Levantamento
2.5	15.038.0308-A	CURVA 90º SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	un	4,00	Levantamento
2.6	06.085.0070-A	Camada de pedregulho para filtros de tratamento de água com granulometria de 1/8" a 3/8".	m3	2,60	Para volume do tanque = 25,90m³
2.7	06.500.0010-A	Carvão antracitoso para filtros de tratamento de água com T.E. 0,9mm a 1mm, C.U. 1,7mm. FORNECIMENTO	m³	2,60	Para volume do tanque = 25,90m³
2.8	06.501.0010-A	Areia para filtros de tratamento de água, com granulometria de 12 a 40 (1,68 a 0,42)mm. FORNECIMENTO	m³	2,60	Para volume do tanque = 25,90m³

2.9	06.200.0033-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO,CENTRIFUGADO,DUCTIL,CLASSE 25KG, PARA CANALIZACAO DE AGUA,PONTA/BOLSA,COM ENSAIOS DE FABRICACAO CONFORME NORMA ABNT NBR7675:2005 E DIAMETROS EXTERNOS NORMA EN805:2000,REVESTIDO INTERNAMENTE EM POLIETILENO E EXTERNAMENTE EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO E EPOXI DE COR AZUL MARINHO,COM DIAMETRO EXTERNO DE 110MM.FORNECIMENTO	M	7,00	Levantamento
2.10	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	420,00	Estimado destinado aos reparos e substituições no processo de tratamento da água
3		SOLDAS			
3.1	06.020.0812-A	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PECAS DE CHAPA DE ACO DE 5/8" DE ESPESSURA,POR JUNTA SOLDADA,DE 1800MM DE DIAMETRO,INCLUSIVE SOLDA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PECAS E DOS MATERIAIS DE REVESTIMENTO DAS JUNTAS	UN	9,00	Tanques e caixas
3.2	05.025.0035-B	SOLDA DE TOPO,DESCENDENTE,EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 5/8"DE ESPESSURA,PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO,UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL	UN	87,00	Estimado
3.3	05.025.0031-B	SOLDA DE TOPO,DESCENDENTE,EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 3/8"DE ESPESSURA,PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO,UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL	m	87,00	Estimado
3.4	05.105.0017-A	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR EM CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m	320,00	Estimado
4		PINTURA			
4.1	17.013.0095-B	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada, inclusive limpeza, uma demão de tinta primária da mesma linha e duas demãos de acabamento	m²	361,54	Área externa: 133,53 m² Área interna: 228,01 m²
4.2	17.017.0350-A	Repintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado	m²	18,76	Área corrimão da escada: 5,01 m² Área corrimão da passarela 13.75 m²
4.3	05.004.0070-A	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURASMETALICAS,UTILIZANDO LIXADEIRA ELETTRICA,CONSIDERANDO A AREAEFETIVAMENTE LIXADA	M2	130,00	Estimado
5		ESTRUTURA E FERRAGENS			
5.1	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	256,93	32 barras de reforço externas Área = 3,44m² x 74,69kg/m
5.2	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	kg	2365,31	Costado Área = 19,00m² x 74,69kg/m
5.3	06.020.0727-A	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PECAS DE ACO,POR JUNTA SOLDADA DE 4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE SOLDA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DASPECAS	UN	9,00	Montagem de válvulas
5.4	1337	CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)		506,14	7800kg/m³ x 0,0063m x 10,3m²

5.5	14.002.0254-A	ESCADA DE FERRO DE 3/4",COM 3M DE ALTURA,CONSIDERANDO 10 DEGRAUS ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	Uma
5.6	14.002.0416-A	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,TIPO VENEZIANA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,70X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E C	KG	3,00	Porta 80: uma folha Porta 60: duas folhas
5.7	14.002.0214-A	GUARDA-CORPO DE 1,50M DE COMPRIMENTO E 1,20M DE ALTURA,MONTANTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 3", PERFIL RETANGULAR GALVANIZADO DE(5X3)CM, 2 TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 1" NA HORIZONTAL,TELA EM CHAPA DE METAL EXPANDIDO EM FERRO C/MALHA,MOLDURA EM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS DE(3/4"X1/8"),, INCLUSIVEPINTURA DE TODO O CONJUNTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,50	Troca e reparo em alguns pontos
5.8	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,19	Destinado aos reparos na base de concreto
5.9	21.100.0110-A	MAO-DE-OBRA PARA SERVICOS DE QUALQUER NATUREZA.TURMA DE REPAROS	h	425,00	Estimado para reparos em geral, manutenção da bomba 0,5 HP (Modelo MCS-NX) e substituição de tanque deteriorado da sala de tratamento químico