

Prefeitura Municipal de São José do Vale do Rio Preto

Planilha Orçamentária de Custo

Obra: Reforma da ETA Maravilha

Local: Maravilha

I0: FEVEREIRO/2017

DATA: ABRIL/2018

Item	Cód. EMOP/SINAPI	Discriminação	Unid.	Valor Unit.	Quantidade	Valor total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	05.003.0183-A	LIMPEZA MECANICA DE GALERIA RETANGULAR,EXCLUSIVE ALUGUEL DO EQUIPAMENTO DE LIMPEZA(BUCKET MACHINE),INCLUINDO,POREM,A SUAMANUTENCAO,COM TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO ATE 30KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA	M3	R\$ 153,89	25,79	R\$ 3.968,33
1.2	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	R\$ 1.357,12	1,00	R\$ 1.357,12
		Sub total (R\$)				R\$ 5.325,45
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	R\$ 36,67	1,00	R\$ 36,67
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	R\$ 96,29	4,00	R\$ 385,16
2.3	3268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	R\$ 87,98	4,00	R\$ 351,92
2.4	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	un	R\$ 218,53	4,00	R\$ 874,12
2.5	15.038.0308-A	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	un	R\$ 83,93	4,00	R\$ 335,72
2.6	06.085.0070-A	Camada de pedregulho para filtros de tratamento de água com granulometria de 1/8" a 3/8".	m3	R\$ 130,62	2,60	R\$ 339,61
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	R\$ 1.664,00	2,60	R\$ 4.326,40
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	R\$ 925,83	2,60	R\$ 2.407,16

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	R\$ 164,46	7,00	R\$ 1.151,22
2.10	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 17,07	420,00	R\$ 7.169,40
		Sub total (R\$)				R\$ 17.377,38
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	R\$ 4.606,78	9,00	R\$ 41.461,02
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	M	R\$ 368,99	87,00	R\$ 32.102,13
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	R\$ 212,84	87,00	R\$ 18.517,08
3.4	05.105.0017-A	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR EM CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 18,38	320,00	R\$ 5.881,60
		Sub total (R\$)				R\$ 97.961,83
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	R\$ 25,18	361,54	R\$ 9.103,58
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	R\$ 10,52	18,76	R\$ 197,36
4.3	05.004.0070-A	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURASMETALICAS,UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	R\$ 2,46	130,00	R\$ 319,80
		Sub total (R\$)				R\$ 9.620,73
5		ESTRUTURA E FERRAGENS				
5.1	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	R\$ 4,75	256,93	R\$ 1.220,43
5.2	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	kg	R\$ 5,26	2365,31	R\$ 12.441,53
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	R\$ 18,13	9,00	R\$ 163,17
5.4	1337	CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)	KG	R\$ 5,62	506,14	R\$ 2.844,52

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	R\$ 394,06	1,00	R\$ 394,06
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 D	UN	R\$ 406,50	3,00	R\$ 1.219,50
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	R\$ 773,38	1,50	R\$ 1.160,07
5.8	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,19	142	R\$ 2.863,85
5.9	21.100.0110-A	MAO-DE-OBRA PARA SERVICOS DE QUALQUER NATUREZA.TURMA DE REPAROS	H	R\$ 10,86	425	R\$ 4.615,50
		Sub total (R\$)				R\$ 26.922,63
Sub total geral (R\$)						R\$ 157.208,03
BDI					11,32%	R\$ 17.791,97
Total (R\$)						R\$ 175.000,00