



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Obra e localização: Reforma da antiga Policlínica

Data: 20/01/2022

Bancos: EMOP - 12/2021.

BDI: 16,50%

Prazo de execução: 60 dias

Memória de Cálculo

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	45,56	= Área para colocação de piso novo: 45,56m²
2		CANTEIRO DE OBRA			
2.2	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	= 2x 1,50 = 3,00m²
4		TRANSPORTES			
4.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	= 01 unidade
4.2	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2600,00	= 4,00 comp. * 5 m altura x 130 km = 2600,00 m²xKm
4.3	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	20,00	= 4,00 x 5 m de altura = 20,00 m²
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	11,10	= comprimento de 11,10 metros
5.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	20,00	= 4,00 x 5 m de altura = 20,00m²
5.3	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMES	20,00	= 4,00 x 5 m de altura x 1 mês = 20 m² x Mês
5.4	05.006.0001-A	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	20,00	= 4,00 x 5 m de altura x 1 mês = 20 m² x Mês
5.5	05.001.0078-A	REMOÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	29,14	= Remoção de Rodapé da recepção para colocação de novo piso = 29,14 m
5.6	05.001.0021-A	DEMOLIÇÃO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	45,56	= demolição de piso de entrada da recepção = Área de 45,56 m²
5.7	05.001.0009-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	45,56	= demolição de piso de entrada da recepção = Área de 45,56 m²
5.8	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M2	36,76	= limpeza de cerâmicas das paredes de banheiro e cozinha: Área estimada de 36,76 m²
5.9	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	186,91	= limpeza e clareamento de piso e rodapés cerâmico das salas 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, cozinha, corredor e banheiros da recepção: Total de Área de 186,91 m²
5.10	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	= Serviços complementares como retirada de placa da fachada, reaperto de trincos de janela, limpeza de porta de aço de recepção...
5.11	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,50	= Revisão elétrica e organização do prédio interno, área externa e instalação de porta de enrolar automático: 1,5 mês
5.12	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50	= Revisão hidrossanitária e organização do prédio interno e área externa anexo: 0,5 mês
5.13	05.001.0008-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	7,95	= demolição de revestimento emboço das paredes do depósito: 1,15*3,00+0,65*3,00+0,85*3,00 = 7,95 m²
5.14	05.001.0758-A	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE LISO (ANTIGO), COM ÁGUA PURA E ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE AÇO, UTILIZANDO MANGUEIRA DE 1/2", EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	22,20	= limpeza e escovação de piso antigo de calçada da fachada: Área: 22,20 m²
5.15	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE ALUMÍNIO OU OUTROS	UN	12,75	= Arrancamento de porta de aço de entrada: 5,10x2,50 = 12,75 m²
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
6.1	06.400.0010-A	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ATÉ 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO	UN	1,00	= Instalação de porta de enrolar de aço: 1 unidade
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS, E PISOS			
13.1	13.398.0030-A	RODAPÉ DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO, FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	31,99	= Rodapé de madeira para recepção, alguns lugares danificados e depósito: 31,99 m
13.2	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	45,56	= Contra piso para troca de piso da recepção: 45,56 m²
13.3	13.330.0015-A	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS, EXCLUSIVE ESTES, EM PISO DE SUPERFÍCIE EM OSSO, COM ARGAMASSA (PRONTA) COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,56	= Colocação de piso da recepção: 45,56 m²
13.4	13.330.0050-A	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS À CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA À ABRASÃO P.E.I.-V. ASSENTES E M SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	45,56	= Colocação de piso da recepção: 45,56 m²
13.5	13.001.0035-A	EMBOÇO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	7,95	= Emboço para paredes do depósito onde há mofo = 1,15*3,00+0,65*3,00+0,85*3,00 = 7,95 m²
13.6	13.416.0010-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,78	= Piso tátil de entrada = 0,78 m²
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			

14.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	= 2 unidades de porta para sala 01 e sala 03
14.2	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC..DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBR ADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	2,00	= 2 unidades de porta para sala 01 e sala 03
14.3	14.007.0258-A	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM MACANETA TIPO ALA VANCA EM ZAMAK,ACABAMENTO CROMADO,ENTRADA E ROSETA CIRCULARE S,EM LATAO LAMINADO COM ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	= troca de fechaduras de portas de madeira: sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, deposito e 02 da cozinha= 10 unidades
14.4	14.007.0270-A	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO PA RA PORTAS DE CORRER,DE FERRO OU ALUMINIO.FORNECIMENTO	UN	1,00	= Fechadura de porta de aço de enrolar 1 unidade
14.5	14.002.0020-A	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24,COMPLETA,COM GUIAS,EIX OS E MOLAS,COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO,INCLUSI VE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,03	"= Porta de enrolar de 5,10x2,50: 14,03 m²
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
15.1	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLU SIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00	= 02 unidades para troca de vasos de banheiros da recepção
15.2	15.020.0031-A	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	= 3 unidades
15.3	15.020.0178-A	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	= 2 unidades
15.4	15.019.0070-A	ESPELHO PLASTICO 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	= 02 unidades
15.5	15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA, COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VER DE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	1,00	= Instalação de porta de enrolar de aço: 1 unidade
15.6	15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	UN	1,00	= Instalação de porta de enrolar de aço: 1 unidade
15.7	15.008.0159-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,BIPOLAR,2X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOC ACO	M	20,00	= Para instalação elétrica de porta de enrolar: 20 metros
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
16.1	16.034.0003-A	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMIC OS,MACICOS,SEM A PRESENCA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DO SOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUI DO A BASE DE SILICATOS E RESINAS,CONSUMO DE 2KG/M2,QUE POR E FEITO DE CRISTALIZACAO,COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS D E TIJOLO MACICO	M2	3,98	= Impermeabilização de parede do deposito a meia altura: 1,15*1,50+0,65*1,50+0,85*1,50= 3,98 m²
17	PINTURAS				
17.1	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DE MAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	551,43	= plntura de paredes internas cor e forro de banheiros da recepção = Área estimada de 551,43 m²
17.2	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	159,04	= pintura de 9 portas internas de madeira, janelas e forros de madeira de ambientes internos: Área estimada: 159,04 m²
17.3	17.020.0070-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	84,41	= Pintura de forro de madeira (11,07+17,00+17,49) + Parede de madeira (2,05*3,00) = 84,41 m²
17.4	17.017.0225-A	PINTURA DE RODAPES COM TINTA A OLEO BRILHANTE,SOBRE MADEIRA NOVA,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAOS DE MAS SA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DO PO E DUAS DEMAOS DE A CABAMENTO	M	166,10	= Pintura para rodapés po madeira em cor de ambientes internos: 166,10 m
17.5	17.020.0060-A	ENVERNIZAMENTO DE RODAPE DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BR ILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMEN TO	M	29,14	= Envernizamento in rodapés in madeira de verniz de recepção: 29,14 m
17.6	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BR ILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE ANTIOX IDO E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	73,73	= Pintura de estrutura metálica de cobertura da fachada de 12,10 m² x 3,5 (fator) + portão de aço de 1,68 m² x 3,5 (fator) + Portão de aço de enrolar de 12,75 m² x 2 = 73,73 m²
17.7	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PA RA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZAN TE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAM ENTO	M2	7,40	= Pintura e envernizamento do moveis da recepção = ((0,3*(2,68+1,45))*5)+(0,8*0,3*5)= 7,40 m²
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				
18.1	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLA DA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	= 02 unidades para troca de vasos de banheiros da recepção
18.2	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMI NIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	= 01 unidade
18.3	Composição 001	KIT MOTOR PORTA DE ENROLAR AUTOMATICO PORTAS ACO ATÉ 300KGS RECEP 02 TX	VB	1,00	= Valor destinado para compra do Kit de motor de porta de enrolar comprovado mediante à NF do Kit: 01 unidade