


ANEXO II

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO			
EMOP/12/2018		PINTURA DO GINASIO POLISPORTIVO MARIO DE ARÁUJO CHAVES Local: Estrada Silveira da Motta, Águas Claras		RESP.	
Item	Cód. EMOP	Discriminação	Unid.	Cálculo	Quantidade
1		SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		5,00
	1.1.1	Área de Placa		2,5x2,0	5,00
2		TRANSPORTE			
2.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM		16.728,00
	2.1.1	Projeção da área das paredes externas do ginásio, multiplicado por uma distância média de 20 km		$((30+30) \times ((10,60+8,00)/2) + ((48+48) \times 2,90)) \times 20\text{km}$	16.728,00
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.1	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2		1,37
	3.1.1	Area de quina no banheiro masculino	(1,82x0,75) =		1,37
3.2	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2		95,98
	3.2.1	Raspagem externa do ginasio com altura de 0,50 m	(30+30+48+48) =	156,00	73,35
		Descontos	(2,15+2,15+2,50+2,50) =	9,30	
	3.2.2	Raspagem externa do ginasio com altura de 0,50 m	(4,10+23,45+4,10+5,10+5,00+5,10+5,00) =	51,85	22,63
		Descontos	(0,80+2,50+0,80+2,50) =	6,60	
3.3	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES		1.672,80

	3.3.1	Projeção da área das paredes externas do ginásio, multiplicado por 60 dias de obra		$((30+30) \times ((10,60+8,00)/2) + ((48+48) \times 2,90)) \times 2 \text{ meses}$	1.672,80	
3.4	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2		836,40	
	3.4.1	Projeção da área das paredes externas do ginásio		$(30+30) \times ((10,60+8,00)/2) + ((48+48) \times 2,90)$	836,40	
3.5	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		120,00	
	3.5.1	Mão-de-obra destinada a reinstalação das grades, reparos gerais nas calçadas, instalação dos basculhantes e reparos nas caixas pluviais externas.		20 dias x 6 horas diárias	120,00	
3.6	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		120,00	
	3.6.1	Mão-de-obra destinada a reinstalação das grades, reparos gerais nas calçadas, instalação dos basculhantes e reparos nas caixas pluviais externas.		20 dias x 6 horas diárias	120,00	
4		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				
4.1	09.020.0080-A	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		131,63	
	4.1.1	Metro Linear		$(0,60+40+2,70+0,60+2,70+40+3,05.1,20+1,20+1,20+1,20+3,05) =$	97,50	131,63
		Altura da Tela		1,35 =	1,35	
5		CONCRETO				
5.1	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3		1,33	
	5.1.1	Itens	Base	Largura	Altura	total
		Buracos nas Calçadas	1,00	1,00	0,05	0,05
		Buracos nas Calçadas	1,00	1,00	0,05	0,05
		Buracos nas Calçadas	4,00	3,00	0,10	1,20
		Tampa de concreto	0,90	0,60	0,05	0,03
6		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
6.1	13.025.0005-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, COM NATA DE CIMENTO COMUM, SOBRE EMBOCO EXISTENTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2		1,37	
	6.1.1	Área da quina no banheiro masculino		$(1,82 \times 0,75) =$	1,37	

6.2	13.025.0020-A	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2		1,37
	6.2.1	Área da quina no banheiro masculino		(1,82x0,75) =	1,37
6.3	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	M2		1,37
	6.3.1	Área da quina no banheiro masculino		(1,82x0,75) =	1,37
7	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				
7.1	14.002.0120-A	JANELA BASCULANTE EM FERRO CONFECCIONADO EM CANTONEIRA DE ACO TIPO "L" DE 3/4"X3/4"X1/8",PERFIL "T" DE 3/4"X1/8",FIXADOEM CONTRAMARCO METALICO TIPO "U" DE 1"X3",MARCO EM DUPLO PERFIL "U" DE 1/2"X3",BATENTES EM BARRA CHATA DE 1/2"X1/8",INCLUINDO ALAVANCA CROMADA E PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO,EXCLUSIVE PINTURA E VIDROS DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		0,08
	7.1.1	1 unidade para bileteria do lado de frontal	0,44x0,30 =	0,132	0,08
		1 unidade para bileteria do lado de tras	0,50x1,15 =	0,575	
7.2	14.003.0200-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TENDO 1 CONTRAPINAZIODIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS P/IDRO, EM PERFIS SERIE25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		2,88
	7.2.1	2 portas de box		2 x 0,80 x 1,80 =	2,88
7.3	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		3,19
	7.3.1	Item	base	altura	Total
		4 Vidros 30x16 cm	0,30	0,16	0,19
		2 Vidros 19x32 cm	0,19	0,32	0,12
		2 vidros de 0,80x1,80m	0,80	1,80	2,88
7.4	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		8,00
	7.4.1	1 unidade para vestiario Masculino		1,00	8,00
		1 unidade para vestiario Feminino		1,00	
		1 unidade para banheiro Masculino		1,00	
		1 unidade para banheiro Feminino		1,00	
		1 unidade para Bileteria frontal		1,00	

		1 unidade para Bileteria de tras		1,00	
		1 unidade para Banheiro laterais		1,00	
		1 unidade para Banheiro laterais		1,00	
7.5	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO,DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO,;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	UN		8,00
	7.5.1	1 unidade para vestuario Masculino		1,00	
		1 unidade para vestuario Feminino		1,00	
		1 unidade para banheiro Masculino		1,00	
		1 unidade para banheiro Feminino		1,00	
		1 unidade para Bileteria frontal		1,00	
		1 unidade para Bileteria de tras		1,00	
		1 unidade para Banheiro laterais		1,00	
		1 unidade para Banheiro laterais		1,00	
7.6	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN		2,88
	7.6.1	2 portas de box		2 x 0,80 x 1,80 =	2,88
8		PINTURAS			
8.1	17.013.0070-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,DE SECAGEM RAPIDA,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DEACABAMENTO	M2		534,36
	Indice	Itens			M2
	8.1.1	Arquibancada com comprimento total de 73,20m			
		6 espelhos de 30 cm		6 x 73,20 x 0,30 =	131,76
		5 degraus de 60 cm		6 x 73,20 x 0,60 =	263,52
		1 degrau de 1,90m		1 x 73,20 x 1,90 =	139,08

8.2	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2		40,32
	8.2.1	Itens			M2
		8 portas de 80x210		$8 \times 2,10 \times 0,80 \times 3 =$	40,32
8.3	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTIOXIDO E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2		85,60
	Índice	Itens			M2
	8.3.1 - Portas Externas	4 Portas frontais e fundos		$4 \times 2,15 \times 1,66 \times 2 =$	28,55
		2 Portas laterais		$2 \times 2,50 \times 2,20 \times 2 =$	22,00
	8.3.2 - Grandes Externas	3 Grades pequenas		$3 \times 0,45 \times 0,3 \times 2 =$	0,81
		3 grades grandes		$2 \times 0,50 \times 1,15 \times 2 =$	3,45
	8.3.3 - Grade em volta da quadra	Guarda corpo de metal em volta da quadra	Perímetro	Comprimento	Área
		32 uni grade 01	0,129	1,35	0,17
		25 uni grade 02	0,081	1,00	0,08
		4 uni grade 03	0,084	1,90	0,16
		4 uni grade 04	0,130	1,90	0,25
		1 uni grade 05	0,129	97,50	12,58
	8.3.4 - Pintura de gol e Cesta de Basquete	Itens	Perímetro	Comprimento	Área
		2 Barras de 25 cm de perímetro com 3,10 de comp.	0,25	3,10	3,10
		4 Barras de 25 cm de perímetro com 2,10 m de comp.	0,25	2,10	1,05
		2 Barras de 14 cm de perímetro com 9,20 m de comp.	0,14	9,10	2,55
		2 barras de 20 cm de perímetro com 3 m comp	0,20	3,00	1,20
		4 Barras de 4 cm de perímetro com 1,35 m de comp.	0,04	1,35	0,22
		2 barras de 20 cm de perímetro com 1,30 m comp	0,2	1,30	0,52
	8.3.5 - Portões de grade	Itens			M2
		2 portões de metal		$2 \times 0,60 \times 1,35 =$	1,62
		2 portões de metal		$2 \times 2,70 \times 1,35 =$	7,29

8.4	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAQ DEFUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2		1.706,15			
	8.4.1 - Paredes Externas	Itens			M2	Total		
		18 Pilares externos de 0,30x0,25		18 x 2,9 x 1,1 =	57,42	698,22		
		Parede frontal e fundos (levantados em AutoCad)		236,96 x 2 =	473,92			
		Parede externa das bileterias		2,9 x 2,55 x 4 =	29,58			
		Teto acima das bileterias (levantados em AutoCad)		2 x 68,65 =	137,30			
		Descontos (Portas e Janelas)						
		4 Portas frontais e fundos		4 x 1,66 x 2,15 x 2 =	28,55	47,17		
		3 Janelas 0,45x0,30		3 x 0,45 x 0,3 x 2 =	0,81			
		3 Janelas 0,50x1,15		3 x 1,15 x 0,5 x 2 =	3,45			
		Porta 0,80x2,10		0,80 x 2,1 x 2 =	3,36			
		2 Portas laterais		2 x 2,50 x 2,2 =	11,00			
		8.4.2 - Paredes Internas	Itens	Base	Altura	M2	Total	
	Peredes internas em volta a quadra							
	12 pilares de 0,13x0,25			12 x 0,13 x 0,25 =	0,39	766,34		
	Parede sobre a arquibancada		73,20	1,00	73,20			
	4 Parede entre as arquibancadas (tirada do Cad)			6,12 x 4 =	24,48			
	2 Entradas			2 x 2,80 x 2,9 =	16,24			
	2 paredes Laterais a arquibandada (tirada do Cad)			2 x 4,45 =	8,90			
	2 Paredes laterais ao lado vestiario			2 x 5,00 x 2,8 =	28,00			
	Parede entre banheiros		8,20	2,80	22,96			
	Paredes em parabolas frontal e detras (tirada do Cad)			2 x 236,96 =	473,92			
	2 paredes sobre a arquibancada atras dos baneheiros (tirada do Cad)			2 x 9,28 =	18,56			
	Descontos (Portas e Janelas)					Total		
	4 Entrada portas laterais a arquibancada	1,40	1,20	6,72	11,76			
	3 Portas entre os banheiros	0,80	2,10	5,04				
		8.4	Itens	Base	Altura	M2	Total	
			Vestiaros e Banheiros					
			Banheiros feminino e masculino	17,86	1,02	36,43		
			Pintura do teto do banheiro masculino e feminino	4,98	3,95	39,34		
			Teto do vestiário masculino	4,50	2,70	12,15		
			Teto do Vestiario feminino	4,50	2,70	12,15		
			Teto entrada do vestiário masculino	1,00	2,30	2,30		
Teto entrada do vestiário feminino			1,00	2,30	2,30			

	8.4.3 - Banheiros e Vestiários	Parede entrada do vestiário masculino	5,00	2,30	11,50	223,92
		Parede entrada do vestiário feminino	5,00	2,30	11,50	
		Teto da Entrada dos vestiários	1,50	2,70	4,05	
		Parede de entrada dos vestiário central	7,20	2,30	16,56	
		Teto dos banheiros externos masculino	1,70	1,60	2,72	
		Teto dos banheiros externos feminino	1,70	1,60	2,72	
		Laterais externos dos vestiários	30,52	2,30	70,20	
		Descontos (Portas e Janelas)				Total
		2 janelas nos banheiros maculino e feminino	0,60	1,15	1,38	12,30
		2 portas dos vestiários feminino e masculino	0,80	2,10	3,36	
		2 portas para banehiros externos feminino e masculino	0,80	2,10	3,36	
		2 basculantes pequenos	0,50	1,10	1,10	
		2 basculantes pequenos	3,10	0,50	3,10	
	8.4.4 - bilheterias					
		Itens	Base	Altura	M2	Total
		2 Parede das bilheterias	16,20	2,30	74,52	101,88
		2 Teto das bilheterias	5,70	2,40	27,36	
		Descontos (Portas e Janelas)				Total
		3 portas de madeira	0,8	2,10	10,08	14,34
		3 Janelas 0,45x0,30	0,45	0,30	0,81	
		3 Janelas 0,50x1,15	0,50	1,15	3,45	
	8.4.5 - Viga da viga					
		Itens	Base	Altura	M2	Total
		Pintura de viga sobre o Vestiario	3,90	0,35	1,37	1,37
8.5	17.040.0022-A	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2		800,00	
	8.5.1	Área de quadra	40x20		800,00	