

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	REFORMA POSTOS DE SAÚDE			DATA : 12/03/2020	BDI : 25,00%
LOCAL:	PETROPOLIS			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE PETRÓPOLIS			HORA	MES
UNIDADES:	500.0M			REF.	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 496,08				

1.1. 16.013.0006-0 - RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, TIPO CALHA COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA (M2)

			QTD
RETIRADA DE TELHAS POSTO VILA FELIPE	42	42	42,00
RETIRADA DE TELHAS POSTO AMAZONAS	560	560	560,00
			602,00

1.2. 16.013.0002-A - RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA (M2)

			QTD
RETIRADA DE TELHAS POSTO MOSELA	100	100	100,00
			100,00

1.3. 05.001.0134-0 - ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (UN)

			QTD
RETIRADA DE PORTA ENTRADA POSTO VILA FELIPE	1	1	1,00
			1,00

1.4. 05.105.0019-0 - MAO-DE-OBRA DE MARTELETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

			QTD
MÃO DE OBRA PARA DEMOLIÇÃO DE CALÇADA POSTO VILA RICA	1*8	8	8,00
MÃO DE OBRA PARA DEMOLIÇÃO DE PISO POSTO VILA FELIPE	2*8	16	16,00
			24,00

1.5. 04.014.0095-0 - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO 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)

			QTD
RETIRADA DE ENTULHO POSTO VILA RICA	1	1	1,00
RETIRADA DE ENTULHO POSTO VILA FELIPE	2	2	2,00
RETIRADA DE ENTULHO POSTO MOSELA	1	1	1,00
			4,00

2.1. 13.004.0010-0 - REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM (M2)

			QTD
POSTO DE SAUDE MOSELA - ESTIMADO	30	30	30,00
POSTO DE SAÚDE AMAZONAS - ESTIMADO	50	50	50,00
POSTO DE SAÚDE VILA RICA - ESTIMADO	10	10	10,00
POSTO DE SAÚDE VILA FELIPE - ESTIMADO	35	35	35,00
			125,00

2.2. 17.018.0115-0 - PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

			QTD
POSTO DE SAÚDE AMAZONAS - FACHADAS EXTERNAS	(60*5)+(35*6)	510	510,00
POSTO DE SAÚDE VILA FELIPE - FACHADAS EXTERNAS	(20*8)+(20*5)+(20*5)+(20*2)	400	400,00
POSTO DE SAÚDE VILA RICA - ANEXO INTERIOR E EXTERIOR	(2,5+2,5+5,1)*2,5*2	50,5	50,50

		935,25
--	--	--------

2.3. 17.018.0252-0 - PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADORACRILICO, DEMAOS DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

			QTD
POSTO DE SAUDE MOSELA - FACHADAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO LATERAL DIREITA	50*4	200	200,00
POSTO DE SAUDE VILA RICA - FACHADAS EXTERNAS	(7,5+10,2)*2*2,5	88,5	88,50
POSTO DE SAUDE VILA RICA - PLATIBANDA	25*1	25	25,00
			313,50

2.4. 17.018.0050-0 - PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM, PARA INTERIOR OU EXTERIOR (NBR 15079), SOBRE CHAPISCO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

			QTD
POSTO DE SAUDE MOSELA - PAREDES INTERNAS	67*3	201	201,00
POSTO DE SAUDE VILA RICA - PAREDES INTERNAS	68*2,3	156,4	156,40
POSTO DE SAUDE VILA FELIPE - PAREDES INTERNAS + TETO	118,74*2,5 + 121,86	418,71	418,71
			776,11

2.5. 17.017.0176-A - REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE (M2)

			QTD
PORTAS LISAS 0,8X2,1 - POSTO MOSELA	16*4,86	77,76	77,76
PORTAS LISAS 1,2X2,1 - POSTO MOSELA/ VILA FELIPE E VILA RICA	3*6,66	19,98	19,98
PORTA VENEZIANA 1,2X2,1 - POSTO MOSELA	5*1,2*2,1	12,6	12,60
JANELA VENEZIANA 1,6X2,1 - POSTO MOSELA	5*5*1,6*2,1	84	84,00
JANELA CORRER 2,15X1,2 - POSTO MOSELA	1*5	5	5,00
JANELAS MAX AR 1,2X0,6/ 0,6X0,6 - POSTO MOSELA	9	9	9,00
PORTAS LISAS 1,0X2,1 - VILA FELIPE	11*5,76	63,36	63,36
			271,70

2.6. 17.017.0301-A - REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE ANTIOXIDO E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE (M2)

			QTD
GRADIL FRONTAL POSTO MOSELA	20*2	40	40,00
GUARNIÇÃO PORTAS POSTO VILA RICA - 8 UNIDADES	0,35*5*8	14	14,00
GUARNIÇÃO JANELAS POSTO VILA RICA - 12 UNIDADES	0,55*1,4*12	9,24	9,24
BANCOS POSTO VILA RICA - 2 UNIDADES	1,8*2*2	7,2	7,20
GRADIL CASA DE GÁS POSTO VILA RICA	1*2	2	2,00
GRADIL FRONTAL POSTO VILA RICA	10*2	20	20,00
TOLDOS POSTO VILA RICA - 7 UNIDADES	2*1,5*2*7	42	42,00
GRADES FACHADA POSTO VILA FELIPE	10*1	10	10,00
GRADIL ENTRADA POSTO VILA FELIPE	5*4	20	20,00
GRADIL PORTA POSTO VILA FELIPE	1,2*2,1	2,52	2,52
CORRIMÃO RAMPA POSTO VILA FELIPE	60*0,4	24	24,00
			190,96

3.1. 13.330.0051-0 - REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)

			QTD
REVESTIMENTO DE PISO POSTO VILA FELIPE	121,86	121,86	121,86
REVESTIMENTO DE PISO POSTO VILA RICA	(7,5*10,2)+(2,5*5,1)	89,25	89,25
			211,11

3.2. 13.301.0118-0 - CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO POSTO VILA RICA	(7,5*10,2)	76,5	76,50
			76,50

4.1. 13.370.0055-0 - PAVIMENTAÇÃO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, 40X40X6CM FCK=10MPA, COM INTERSTÍCIOS DE 5CM, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO (M2)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO - 50% APROVEITAMENTO	47/2	23,5	23,50
			23,50

5.1. 16.002.0012-0 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

			QTD
POSTO DE SAÚDE VILA FELIPE	2	2	2,00
POSTO DE SAÚDE MOSELA	100	100	100,00
			102,00

5.2. 16.001.0050-0 - MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

			QTD
POSTO DE SAÚDE VILA FELIPE	2	2	2,00
POSTO DE SAÚDE MOSELA	100	100	100,00
			102,00

5.3. 16.002.0015-A - CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCÊSAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

			QTD
CUMEEIRA POSTO DE SAÚDE MOSELA	20	20	20,00
			20,00

5.4. 16.004.0025-0 - COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

			QTD
TELHADO POSTO AMAZONAS - SUBSTITUIÇÃO TOTAL	560	560	560,00
TELHADO POSTO VILA FELIPE - SUBSTITUIÇÃO PARCIAL	42	42	42,00
			602,00

5.5. 16.004.0042-0 - CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), PARA TELHAS TIPO CALHA 44CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

			QTD
TELHADO POSTO AMAZONAS	15	15	15,00
			15,00

5.6. 05.006.0001-1 - ALUGUEL 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 À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (M2XMES)

			QTD
ANDAIME PARA PINTURA DE FACHADAS POSTO AMAZONAS	10*5*2	100	100,00
ANDAIME PARA PINTURA DE FACHADAS POSTO VILA FELIPE	10*5*2	100	100,00
ANDAIME PARA PINTURA DE FACHADAS POSTO MOSELA	5*3*1	15	15,00
			215,00

6.1. 16.005.0025-0 - CALHA DE ALUMÍNIO, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

			QTD
CALHA TELHADO POSTO MOSELA	50	50	50,00
			50,00

6.2. 16.005.0018-0 - CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

		QTD	
CALHA TELHADO POSTO VILA FELIPE	20	20	20,00
			20,00

6.3. 15.036.0052-0 - TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

		QTD	
TUBO PARA QUEDA DE AGUA POSTO VILA FELIPE	12	12	12,00
TUBO PARA QUEDA DE AGUA POSTO VILA MOSELA	40	40	40,00
			52,00

6.4. 16.005.0028-0 - RUFO DE ALUMINIO DE 0,5X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

		QTD	
TROCA DE RUFO POSTO MOSELA	22	22	22,00
TROCA DE RUFO POSTO AMAZONAS	40	40	40,00
TROCA DE RUFO POSTO VILA FELIPE	40	40	40,00
			102,00

7.1. 14.002.0402-0 - PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,TIPO VENEZIANA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD	
PORTA ENTRADA POSTO VILA FELIPE	1	1	1,00
			1,00

7.2. 13.175.0012-0 - FORRO DE PVC EM REGUAS DE 100MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA DE METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

		QTD	
FORRO PVC POSTO VILA RICA - BANHEIRO E CIRCULACAO	(2,4*1,2)+(2,4*1,20)	5,76	5,76
			5,76

7.3. 13.196.0030-0 - FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD A SER APLICADO NO SISTEMA DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X1250MM,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM COM PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS,FIX.EM ESTRUT.SUPERIOR.FORN.E COLOC (M2)

		QTD	
FORRO POSTO VILA FELIPE	5*4	20	20,00
			20,00

7.4. 16.035.0005-0 - IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM (M)

		QTD	
VEDACAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO POSTO VILA RICA	50	50	50,00
			50,00

7.5. 09.001.0002-0 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DE TERRENO,PARA RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS (M2)

		QTD	
PLANTIO DE GRAMA NO ENTORNO DO POSTO VILA RICA	50	50	50,00
			50,00

7.6. 02.020.0003-0 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

		QTD	
PLACAS DE IDENTIFICACAO DE OBRA PÚBLICA TAMANHO 1X1,5M	4*1*1,5	6	6,00

		6.00
--	--	------

