

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO	01/04/2023
--------------	---	-------------------

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA 1, Nº 300 - ALTAMIRA - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALAN BRUNO DE MOURA MACEDO - ARQUITETO - CAU A241918-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	------------	--------	------------------------

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO

1			SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS
			1,00 U
2			DEMOLIÇÕES
2.1			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO
			93,33 M2
2.2			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO
			363,75 M2
2.3			DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO
			326,95 M
2.4			LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO
			1.437,90 M2
2.5			LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO
			323,89 M2
2.6			LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS
			45,89 M2
2.7			LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS
			75,01 M2

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
2.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						
	VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO						
						8,48	M2
2.9	REMOÇÃO MANUAL ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO DE MADEIRA OU METÁLICA PARA FORRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
		SOBRE ESCADA:		LARGURA:		0,85	M
				COMPRIMENTO:		4,95	M
						4,21	M2
2.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
		AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	
		REFEITÓRIO	1,60	2,80	0,15	0,67	M3
		REFEITÓRIO	2,15	2,80	0,15	0,90	M3
		REFEITÓRIO	0,80	2,10	0,15	0,25	M3
		ESCOVODROMO	1,20	0,60	0,15	0,11	M3
						1,94	M3
2.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESCADA METÁLICA						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
						1,00	U
2.12	Demolição de guarda-corpo, incluindo a remoção do material demolido (Execução, incluindo carga e transporte do material demolido)						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
						3,00	M
2.13	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE 30% DAS TELHAS						
				ÁREA TOTAL:		51,44	M2
				PERCENTUAL DE TROCA:		30,00	%
						15,43	M2
2.14	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE 30% DAS TELHAS						
				ÁREA TOTAL:		269,98	M2
				PERCENTUAL DE TROCA:		30,00	%
						80,99	M2

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
2.15	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
	REMOÇÃO DE LOUÇAS PARA DEMOLIÇÃO DO PISO:						
		AMBIENTE	VASO SANITÁRIO	LAVATÓRIO COLUNA			
		SANIT. MASC. PÚBLICO 2	1,00	1,00			
		SANIT. FEM. PÚBLICO 2	1,00	1,00			
		SANIT. COPA	1,00	1,00			
		SANIT. MASC. PÚBLICO	1,00	1,00			
		SANIT. FEM. PÚBLICO	1,00	1,00			
		SANIT. (ENFERMAGEM)	1,00	1,00			
		CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	0,00	1,00			
		ARQUIVO	0,00	1,00			
		EXPURGO	0,00	1,00			
		ESTERILIZAÇÃO	0,00	1,00			
		NEBULIZAÇÃO	0,00	1,00			
		SANITÁRIO 1	1,00	1,00			
		SANIT. MASC. FUNCIONÁRIO	1,00	1,00			
		SANIT. FEM. FUNCIONÁRIO	1,00	1,00			
		SALA (CURATIVO)	0,00	1,00			
		SALA (PRÉ CONSULTA)	0,00	1,00			
		TOTAL	9,00	16,00			
				25,00	U		
3	ALVENARIA						
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
	AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)		
	REFEITÓRIO	2,20	2,80	1,00	6,16	M2	
	REFEITÓRIO	0,80	2,10	1,00	1,68	M2	
	ESCOVODROMO	1,20	0,60	1,00	0,72	M2	
	VARANDA	2,00	3,00	1,00	6,00	M2	
					14,56	M2	
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
	AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)		
	BOMBA VÁCUO	0,90	1,30	1,00	1,17	M2	
	BOMBA VÁCUO	1,65	1,30	1,00	2,15	M2	
	CASA DE GÁS	1,50	1,30	1,00	1,95	M2	
	CASA DE GÁS	0,92	1,30	2,00	2,39	M2	
					7,66	M2	
4	REVESTIMENTOS						
4.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
		ALVENARIA TIJOLO:		14,56	M2		
		ALVENARIA BLOCO:		7,66	M2		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
				ÁREA:	22,22	M2	
					2,00	LADOS	
					44,43	M2	
4.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						
			ALVENARIA TIJOLO:		14,56	M2	
			ALVENARIA BLOCO:		7,66	M2	
				ÁREA:	22,22	M2	
					2,00	LADOS	
					44,43	M2	
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						
	VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO						
						29,94	M2
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	ESCADA METÁLICA EXECUTADA EM PERFIL ENRIJECIDO, COM PISO EM CHAPA DE AÇO XADREZ, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE ZARCÃO E 02 (DUAS) DEMÃOS COM TINTA ESMALTE						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
				ESCADA - FUNDOS:		3,78	M
						1,80	M
				ESCADA - FRENTE:		3,83	M
				TOTAL:		9,41	M
5.2	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
				SUBSOLO:		4,65	M
						1,75	M
				TÉRREO:		2,05	M
				TOTAL:		8,45	M
5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
		CÓDIGO	COMPR. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
		J06	1,20	0,60	1,00	0,72	M2
					TOTAL:	0,72	M2
5.4	PORTA DE ABRIR EM FERRO E TELA FIO 6 - PADRÃO SEDS						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
		CÓDIGO	COMPR. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	
		P05	1,00	0,90	4,00	3,60	M2
						3,60	M2

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO								
5.5			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:					
					1,00	U		
5.6			INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021					
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:					
					1,00	U		
6			COBERTURAS E PROTEÇÕES					
6.1			PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA					
			COBERTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS					
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		
			BOMBA VÁCUO	1,75	1,18	1,00	2,07	M2
			CASA DE GÁS	1,50	1,08	1,00	1,62	M2
						3,69	M2	
6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM					
			COBERTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS					
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		
			BOMBA VÁCUO	1,75	1,18	1,00	2,07	M2
			CASA DE GÁS	1,50	1,08	1,00	1,62	M2
						3,69	M2	
6.3			PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO					
			COBERTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS					
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		
			BOMBA VÁCUO	1,75	1,18	1,00	2,07	M2
			CASA DE GÁS	1,50	1,08	1,00	1,62	M2
						3,69	M2	
6.4			RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL					
			COBERTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS					
			LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA			
			BOMBA VÁCUO	1,75	1,00	1,75	M	
			CASA DE GÁS	1,50	1,00	1,50	M	
					3,25	M		
6.5			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					
			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA			
			0,88	3,80	3,33	M2		
					3,33	M2		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
6.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA		
			0,88	3,80	3,33	M2	
					3,33	M2	
6.7	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
			COMPRIMENTO:		22,65	M	
					22,65	M	
6.8	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR (43X85MM) EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 28, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
			COMPRIMENTO:		3,00	M	
			QUANTIDADES:		3,00	U	
					9,00	M	
6.9	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO PATINÁVEL, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA		
			2,60	4,65	12,09	M2	
			1,50	3,83	5,75	M2	
			2,10	5,65	11,87	M2	
			2,56	2,90	7,42	M2	
					37,12	M2	
6.10	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA		
			2,60	4,65	12,09	M2	
			1,50	3,83	5,75	M2	
			2,10	5,65	11,87	M2	
			2,56	2,90	7,42	M2	
			3,60	1,42	5,09	M2	
					42,22	M2	
6.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE 30% DAS TELHAS						
				ÁREA TOTAL:	51,44	M2	
				PERCENTUAL DE TROCA:	30,00	%	
					15,43	M2	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
6.12			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
			ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE 30% DAS TELHAS				
			ÁREA TOTAL:		269,98	M2	
			PERCENTUAL DE TROCA:		30,00	%	
					80,99	M2	
7			PINTURA				
7.1			PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS				
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					190,66	M2	
7.2			EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA				
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					858,22	M2	
7.3			PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
			INTERNA:	977,39	M2		
			EXTERNA:	414,89	M2		
			TOTAL:	1.392,27	M2		
7.4			PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
			TOTAL:		283,42	M2	
7.5			PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					56,55	M2	
7.6			PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO				
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS:				
			ÁREA:	45,89	M2		
			TAXA:	3,00	X		
			TOTAL:	137,66	M2		
7.7			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO				
			VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS:				
			ÁREA:	75,01	M2		
			TAXA:	3,00	X		
			TOTAL:	225,03	M2		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
8			PISOS				
8.1			CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM				
			CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					98,29	M2	
8.2			CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				
			CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					363,75	M2	
8.3			PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO				
			CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					363,75	M2	
9			RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL				
9.1			RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO				
			CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					359,05	M	
10			DIVERSOS				
10.1			BATE MACA EM MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO				
			CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					30,49	M2	
10.2			FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS				
			CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					8,48	M2	
10.3			EXAUSTOR PARA TETO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
			CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO				
					1,00	U	
11			REDE DE GASES				
11.1			TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				
					10,70	M	
11.2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				
				COMPRIMENTO:	10,70	M	
				LARGURA VALA:	0,20	M	
				PROF. VALA:	0,30	M	
					0,64	M3	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
11.3	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						
			COMPRIMENTO:		10,70	M	
			LARGURA VALA:		0,20	M	
			PROF. VALA:		0,15	M	
					0,32	M3	
12	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - VASO SANITÁRIO REAPROVEITADO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
		AMBIENTE	VASO SANITÁRIO				
		SANIT. MASC. PÚBLICO 2	1,00				
		SANIT. FEM. PÚBLICO 2	1,00				
		SANIT. COPA	1,00				
		SANIT. MASC. PÚBLICO	1,00				
		SANIT. FEM. PÚBLICO	1,00				
		SANIT. (ENFERMAGEM)	1,00				
		SANITÁRIO 1	1,00				
		SANIT. MASC. FUNCIONÁRIO	1,00				
		SANIT. FEM. FUNCIONÁRIO	1,00				
		TOTAL	9,00	U			
12.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL - LAVATÓRIO REAPROVEITADO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
		AMBIENTE	LAVATÓRIO COLUNA				
		SANIT. MASC. PÚBLICO 2	1,00				
		SANIT. FEM. PÚBLICO 2	1,00				
		SANIT. COPA	1,00				
		SANIT. MASC. PÚBLICO	1,00				
		SANIT. FEM. PÚBLICO	1,00				
		SANIT. (ENFERMAGEM)	1,00				
		CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	1,00				
		ARQUIVO	1,00				
		EXPURGO	1,00				
		ESTERILIZAÇÃO	1,00				
		NEBULIZAÇÃO	1,00				
		SANITÁRIO 1	1,00				
		SANIT. MASC. FUNCIONÁRIO	1,00				
		SANIT. FEM. FUNCIONÁRIO	1,00				
		SALA (CURATIVO)	1,00				
		SALA (PRÉ CONSULTA)	1,00				
		TOTAL	16,00	U			

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO							
12.3	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
						9,00	
						U	
12.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
						9,00	
						U	
12.6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
						9,00	
						U	
12.7	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
		AMBIENTE	LARGURA (M)	COMPR. (M)	ÁREA (M2)		
		COZINHA/REFEITÓRIO	0,50	1,60	0,80	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	0,50	0,15	0,08	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	0,50	0,10	0,05	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	1,60	0,15	0,24	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	1,60	0,10	0,16	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	0,60	2,20	1,32	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	0,60	0,15	0,09	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	0,60	0,10	0,06	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	2,20	0,15	0,33	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO	2,20	0,10	0,22	M2	
		COZINHA/REFEITÓRIO					
						3,35	
						M2	
12.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
			COZINHA;REFEITÓRIO:			1,00	
						U	
						1,00	
						U	
12.9	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:						
			COZINHA;REFEITÓRIO:			1,00	
						U	
						1,00	
						U	

ALAN BRUNO DE MOURA MACEDO
ARQUITETO
CAU A241918-1

PLANILHA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

TIPO	MATERIAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA DE ESQUADRIA (M2)	LIXAMENTO MADEIRA	LIXAMENTO METAL
PORTAS							
P01	FERRO	2,50	2,10	1,00	5,25		5,25
P02	MADEIRA	0,80	2,10	23,00	38,64	38,64	
P03	PVC	0,80	2,10	1,00	1,68		
P04	FERRO	0,60	2,10	1,00	1,26		1,26
P05	FERRO	1,00	0,90	6,00	5,40		5,40
P06	FERRO	3,50	2,00	1,00	7,00		7,00
P07	FERRO	2,00	2,10	1,00	4,20		4,20
P08	FERRO	0,80	2,10	3,00	5,04		5,04
P09	MADEIRA	0,60	2,10	1,00	1,26	1,26	
P10	FERRO	1,90	2,00	1,00	3,80		3,80
P11	MADEIRA	0,95	2,10	3,00	5,99	5,99	
	SUB-TOTAIS					45,89	31,95
JANELAS							
J01	FERRO/BASCULANTE	1,00	0,60	3,00	1,80		1,80
J02	FERRO/BASCULANTE	1,50	1,00	19,00	28,50		28,50
J03	FERRO/BASCULANTE	1,50	0,60	3,00	2,70		2,70
J04	FERRO/CORRER	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00
J05	FERRO/BASCULANTE	0,60	0,60	1,00	0,36		0,36
J06	FERRO/MAXIM AR	1,20	0,60	5,00	3,60		3,60
J07	FERRO/VENEZIANA	1,50	1,00	1,00	1,50		1,50
J08	FERRO/CORRER	1,20	1,00	2,00	2,40		2,40
J09	FERRO/BASCULANTE	1,20	1,00	1,00	1,20		1,20
	SUB-TOTAIS					-	43,06
	TOTAL GERAL					45,89	75,01

