

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - AMPLIAÇÃO****Obra:** Reforma e Ampliação da UBS Vicente do Rego Filho**Local:** Rua Antonio de Freitas, nº 20, Centro, Portalegre-RN**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 30 de agosto de 2021**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								1,35
		Demolição para aumento da sala de abastecimento farmacêutico	2,50	0,15	2,85		1,00	1,07		
		Demolição para abertura de porta na central de abastecimento farmacêutico (CAF)	0,90	0,15	2,10		1,00	0,28		
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						Unidade:	M3	
		Locais:	C1	C2	L	H	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								2,78
		Alvenaria CAF	2,92		0,40	0,40	1,00	0,47		
		Mureta acesso farmácia	10,41		0,30	0,30	1,00	0,94		
		Sapatas CAF	0,60		0,60	0,80	4,00	1,15		
		Pilar cobertura farmácia	0,60		0,60	0,60	1,00	0,22		
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021						Unidade:	M3	
		Locais:	C1	C2	L	H	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								1,43
		Alvenaria CAF	2,92		0,40	0,30	1,00	0,35		
		Mureta acesso farmácia	10,41		0,30	0,30	1,00	0,94		
		Pilar cobertura farmácia	0,60		0,60	0,40	1,00	0,14		
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						Unidade:	M3	
		Locais:	C1	C2	L	H	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								0,54
		Alvenaria CAF	2,92		0,20	0,20	1,00	0,12		
		Mureta acesso farmácia	10,41		0,20	0,20	1,00	0,42		
3.3	1040009	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019						Unidade:	M3	
		Locais:	C1	C2	L	H	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								0,76
		Alvenaria sala de abastecimento farmacêutico	2,92		0,20	0,20	1,00	0,12		
		Mureta acesso farmácia	10,41		0,20	0,10	1,00	0,21		
		Sapatas CAF	0,60		0,30	0,30	4,00	0,43		
3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						Unidade:	M2	
		Locais:	C1	C2	L	H	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								5,91
		Alvenaria sala de abastecimento farmacêutico	2,92		0,20	0,20	1,00	1,75		
		Mureta acesso farmácia	10,41		0,20	0,10	1,00	4,16		
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>								
4.1	1040009	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019						Unidade:	M3	
		Locais:	C1	C2	L	H	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								0,38
		Viga alvenaria longitudinal CAF	5,72		0,09	0,30	2,00	0,31		
		Viga alvenaria transversal CAF	2,50		0,09	0,30	1,00	0,07		
4.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								16,02
		CAF	5,72	2,80		16,02	1,00	16,02		
4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	Ct	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								1,50
		CAF	0,60	0,90		1,50	1,00	1,50		
4.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	Ct	N	SUBTOTAL	TOTAL	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - AMPLIAÇÃO****Obra:** Reforma e Ampliação da UBS Vicente do Rego Filho**Local:** Rua Antonio de Freitas, nº 20, Centro, Portalegre-RN**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 30 de agosto de 2021**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
		AMPLIAÇÃO CAF	0,60	2,00		2,60	2,00	5,20	5,20
4.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	Ct	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual ao comprimento de verga				5,20	1,00	5,20	5,20
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>								
5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							14,63
		Fechamento de aberturas na CAF - antiga porta sala manutenção com descontos				1,38	1,00	1,38	
		Fechamento da CAF com desconto da janela				6,33	1,00	6,33	
		Mureta na área aberta proximo a recepção da farmácia	10,41		0,50		1,00	5,21	
		Elevação de alvenaria para execução de bancada na recepção da farmácia	1,55		1,10		1,00	1,71	
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>								
6.1	92541	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						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							33,84
		Central de abastecimento farmacêutico	5,72	3,20			1,00	18,30	
		Recepção farmácia	5,36	2,90			1,00	15,54	
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							33,84
		Central de abastecimento farmacêutico	5,72	3,20			1,00	18,30	
		Recepção farmácia	5,36	2,90			1,00	15,54	
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							1,25
		Entrada da recepção da farmácia			0,06	6,76	1,00	0,41	
		CAF			0,06	13,93	1,00	0,84	
7.2	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							13,93
		CAF				13,93	1,00	13,93	
7.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							6,76
		Entrada da recepção da farmácia				6,76	1,00	6,76	
7.4	1100095	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. R_11/2020						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	P	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							16,14
		CAF				16,14	1,00	16,14	
7.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		AMPLIAÇÃO							0,90
		CAF			0,90		1,00	0,90	
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						Unidade:	M2

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - AMPLIAÇÃO****Obra:** Reforma e Ampliação da UBS Vicente do Rego Filho**Local:** Rua Antonio de Freitas, nº 20, Centro, Portalegre-RN**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 30 de agosto de 2021**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - PI= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	A	DEDUÇÃO	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Locais:							
		AMPLIAÇÃO							
		Fechamento de aberturas na CAF - antiga porta sala manutenção com descontos			1,38		2,00	2,76	
		Fechamento de aberturas na CAF com desconto da janela			6,33		2,00	12,66	
		Mureta na área aberta próximo a recepção da farmácia	10,41	0,50			2,00	10,41	
		Elevação de alvenaria para execução de bancada na recepção da farmácia	1,55	1,10			2,00	3,41	
8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
		Locais:							
		AMPLIAÇÃO							
		Igual a área de chapisco da ampliação						29,24	29,24
9	<b>ESQUADRIAS</b>								
9.1	04716	GRADE EM METALON							
		Locais:							
		AMPLIAÇÃO							
		Acima da mureta na área aberta proximo a recepção da farmácia	10,41		1,60		1,00	16,66	19,18
		P1 - Portão na área aberta proximo a recepção da farmácia	1,20		2,10		1,00	2,52	
9.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		Locais:							
		AMPLIAÇÃO							
		J2 - Central de abastecimento farmacêutico	2,00		1,00		2,00	4,00	4,00
9.3	COMPOSIÇÃO 04	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		Locais:							
		AMPLIAÇÃO							
		P2 - CAF					1,00	1,00	1,00
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
		Locais:							
		CAF					1,00	1,00	1,00
10.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
		Locais:							
		Iluminação e tomadas					3,00	3,00	3,00
10.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
		Locais:							
		CAF - Tomadas de uso geral					2,00	2,00	2,00
10.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
		Locais:							
		CAF - Ar Condicionado					1,00	1,00	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - AMPLIAÇÃO****Obra:** Reforma e Ampliação da UBS Vicente do Rego Filho**Local:** Rua Antonio de Freitas, nº 20, Centro, Portalegre-RN**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 30 de agosto de 2021**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	
10.5	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							UN	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		CAF - Interna						1,00	1,00	2,00
		CAF - Externa						1,00	1,00	
10.6	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							M	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Alimentação CAF	20,00					1,00	20,00	20,00
10.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Alimentação CAF	20,00					3,00	60,00	60,00
10.8	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		CAF - Interna						2,00	2,00	2,00
10.9	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		CAF - Externa						2,00	2,00	2,00
11	<b>PINTURAS E TRATAMENTOS</b>									
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								83,21
		Igual a área de pintura de paredes				83,21		1,00	83,21	
11.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								13,93
		Igual a área de pintura no teto				13,93		1,00	13,93	
11.3	02279	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03							M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Na entrada de energia						-	-	-
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	
		Locais:	C	L	H	DEDUÇÃO	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								83,21
		<u>Pintura paredes internas</u>								
		CAF	16,14		2,85	5,89	1,00	40,11		
		<u>Pintura paredes externas</u>								
		CAF	5,57		2,75	0,16	1,00	15,16		
		CAF	5,57		3,75	3,36	1,00	17,53		
		Mureta na área aberta proximo a recepção da farmácia	10,41		0,50	0,00	2,00	10,41		
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								13,93
		CAF				13,93		1,00	13,93	
11.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021							M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								3,78
		P2 - 90X210		0,90	2,10	3,78	1,00	3,78		
11.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							M2	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - AMPLIAÇÃO****Obra:** Reforma e Ampliação da UBS Vicente do Rego Filho**Local:** Rua Antonio de Freitas, nº 20, Centro, Portalegre-RN**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 30 de agosto de 2021**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								3,78
		P2 - 90X210		0,90	2,10	3,78	1,00	3,78		
11.8	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								38,35
		Acima da mureta na área aberta proximo a recepção da farmácia	10,41		1,60		2,00	33,31		
		P1 - Portão na área aberta proximo a recepção da farmácia	1,20		2,10		2,00	5,04		
11.9	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO								48,76
		Acima da mureta na área aberta proximo a recepção da farmácia	10,41		2,10		2,00	43,72		
		P1 - Portão na área aberta proximo a recepção da farmácia	1,20		2,10		2,00	5,04		
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
12.1	02450	LIMPEZA GERAL						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Área da ampliação				31,13	1,00	31,13		31,13