



PROPONENTE/TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS

OBJETO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	BM	ADT	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DEMOLIÇÃO DE TODAS AS ALVENARIAS EM AMARELO NO PROJETO. ALT = 3,00M; ESP = 0,15M. (COMP*LARG*ALT = 18,51*0,15*3,00)	M3			8,33
			BM01		8,33
1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 REMOÇÃO COMPLETA DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO ÁREA = 186,03	M2			186,03
			BM01		186,03
1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 REMOÇÃO COMPLETA DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO ÁREA = 186,03	M2			186,03
			BM01		186,03
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 REMOÇÃO E DESLOCAMENTO DE PORTAS TIPO P1 (N*ALT*LARG = 15,00*2,10*0,90) REMOÇÃO E DESLOCAMENTO DE PORTAS TIPO P2 (N*ALT*LARG = 1,00*2,10*2,00)	M2			32,55
			BM01		28,35
			BM01		4,20
1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 REMOÇÃO DE JANELAS TIPO J1 (N*ALT*LARG = 14,00*1,00*1,00) REMOÇÃO DE JANELAS TIPO J2 (N*ALT*LARG = 2,00*0,30*0,30)	M2			14,18
			BM01		14,00
			BM01		0,18
1.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 REMOÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIAS (N = 8,00)	UNID			8,00
			BM01		8,00
1.7	PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, MARCO E PONTALETES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PLACA DE OBRA (COMP*LARG = 2,40*1,20)	M2			2,88
			BM01		2,88
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 VALA DE (50X50) REFERENTE AS PAREDES QUE SERÃO CONSTRUÍDAS FORA DA PLANTA EXISTENTE (COMP*LARG*ALT = 43,12*0,50*0,50) VALA DE (50X50) PARA LOCAÇÃO DOS PILARES - SALA DE PROCEDIMENTOS, SALA DE INALAÇÃO COLETIVA SALA DE CURATIVOS COM DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS DE 4,60M (LARG*ALT*N = 0,50*0,50*3,00) VALA DE (50X50) PARA LOCAÇÃO DOS PILARES - SALA DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA, ALMOXARIFADO E COPA (LARG*ALT*N = 0,50*0,50*4,00) VALA DE (50X50) PARA LOCAÇÃO DOS PILARES - DEPÓSITO DE LIXO (LARG*ALT*N = 0,50*0,50*4,00)	M3			13,53
			BM01		10,78
			BM01		0,75
			BM01		1,00
			BM01		1,00
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 REATERRO DAS VALAS DEPOIS DA ALVENARIA DE ASSENTAMENTO (COMP*LARG*ALT = 43,12*0,30*0,50) REATERRO DAS VALAS DEPOIS DA CONCRETAGEM DOS PILARES(N*LARG*ALT = 11*0,30*0,50)	M3			8,12
			BM01		6,47
			BM01		1,65
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023 ATERRO REFERENTE AO PASSEIO A SER CONSTRUÍDO PARA IMPLANTAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO NA ÁREA EXTERNA (ÁREA*0,20 = 51,50*0,20)	M3			10,30
			BM01		10,30
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO SALA DE PROCEDIMENTOS (ÁREA*ALT = 2,88*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO SALA DE INALAÇÃO COLETIVA (ÁREA*ALT = 2,63*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO SALA DE VACINAS (ÁREA*ALT = 2,63*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO SALA DE CURATIVOS (ÁREA*ALT = 2,70*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (ÁREA*ALT = 3,43*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO COPA (ÁREA*ALT = 6,50*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA (ÁREA*ALT = 7,38*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO CIRCULAÇÃO (ÁREA*ALT = 3,13*0,59) ATERRO PARA NIVELAMENTO DO PISO ALMOXARIFADO (ÁREA*ALT = 3,83*0,59)	M3			20,71
			BM01		1,70
			BM01		1,55
			BM01		1,55
			BM01		1,59
			BM01		2,02
			BM01		3,84
			BM01		4,35
			BM01		1,85
			BM01		2,26
<b>3 FUNDAÇÕES</b>					
3.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 LASTRO DE CONCRETO PARA EMBASAMENTO (COMP*LARG*ALT = 43,12*0,50*0,05)	M3			1,08
			BM01		1,08
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 ALVENARIA PARA EMBASAMENTO (COMP*LARG*ALT = 43,12*0,20*0,50)	M3			4,31
			BM01		4,31
<b>4 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE [(COMP1+COMP2)*LARG = (43,12+43,12)*0,80]	M2			68,99
			BM01		68,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	BM	ADT	TOTAL
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			31,25
	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DOS PILARES - DEPÓSITO DE LIXO (N*NBARRAS*COMP*PESOPORMETRO = (4,00*4,00*3,15*0,62)		BM02		31,25
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			30,24
	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DOS DEMAIS PILARES (N*NBARRAS*COMP*PESOPORMETRO = 6,00*4,00*3,15*0,40)		BM02		30,24
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			18,48
	ESTRIBOS DOS PILARES (COMP./0,20) X N ELEM. (NESTRIBOS*COMP*PESOPORMETRO = (165,00*0,70*0,16)		BM02		18,48
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			8,32
	FORMA DOS PILARES (N*COMP*ALTURA = 11,00*0,24*3,15*)		BM02		8,32
5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2			3,09
	FORMA DAS VIGAS AÉREAS DEPÓSITO DE LIXO (N*COMP*ALT = (2,00*3,00)+(2,00*2,15)*0,30)		BM02		3,09
5.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			1,25
	VOLUME CONCRETAGEM DOS PILARES (N*COMP*LARG*ALTURA = 11,00*0,24*0,15*3,15)		BM02		1,25
5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			0,46
	VOLUME CONCRETAGEM DAS VIGAS AÉREAS (COMP*LARG*ALT = 10,30*0,15*0,30)		BM02		0,46
5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2			6,45
	LAJE PARA RESERVATÓRIO SOBRE O DEPÓSITO DE LIXO (COMP*LARG = 3,00*2,15)		BM02		6,45
5.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			21,30
	VERGA DE TODAS AS JANELAS. DEVEM POSSUIR APOIOS DE 30CM (N = 21,30)		BM01		21,30
5.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			21,30
	CONTRAVERGA DE TODAS AS JANELAS. DEVEM POSSUIR APOIOS DE 30CM (N = 12,90)		BM01		21,30
5.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			28,50
	VERGA DE TODAS AS PORTAS, EXCETO A DE ENTRADA, LARG = 1,50M (N = 28,50)		BM01		28,50
5.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			2,60
	VERGA PARA PORTA DE ENTRADA LARG = 2,6M		BM01		2,60
5.13	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			206,11
	CINTA DE AMARRAÇÃO APLICADA EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COM O OBJETIVO DE CORRIGIR E PREVENIR DANOS CAUSADOS NA ESTRUTURA (N = 206,11M)		BM02		206,11
<b>6</b>	<b>ALVENARIA</b>				
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2			145,67
	PAREDES EXTERNAS DOS AMBIENTES SALA DE PROC., SALA INAL. COL., SALA DE VAC. E SALA DE CURAT. [(COMP*ALT)] = (9,26*4,50)		BM01		41,67
	PAREDES INTERNAS DOS AMBIENTES SALA DE PROC., SALA INAL. COL., SALA DE VAC. E SALA DE CURAT. (COMP*ALT) = (4,00*3,00)		BM01		12,00
	PAREDES EXTERNAS CONSTRUÍDAS NOS AMBIENTES SALA DE ADM. E GER., COPA E ALMOXARIFADO (COMP*ALT) = (5,17*4,50)		BM01		23,27
	PAREDES CONSTRUÍDAS NOS AMBIENTES SALA DE ADM. E GER., COPA (COMP*ALT) = (14,26*3,00)		BM01		42,78
	PAREDES CONSTRUÍDA DEPÓSITO DE LIXO (COMP*ALT) = (8,65*3,00)		BM01		25,95
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>				
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			227,07
	TRAMA DE MADEIRA DE TODA EDIFICAÇÃO (N = 227,07)		BM03		227,07
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			227,07
	COBERTURA DE TODA EDIFICAÇÃO (N = 227,07)		BM03		227,07
7.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M			62,75
	RUFO APLICADO NAS FACHADAS PRINCIPAL, POSTERIOR E LATERAIS DA EDIFICAÇÃO (N = 62,75M)		BM03		62,75
<b>8</b>	<b>PISO</b>				
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2			35,11
	ÁREA QUE RECEBERÁ O CONTRAPISO (ÁREA = 35,11M2)		BM03		35,11
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2			35,11
	ÁREA QUE RECEBERÁ O REVESTIMENTO CERÂMICO (ÁREA = 35,11M2)		BM03		35,11
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCÓ RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2			51,50
	ÁREA EXTERNA (ÁREA = 51,50M2)		BM03		51,50
8.4	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M			7,70
	COMPRIMETO DA CALÇADA QUE LEVA AO ACESSO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO (COMP = 3,85M)*2		BM03		7,70
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO DAS PAREDES</b>				
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			171,62
	PAREDES DOS AMBIENTES SALA DE PROC., SALA INAL. COL., SALA DE VAC. E SALA DE CURAT. (LADO EXTERNO) [(COMP*ALT)] = (9,26*4,50)		BM03		41,67

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	BM	ADT	TOTAL
	PAREDES DOS AMBIENTES SALA DE PROC., SALA INAL. COL., SALA DE VAC. E SALA DE CURAT. (LADO INTERNO) (COMP*ALT) = (4,00*3,00)		BM03		12,00
	PAREDES CONSTRUÍDAS NOS AMBIENTES SALA DE ADM. E GER., COPA E ALMOXARIFADO (LADO EXTERNO) (COMP*ALT) = (5,17*4,50)		BM03		23,27
	PAREDES CONSTRUÍDAS NOS AMBIENTES SALA DE ADM. E GER., COPA E ALMOXARIFADO (LADO INTERNO) (COMP*ALT) = (14,26*3,00)		BM03		42,78
	PAREDES CONSTRUÍDA DEPOSITO DE LIXO (COMP*ALT) = (8,65*3,00)*2		BM03		51,90
9.2	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	M2			57,29
	PAREDE DO DML. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M (COMP*ALT = 8,34*1,80)		BM03		15,01
	PAREDE COPA. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M [(COMP*ALT = 8,77*1,80)		BM03		15,79
	PAREDE SAN. PCD. MASC. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M (COMP*ALT = 6,98*1,80)		BM03		12,56
	PAREDE SAN. FUNC. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M (COMP*ALT = 7,74*1,80)		BM03		13,93
9.3	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	M2			57,29
	PAREDE DO DML. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M (COMP*ALT = 8,34*1,80)		BM04		15,01
	PAREDE COPA. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M [(COMP*ALT = 8,77*1,80)		BM04		15,79
	PAREDE SAN. PCD. MASC. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M (COMP*ALT = 6,98*1,80)		BM04		12,56
	PAREDE SAN. FUNC. REVESTIMENTO ATÉ A ALTURA DE 1,80M (COMP*ALT = 7,74*1,80)		BM04		13,93
9.4	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	M2			170,64
	PAREDE DO DML. (PARTE INTERNA) (COMP*ALT = 8,34*0,70)		BM05		5,84
	PAREDE COPA. (PARTE INTERNA) [(COMP*ALT = 8,77*0,70)		BM05		6,14
	PAREDE SAN. PCD. MASC. (PARTE INTERNA) (COMP*ALT = 6,98*0,70)		BM05		4,89
	PAREDE SALA DE ADM. E GER. (PARTE INTERNA) (COMP*ALT) = (7,81*2,50)		BM05		19,53
	PAREDE SAN. FUNC. (COMP*ALT = 7,74*0,70)		BM05		5,42
	PAREDES CONSTRUÍDA DEPOSITO DE LIXO (COMP*ALT) = (8,65*3,00)*2		BM05		51,90
	PAREDES DOS AMBIENTES SALA DE PROC., SALA INAL. COL., SALA DE VAC. E SALA DE CURAT. (LADO EXTERNO) [(COMP*ALT)] = (9,26*4,50)		BM05		41,67
	PAREDES DOS AMBIENTES SALA DE PROC., SALA INAL. COL., SALA DE VAC. E SALA DE CURAT. (LADO INTERNO) (COMP*ALT) = (4,00*3,00)		BM05		12,00
	PAREDES CONSTRUÍDAS NOS AMBIENTES SALA DE ADM. E GER., COPA E ALMOXARIFADO (LADO EXTERNO) (COMP*ALT) = (5,17*4,50)		BM05		23,27
9.5	<b>EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMAÓ, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023</b>	M2			602,38
	TODAS AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO MENOS A ÁREA DAS PAREDES QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO - ÁREA = 660,43M2 - 58,05 M2)		BM05		602,38
10	<b>FORRO</b>				
10.1	<b>FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS</b>	M2			197,76
	ÁREA CONDIZENTE COM O PISO (ÁREA = 224,00)		BM05		197,76
11	<b>ESQUADRIA</b>				
11.1	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	UNID			20,00
	PORTAS DE 90 SEGUNDO QUADRO DE ESQUADRIAS (N = 20,00)		BM04		20,00
11.2	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>	M2			5,04
	PORTÕES DO ACESSO AO LIXO (N*COMP*ALT = 3,00*0,80*2,10)		BM04		5,04
11.3	<b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm</b>	CJ			1,00
	PORTA ACESSO PRINCIPAL (N*COMP*ALT = 1,00*1,80*2,10)		BM04		1,00
11.4	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	UNID			20,00
	FECHADURA DAS PORTAS INTERNAS (N = 20,00)		BM04		20,00
11.5	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	M2			13,00
	JANELAS DE CORRER SEGUNDO QUADRO DE ESQUADRIAS (N*LARG*ALT = 13,00*1,00*1,00)		BM04		13,00
11.6	<b>JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO</b>	M2			3,36
	JANELAS BASCULANTE SEGUNDO QUADRO DE ESQUADRIAS (N*LARG*ALT = 7,00*0,30*0,30)		BM04		3,36
12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
12.1	<b>CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023</b>	UNID			20,00
	N = 20,00		BM02		20,00
12.2	<b>CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023</b>	UNID			21,00
	N = 21,00		BM02		21,00
12.3	<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020</b>	UNID			1,00
	CAIXA DE GORDURA (N = 1,00)		BM02		1,00
12.4	<b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UNID			2,00
	CAIXA SIFONADA (N = 2,00)		BM02		2,00
12.5	<b>RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA</b>	UNID			1,00
	RALO SIFONADO (N = 1,00)		BM02		1,00
12.6	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM</b>	M2			1,51
	CAIXA DE INSPEÇÃO (N*COMP*LARG*ALT = 7,00*0,60*0,60*0,60)		BM02		1,51
12.7	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UNID			2,00
	VASO SANITÁRIO (N = 2,00)		BM04		2,00
12.8	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM</b>	UNID			6,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNL	BM	ADT	TOTAL
	BARRA DE APOIO 80CM (N = 6,00)		BM04		6,00
12.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID			7,00
	LAVATÓRIO (N = 7,00)		BM04		7,00
12.10	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID			6,00
	BANCADA DE MÁRMORE COM CUBA (N = 6,00)		BM04		6,00
12.11	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID			1,00
	TANQUE 22L (N = 1,00)		BM04		1,00
12.12	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNID			1,00
	PIA P/ COZINHA (N = 1,00)		BM04		1,00
12.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			9,80
	COMPRIMENTO DA CALHA PARA COBERTURA (N = 9,80)		BM03		9,80
12.14	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			3,60
	BANCADA 2,00M X 0,60M P/ AS SALAS DE VACINAS, CURATIVOS E CONSULT. ODONT.		BM04		3,60
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
13.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UNID			1,00
	LUMINÁRIA DE TETO TOLDO (N = 1,00)		BM05		1,00
13.2	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UNID			5,00
	LUMINÁRIAS FACHADA (N = 5,00)		BM05		5,00
13.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID			28,00
	TOMADAS 10A (N = 28,00)		BM02		28,00
13.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UNID			5,00
	TOMADAS 20A (N = 5,00)		BM02		5,00
13.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			5,00
	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES (N = 5,00)		BM05		5,00
13.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID			5,00
	PONTOS DE ILUMINAÇÃO NO FORRO (N = 5,00)		BM05		5,00
13.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID			3,00
	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS NO FORRO (N = 3,00)		BM05		3,00
14	<b>PINTURA</b>				
14.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			602,38
	TODAS AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO MENOS A ÁREA DAS PAREDES QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO - ÁREA = 660,43M2 - 58,05 M2)		BM05		602,38
14.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			602,38
	TODAS AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO MENOS A ÁREA DAS PAREDES QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO - ÁREA = 660,43M2 - 58,05 M2)		BM05		602,38
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
15.1	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2			3,20
	TOLDO NA FACHADA (COMP*LARG = 3,55*0,90)		BM05		3,20
15.2	LIMPEZA GERAL	M2			231,53
	LIMPEZA NA ÁREA DA OBRA - ÁREA TOTAL DO IMÓVEL (ÁREA = 231,53M2)		BM05		231,53

CARNAÚBA DOS DANTAS/RN

Local

Terça-feira, 22 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: THALIA DE CÁSSIA DANTAS DE ARAÚJO

CREA: 2121110631