

**PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO	CÓDIGO	REVISÃO
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	SDA.259	A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	
1.1.	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E LOCAÇÃO	-	-	
1.1.0.1.	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (EQUIPAMENTOS E PESSOAS) PARA OBRA DE INFRAESTRUTURA - D.M.T. ENTRE 25 E 50 KM	UN	2,00	MOB + DESMOB
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	320,00	16 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS	-	-	
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	0,5 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
1.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA	M2	12,00	0,6 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
1.2.0.3.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS EM CANTEIRO DE OBRA	M2	12,00	0,6 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
1.2.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO, DEPÓSITO E REFEITÓRIO CONJUGADOS EM CANTEIRO DE OBRA	M2	18,00	0,9 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
1.2.0.5.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	0,05 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	-	-	
1.3.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	0,05 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
2.	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	-	-	
2.1.	FUNDAÇÕES	-	-	
2.1.0.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1.068,20	53,41 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	
2.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.068,20	53,41 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.	SUPERESTRUTURA	-	-	
3.1.	ARRANQUE E PÍLARES	-	-	
3.1.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	424,00	21,2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.1.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	561,60	28,08 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	748,00	37,4 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.884,00	94,2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.1.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	25,60	1,28 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.2.	VIGAS	-	-	
3.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	556,00	27,8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.808,00	90,4 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	814,00	40,7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.2.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	27,60	1,38 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
3.3.	LAJE	-	-	
3.3.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	89,40	4,47 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
4.	PAREDES E PAINÉIS	-	-	
4.1.	ALVENARIA/FECHAMENTOS	-	-	
4.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.108,40	105,42 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO	CÓDIGO	REVISÃO
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	SDA.259	A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
4.1.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	324,00	16,2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
4.1.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	184,00	9,2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
4.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	
4.2.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	52,00	2,6 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
4.2.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	56,00	2,8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
4.2.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,60	0,48 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
4.3.	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	-	-	
4.3.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
4.3.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	3 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
5.	COBERTURA E PROTEÇÕES	-	-	
5.1.	TELHADOS	-	-	
5.1.0.1.	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	M2	1.663,00	83,15 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
5.1.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.663,00	83,15 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
5.1.0.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	2.290,00	114,5 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
5.1.0.4.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,00	10,65 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.	REVESTIMENTOS	-	-	
6.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS	-	-	
6.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.378,40	118,92 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.1.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	88,80	4,44 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.1.0.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	318,40	15,92 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.1.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.151,20	57,56 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.1.0.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	752,80	37,64 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.1.0.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	88,80	4,44 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.2.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	-	-	



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	CÓDIGO SDA.259	REVISÃO A
--	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
6.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	279,00	13,95 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.2.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	76,80	3,84 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.3.	REVESTIMENTOS EXTERNOS	-	-	
6.3.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.376,40	68,82 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.3.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	784,40	39,22 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.3.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	784,40	39,22 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.3.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.376,40	68,82 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.4.	FORROS	-	-	
6.4.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	718,00	35,9 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.	PINTURA	-	-	
6.5.1.	PINTURAS INTERNAS	-	-	
6.5.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.060,00	103 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,80	4,44 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.944,00	97,2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.1.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,80	4,44 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.1.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	156,00	7,8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.2.	PINTURAS EXTERNAS	-	-	
6.5.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.160,80	108,04 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.160,80	108,04 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.3.	PINTURA ESQUADRIAS	-	-	
6.5.3.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	420,00	21 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.3.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	420,00	21 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
6.5.3.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	420,00	21 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.	PAVIMENTAÇÕES	-	-	
7.1.	CERÂMICA	-	-	
7.1.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	946,40	47,32 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	94,60	4,73 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.1.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	946,40	47,32 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.1.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	946,40	47,32 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.1.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	302,60	15,13 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	CÓDIGO SDA.259	REVISÃO A
--	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
7.1.0.6.	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 3CM. AF_07/2021	M2	643,80	32,19 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.1.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	336,00	16,8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.1.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	382,00	19,1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.1.0.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	259,60	12,98 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.2.	CIMENTADOS	-	-	
7.2.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	323,00	16,15 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	32,40	1,62 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.3.	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	-	-	
7.3.0.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	50,40	2,52 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.3.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	774,00	38,7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
7.3.0.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	130,00	6,5 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.	INSTALAÇÕES	-	-	
8.1.	ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	-	-	
8.1.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	-	-	
8.1.1.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.1.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.1.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.1.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.1.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	-	-	
8.1.2.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00	7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.2.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00	7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	5 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	10 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,00	6 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.8.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.9.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	CÓDIGO SDA.259	REVISÃO A
--	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
8.1.2.10.	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00	12 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	260,00	13 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.2.14.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.	FIOS E CABOS	-	-	
8.1.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.958,00	97,9 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.176,00	258,8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	496,00	24,8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.4.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	518,00	25,9 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	166,00	8,3 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	894,00	44,7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.166,00	58,3 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	441,20	22,06 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.1.3.9.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.166,00	58,3 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.	HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO	-	-	
8.2.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	-	-	
8.2.1.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.1.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	4 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.1.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	5,1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	174,00	8,7 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.2.	REGISTROS	-	-	
8.2.2.1.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,00	3 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.2.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.2.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	4 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.3.	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	-	-	



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	CÓDIGO SDA.259	REVISÃO A
--	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
8.2.3.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.3.2.	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.3.3.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.3.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.3.5.	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	10 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.3.6.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.3.7.	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	-	-	
8.2.4.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.2.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.3.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	4 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.10.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	3 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.12.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	88,00	4,4 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.2.4.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	211,00	10,55 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.	SANITÁRIAS / PLUVIAL	-	-	
8.3.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	-	-	
8.3.1.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	3 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	2 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	180,00	9 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	CÓDIGO SDA.259	REVISÃO A
--	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
8.3.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.7.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.8.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,00	3,35 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204,20	10,21 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	80,00	4 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.1.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	676,00	33,8 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.2.	ACESSÓRIOS/CAIXAS	-	-	
8.3.2.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	120,00	6 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.2.2.	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	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.2.3.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.2.4.	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.2.5.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.3.	FOSSA E SUMIDOURO	-	-	
8.3.3.1.	FOSSA SEPTICA - DN 120 x 250	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.3.3.2.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.4.	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	-	-	
8.4.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.4.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.4.0.3.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,40	0,72 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.4.0.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.4.0.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
8.4.0.6.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	20,00	1 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	CÓDIGO SDA.259	REVISÃO A
--	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS TÉRREAS - PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA				
9.	COMPLEMENTAÇÕES	-	-	
9.1.	CALAFETE / LIMPEZA	-	-	
9.1.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	974,80	48,74 X 20 (UNITÁRIO DO PROJETO PADRÃO X 20 UH)
0	0	0	-	

SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA

Local

segunda-feira, 29 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUI

CREA: 2618350774

ART: PA20251383473