

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA

Adm: CÉLIO MARCOS CORDEIRO

Objeto: Construção de 20 Casas habitacionais referente ao Programa Minha casa, Minha vida - MCMV FNHIS SUB 50 - 2025 no município de Cumaru do Norte PA.

Endereço: MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA

Data: 06 DE MARÇO DE 2026

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Locação da obra a aparelho	m ²	47,46 x 20,00 = 949.2	= Conforme área útil de construção da unidade habitacional
1.2	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00 x 20,00 = 20.0	= (CAMINHÃO 3 horas x 2 dia = 6 horas SERVENTE = 4 SERVENTES X 3 HORAS X 1 DIA = 12 HORAS) x 20 unidades habitacionais
1.3	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00 x 20,00 = 20.0	= (CAMINHÃO 3 horas x 2 dia = 6 horas SERVENTE = 4 SERVENTES X 3 HORAS X 1 DIA = 12 HORAS) x 20 unidades habitacionais
1.4	EORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6	= 01 placa para todo o empreendimento
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	10	= ENGENHEIRO CIVIL = 10 HORAS SEMANAIS X 4 SEMANAS MES X 10 MESES ENCARREGADO = 40 HORAS SEMANAIS X 4 SEMANAS MES X 10 MESES
3	FUNDAÇÕES			
3.1	SAPATAS			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m ³	8,74 x 20,00 = 174.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	4,68 x 20,00 = 93.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	4,68 x 20,00 = 93.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	14,56 x 20,00 = 291.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023, Substituição do item 02.01.01.04 do orçamento modelo FNHIS_SUB50 x 20 unidades
3.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,70 x 20,00 = 1014.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

3.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,70 x 20,00 = 534.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,80 x 20,00 = 256.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.1.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,41 x 20,00 = 28.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023, Substituição do item 02.01.01.08 do orçamento modelo FNHIS_SUB50 x 20 unidades
3.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,09 x 20,00 = 141.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.2	BALDRAMES			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,46 x 20,00 = 109.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,83 x 20,00 = 136.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28,58 x 20,00 = 571.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,40 x 20,00 = 1608.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,70 x 20,00 = 154.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,00 x 20,00 = 780.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.2.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,91 x 20,00 = 38.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023, Substituição do item 02.01.02.07 do orçamento modelo FNHIS_SUB50 x 25 unidades
3.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,21 x 20,00 = 64.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO			
3.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	33,95 x 20,00 = 679.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	33,95 x 20,00 = 679.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
3.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	33,95 x 20,00 = 679.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
4	SUPRAESTRUTURA			
4.1	PILARES, VIGAS E LAJES			
4.1.1	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	14,39 x 20,00 = 287.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	20,54 x 20,00 = 410.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

4.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	4,13 x 20,00 = 82.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x Substituição do item 03.01.03 do orçamento modelo FNHIS_SUB50 x 20 unidades
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,40 x 20,00 = 1408.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00 x 20,00 = 300.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,30 x 20,00 = 1306.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,60 x 20,00 = 1712.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
4.1.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m ²	5,77 x 20,00 = 115.4	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
4.1.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (PILARES)	m ³	1,28 x 20,00 = 25.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023, substituição do item 03.01.09 do orçamento modelo FNHIS_SUB50 x 25 unidades
4.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (VIGAS E LAJE)	m ³	1,78 x 20,00 = 35.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023, substituição do item 03.01.10 do orçamento modelo FNHIS_SUB50 x 25 unidades
5	PAREDES E PAINEIS			
5.1	ALVENARIA E FECHAMENTOS			
5.1.1	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	m ²	86,50 x 20,00 = 1730.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	16,20 x 20,00 = 324.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	9,20 x 20,00 = 184.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.2	ESQUADRIAS METALICAS			
5.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	3,36 x 20,00 = 67.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.2.2	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	m ²	2,60 x 20,00 = 52.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

5.2.3	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	2,80 x 20,00 = 56.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.2.4	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	0,48 x 20,00 = 9.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.2.5	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	21,60 x 20,00 = 432.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.2.6	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	43,20 x 20,00 = 864.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRAS			
5.3.1	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	3,00 x 20,00 = 60.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
6	COBERTURA E PROTEÇÕES			
6.1	TELHADOS			
6.1.1	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	73,49 x 20,00 = 1469.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
6.1.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,49 x 20,00 = 1469.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
6.1.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	103,80 x 20,00 = 2076.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
6.1.4	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	526,00 x 20,00 = 10520.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
6.1.5	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	10,65 x 20,00 = 213.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
6.1.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00 x 20,00 = 80.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7	REVESTIMENTOS			
7.1	REVESTIMENTOS INTERNOS			
7.1.1	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	136,58 x 20,00 = 2731.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

7.1.2	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	m ²	4,44 x 20,00 = 88.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	23,97 x 20,00 = 479.4	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.1.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	80,05 x 20,00 = 1601.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.1.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	32,564 x 20,00 = 651.28	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.1.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	4,44 x 20,00 = 88.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS			
7.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	19,65 x 20,00 = 393.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	4,32 x 20,00 = 86.4	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS			
7.3.1	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	m ²	30,35 x 20,00 = 607.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.3.2	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	m ²	30,45 x 20,00 = 609.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.3.3	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	m ²	30,45 x 20,00 = 609.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.3.4	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	m ²	30,35 x 20,00 = 607.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.4	FORROS			
7.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m ²	35,90 x 20,00 = 718.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5	PINTURA			

7.5.1	PINTURAS INTERNAS			
7.5.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	112,61 x 20,00 = 2252.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	4,44 x 20,00 = 88.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	4,44 x 20,00 = 88.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	112,61 x 20,00 = 2252.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.2	PINTURAS EXTERNAS			
7.5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m ²	60,80 x 20,00 = 1216.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	60,80 x 20,00 = 1216.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.3	PINTURAS ESQUADRIAS			
7.5.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m ²	14,96 x 20,00 = 299.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.3.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m ²	14,96 x 20,00 = 299.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
7.5.3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	14,96 x 20,00 = 299.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8	PAVIMENTAÇÕES			
8.1	CERAMICA			
8.1.1	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	m ²	53,87 x 20,00 = 1077.4	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	53,87 x 20,00 = 1077.4	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	15,13 x 20,00 = 302.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.1.4	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	m ²	32,34 x 20,00 = 646.8	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.1.5	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	m ²	16,80 x 20,00 = 336.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.1.6	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	m ²	19,10 x 20,00 = 382.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.1.7	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	m ²	11,56 x 20,00 = 231.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

8.2	CIMENTADOS			
8.2.1	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	m ²	16,15 x 20,00 = 323.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	1,13 x 20,00 = 22.6	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.3	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS			
8.3.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,52 x 20,00 = 50.4	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.3.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	37,25 x 20,00 = 745.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
8.3.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,50 x 20,00 = 130.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9	INSTALAÇÕES			
9.1	ELETRICAS / TELEFONICAS			
9.1.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
9.1.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.1.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.1.6	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI (101873) / INSUMOS ORSE	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES			
9.1.2.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00 x 20,00 = 140.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00 x 20,00 = 100.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00 x 20,00 = 200.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00 x 20,00 = 120.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m ² , conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

9.1.2.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.7	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.8	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.9	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00 x 20,00 = 240.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00 x 20,00 = 260.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.2.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00 x 20,00 = 140.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3	FIOS E CABOS			
9.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,90 x 20,00 = 1958.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,80 x 20,00 = 5176.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,80 x 20,00 = 496.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	25,90 x 20,00 = 518.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.5	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	8,30 x 20,00 = 166.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,70 x 20,00 = 894.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,30 x 20,00 = 1166.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,06 x 20,00 = 441.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.1.3.9	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	58,30 x 20,00 = 1166.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2	HIDRAULICAS / GAS / INCENDIO			

9.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXOES			
9.2.1.1	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	7,00 x 20,00 = 140.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00 x 20,00 = 160.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00 x 20,00 = 80.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.1.4	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	8,00 x 20,00 = 160.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,10 x 20,00 = 102.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,70 x 20,00 = 174.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UND	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.2	REGISTROS			
9.2.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00 x 20,00 = 60.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00 x 20,00 = 80.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.3	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO			
9.2.3.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.3.2	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,75 x 20,00 = 135.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00 x 20,00 = 60.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

9.2.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.3.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE			
9.2.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.2	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.3	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.4	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.5	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	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00 x 20,00 = 160.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00 x 20,00 = 80.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.10	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	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00 x 20,00 = 60.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,40 x 20,00 = 88.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.2.4.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,55 x 20,00 = 211.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3	SANITARIAS / PLUVIAL			
9.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXOES			

9.3.1.1	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	3,00 x 20,00 = 60.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.2	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	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.3	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	2,00 x 20,00 = 40.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.4	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	9,00 x 20,00 = 180.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.5	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.6	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.7	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.8	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.9	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	3,35 x 20,00 = 67.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.10	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	10,21 x 20,00 = 204.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,00 x 20,00 = 80.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.1.12	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	33,80 x 20,00 = 676.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.2	ACESSORIOS / CAIXAS			
9.3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00 x 20,00 = 100.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.2.2	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

9.3.2.3	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.2.4	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.3.2.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.4	APARELHOS, METAIS E BANCADAS			
9.4.1	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.4.2	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.4.3	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	1,00 x 20,00 = 20.0	= Conforme quantidade de lavatorio de louça branca suspenso
9.4.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.4.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.4.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades
9.5	TRATAMENTO SEPTICO			
9.5.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= 01 unidade para a habitação x 20 unidades habitacionais
9.5.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, (PARA 5 CONTRIBUINTES). referencia SINAPI (98062)	UN	1,00 x 20,00 = 20.0	= 01 unidade para a habitação x 20 unidades habitacionais
10	COMPLEMENTAÇÕES			
10.1	LIMPÉZA			
10.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	47,46 x 20,00 = 949.2	= Memoria conforme Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 x 20 unidades

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081