



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UNIDADES HABITACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES-SERVIÇOS TÉCNICOS-UH</b>			
<b>1.1</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DE CADERNO DE PROJETOS EXECUTIVOS</b>			
	Descrição	Parcial		
	Canteiro de obras	1,00		
	<b>Total</b>	<b>1,00</b>		
<b>1.2</b>	<b>Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)</b>			
	Descrição	Parcial		
	Canteiro de obras	1,00		
	<b>Total</b>	<b>1,00</b>		
<b>1.3</b>	<b>Locação da obra a trena</b>			
	Descrição	Área		
	unidade habitacional	50,24 m <sup>2</sup>		
	<b>Totalx1 UH</b>	<b>50,24 m<sup>2</sup></b>		
	<b>Total x20 UH</b>	<b>1004,80 m<sup>2</sup></b>		
<b>1.4</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.</b>			
	Descrição	Comp	Altura	Parcial
	Placa de obra	2,00 m	1,50 m	3,00 m <sup>2</sup>
	<b>Total</b>	<b>3,00 m<sup>2</sup></b>		
<b>1.5</b>	<b>Barracão de madeira (incl. instalações)</b>			
	Descrição	Comp	Largura	Parcial
	Barracão de obra com banheiro	5,00 m	4,00 m	20,00 m <sup>2</sup>
	<b>Total</b>	<b>20,00 m<sup>2</sup></b>		
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES-MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
<b>2.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>			
	Descrição	Parcial		
	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,00		
	<b>Total</b>	<b>1,00</b>		
<b>2.2</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>			
	Descrição	Parcial		
	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,00		
	<b>Total</b>	<b>1,00</b>		
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES-ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
<b>3.1</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA</b>			
	Descrição	Parcial		
	Equipe Técnica	1,00		
	<b>Total</b>	<b>1,00</b>		

15.0	FUNDAÇÕES-SAPATAS-UH		
15.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		8,74
	Total x20 UH		174,80
15.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		4,68
	Total x20 UH		93,60
15.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		4,68
	Total x20 UH		93,60
15.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		14,56
	Total x20 UH		291,20
15.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		50,70
	Total x20 UH		1.014,00
15.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		26,70
	Total x20 UH		534,00
15.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		12,80
	Total x20 UH		256,00
15.8	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		1,41
	Total x20 UH		28,20
15.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	
	Descrição	Parcial	
	Totalx1 UH		7,09
	Total x20 UH		141,80

16.0 FUNDAÇÕES-BALDRAMES-UH		
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	5,46
	Total x20 UH	109,20
16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	6,83
	Total x20 UH	136,60
16.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	28,58
	Total x20 UH	571,60
16.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	80,40
	Total x20 UH	1.608,00
16.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	7,70
	Total x20 UH	154,00
16.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	39,00
	Total x20 UH	780,00
16.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,91
	Total x20 UH	38,20
16.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,21
	Total x20 UH	64,20

17.0	IMPERMEABILIZAÇÕES-UH
------	-----------------------

17.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	33,95
	Total x20 UH	679,00

17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	33,95
	Total x20 UH	679,00

17.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	33,95
	Total x20 UH	679,00

18.0	ESTRUTURAS-PILARES, VIGAS E LAJES-UH
------	--------------------------------------

18.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	14,39
	Total x20 UH	287,80

18.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	20,54
	Total x20 UH	410,80

18.3	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,13
	Total x20 UH	82,60

18.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	70,40
	Total x20 UH	1.408,00

18.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	15,00
	Total x20 UH	300,00

18.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	65,30
	Total x20 UH	1.306,00

18.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	85,60
	Total x20 UH	1.712,00

18.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	5,77
	Total x20 UH	115,40

18.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,28
	Total x20 UH	25,60

18.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,78
	Total x20 UH	35,60

19.0	PAREDES E PAINÉIS-ALVENARIAS/FECHAMENTOS-UH	
------	---	--

19.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	86,50
	Total x20 UH	1.730,00

19.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	16,20
	Total x20 UH	324,00

19.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	9,20
	Total x20 UH	184,00

20.0	PAREDES E PAINÉIS-ESQUADRIAS METÁLICAS-UH	
------	---	--

20.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,36
	Total x20 UH	67,20

20.2	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	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,60
	Total x20 UH	52,00

20.3	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,80
	Total x20 UH	56,00

20.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	0,48
	Total x20 UH	9,60

21.0	PAREDES E PAINÉIS-ESQUADRIAS DE MADEIRA-UH	
------	--	--

21.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,00
	Total x20 UH	60,00

22.0	COBERTURAS E PROTEÇÕES-TELHADOS-UH	
------	------------------------------------	--

22.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	73,49
	Total x20 UH	1.469,80

22.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	73,49
	Total x20 UH	1.469,80

22.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	103,80
	Total x20 UH	2.076,00

22.4	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	526,00
	Total x20 UH	10.520,00

22.5	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	10,65
	Total x20 UH	213,00

22.6	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,00
	Total x20 UH	80,00

23.0	REVESTIMENTOS-REVESTIMENTOS INTERNOS-UH
------	---

23.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	136,10
	Total x20 UH	2.722,00

23.2	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,44
	Total x20 UH	88,80

23.3	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	23,49
	Total x20 UH	469,80

23.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	80,05
	Total x20 UH	1.601,00

23.5	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	32,56
	Total x20 UH	651,20

23.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,44
	Total x20 UH	88,80

24.0	REVESTIMENTOS-REVESTIMENTOS CERÂMICOS-UH
------	--

24.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	19,65
	Total x20 UH	393,00

24.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,84
	Total x20 UH	76,80

25.0	REVESTIMENTOS-REVESTIMENTOS EXTERNOS-UH
------	---

25.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	30,35
	Total x20 UH	607,00

25.2	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	30,45
	Total x20 UH	609,00

25.3	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	30,45
	Total x20 UH	609,00

25.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	30,35
	Total x20 UH	607,00

26.0	FORROS
------	--------

26.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	35,90
	Total x20 UH	718,00

27.0	PINTURAS-PINTURAS INTERNAS-UH
------	-------------------------------

27.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	112,61
	Total x20 UH	2.252,20

27.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,44
	Total x20 UH	88,80

27.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,44
	Total x20 UH	88,80

27.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	112,61
	Total x20 UH	2.252,20

28.0	PINTURAS-PINTURAS EXTERNAS-UH
------	-------------------------------

28.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	60,80
	Total x20 UH	1.216,00

28.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	60,80
	Total x20 UH	1.216,00

29.0	PINTURAS-PINTURAS ESQUADRIAS-UH	
------	---------------------------------	--

29.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	21,00
	Total x20 UH	420,00

29.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	21,00
	Total x20 UH	420,00

29.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	21,00
	Total x20 UH	420,00

30.0	PAVIMENTAÇÕES-CERÂMICA-UH	
------	---------------------------	--

30.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	53,87
	Total x20 UH	1.077,40

30.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	5,39
	Total x20 UH	107,80

30.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	53,87
	Total x20 UH	1.077,40

30.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	53,87
	Total x20 UH	1.077,40

30.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	15,13
	Total x20 UH	302,60

30.6	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	32,19
	Total x20 UH	643,80

30.7	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	16,80
	Total x20 UH	336,00

30.8	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	19,10
	Total x20 UH	382,00

30.9	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	12,98
	Total x20 UH	259,60

31.0	PAVIMENTAÇÕES-CIMENTADOS-UH	
------	-----------------------------	--

31.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	16,15
	Total x20 UH	323,00

31.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,13
	Total x20 UH	22,60

32.0	PAVIMENTAÇÕES-RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS-UH	
------	---	--

32.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,52
	Total x20 UH	50,40

32.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	38,70
	Total x20 UH	774,00

32.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	6,50
	Total x20 UH	130,00

33.0	INSTALAÇÕES-ELÉTRICAS/TELFONICAS-CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO-UH	
------	--	--

33.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

33.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

33.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

33.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

33.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

33.6	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

33.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

33.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

34.0	INSTALAÇÕES-ELÉTRICAS/TELFÔNICAS-ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES-UH	
------	---	--

34.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	7,00
	Total x20 UH	140,00

34.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	5,00
	Total x20 UH	100,00

34.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

34.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	10,00
	Total x20 UH	200,00

34.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	6,00
	Total x20 UH	120,00

34.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

34.7	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

34.8	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

34.9	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

34.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	12,00
	Total x20 UH	240,00

34.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	13,00
	Total x20 UH	260,00

34.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

34.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	7,00
	Total x20 UH	140,00

35.0	INSTALAÇÕES-ELÉTRICAS/TELFÔNICAS-FIOS E CABOS-UH	
------	--	--

35.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	97,24
	Total x20 UH	1.944,80

35.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	175,45
	Total x20 UH	3.509,00

35.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	86,13
	Total x20 UH	1.722,60

35.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	24,42
	Total x20 UH	488,40

35.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	35,60
	Total x20 UH	712,00

35.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	48,24
	Total x20 UH	964,80

35.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	62,91
	Total x20 UH	1.258,20

35.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	22,06
	Total x20 UH	441,20

35.9	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	62,91
	Total x20 UH	1.258,20

36.0	INSTALAÇÕES-HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO-TUBULAÇÕES E CONEXÕES-UH	
------	---	--

36.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	7,00
	Total x20 UH	140,00

36.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	8,00
	Total x20 UH	160,00

36.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,00
	Total x20 UH	80,00

36.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	8,00
	Total x20 UH	160,00

36.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	5,10
	Total x20 UH	102,00

36.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	8,70
	Total x20 UH	174,00

36.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

37.0	INSTALAÇÕES-HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO-REGISTROS-UH	
------	---	--

37.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

37.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,00
	Total x20 UH	60,00

37.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

37.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,00
	Total x20 UH	80,00

38.0	INSTALAÇÕES-HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO-ENTRADA/ALIMENTAÇÃO-UH	
------	---	--

38.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

38.2	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

38.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

38.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	6,75
	Total x20 UH	135,00

38.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,00
	Total x20 UH	60,00

38.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

38.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

39.0	INSTALAÇÕES-HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO-CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE-UH
------	--

39.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

39.2	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

39.3	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

39.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
39.5	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00
39.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
39.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	8,00
	Total x20 UH	160,00
39.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,00
	Total x20 UH	80,00
39.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
39.10	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00
39.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,00
	Total x20 UH	60,00

39.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

39.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,40
	Total x20 UH	88,00

39.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	10,55
	Total x20 UH	211,00

40.0	INSTALAÇÕES-SANITÁRIAS E PLUVIAL-TUBULAÇÕES E CONEXÕES-UH	
------	---	--

40.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,00
	Total x20 UH	60,00

40.2	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

40.3	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

40.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	9,00
	Total x20 UH	180,00

40.5	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

40.6	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

40.7	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

40.8	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

40.9	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	3,35
	Total x20 UH	67,00

40.10	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	10,21
	Total x20 UH	204,20

40.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,00
	Total x20 UH	80,00

40.12	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	33,80
	Total x20 UH	676,00

41.0	INSTALAÇÕES-SANITÁRIAS E PLUVIAL-ACESSÓRIOS E CAIXAS-UH
------	---

41.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	5,00
	Total x20 UH	100,00

41.2	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
41.3	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
41.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
41.5	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
41.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
41.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
42.0	INSTALAÇÕES-SANITÁRIAS E PLUVIAL-APARELHOS, METAIS E BANCADAS-UH	
42.1	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00
42.2	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

42.3	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

42.4	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
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

42.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

42.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

42.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH - ADAPTADA	2,00

43.0	SERVIÇOS FINAIS-UH	
------	--------------------	--

43.1	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	1,00
	Total x20 UH	20,00

43.2	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF 04/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	0,72
	Total x20 UH	14,40

43.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	16,15
	Total x20 UH	323,00

43.4	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	35,90
	Total x20 UH	718,00

43.5	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF 04/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	4,00
	Total x20 UH	80,00
43.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	47,46
	Total x20 UH	949,20
43.7	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	16,80
	Total x20 UH	336,00
43.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	15,92
	Total x20 UH	318,40
43.9	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN
	Descrição	Parcial
	Totalx1 UH	2,00
	Total x20 UH	40,00

CEŠAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO  
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729