



Creche Pré-Escola – Tipo 2

ITEM	DOCUMENTOS - SEINFRA
1.	<u>Planilha Orçamentária</u>
2.	<u>Composição de todos os preços unitários</u>
3.	<u>Composição do BDI</u>
4.	<u>Memorial de Cálculo</u>
5.	<u>Cronograma Físico-Financeiro</u>
6.	<u>Projeto / Plantas/ Croquis</u>
7.	<u>Memorial Descritivo / Especificações Técnicas</u>
8.	<u>Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Orçamento e Projeto</u>
9.	<u>Parcela de Relevância</u>

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		 PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA
Construção de uma Creche Padrão FNDE Tipo II		
LOCAL	BAIRRO LIBERDADE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/ CE	
TABELA	01 SINAPI NÃO DESONERADA	
DATA:	24/04/2025	
BDE:	25,00%	

Nº Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 182.790,35								
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	10,00	M2	R\$ 465,75	R\$ 582,19	R\$ 5.821,90
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	99,00	M2	R\$ 96,97	R\$ 121,21	R\$ 11.999,79
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN	R\$ 1.805,33	R\$ 2.256,66	R\$ 2.256,66
1.4	Composição	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN	R\$ 3.012,48	R\$ 3.765,60	R\$ 3.765,60
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	127,78	M	R\$ 66,21	R\$ 82,76	R\$ 10.575,07
1.6	Composição	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	8,00	MÊS	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 15.000,00
1.7	Composição	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	8,00	MÊS	R\$ 1.171,87	R\$ 1.464,84	R\$ 11.718,72
1.8	Composição	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	8,00	MÊS	R\$ 1.875,00	R\$ 2.343,75	R\$ 18.750,00
1.9	Composição	Composiç ão	ADMINISTRAÇÃO 3,57%	1,00	PER	R\$ 82.322,09	R\$ 102.902,61	R\$ 102.902,61
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - EDIFICAÇÃO R\$ 49.349,07								
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1.575,00	M2	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 1.338,75
2.2	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	158,44	M3	R\$ 69,35	R\$ 86,69	R\$ 13.735,16
2.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	250,58	M3	R\$ 96,97	R\$ 121,21	R\$ 30.372,80
2.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	107,09	M2	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 433,71
2.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	210,86	M3	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 3.468,65
3 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - MURETA ABRIGO DE GÁS R\$ 2.142,58								
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	15,68	M3	R\$ 96,97	R\$ 121,21	R\$ 1.900,57
3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	13,37	M2	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 54,15
3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	11,42	M3	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 187,86
4 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA R\$ 482,25								
4.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	3,65	M3	R\$ 96,97	R\$ 121,21	R\$ 442,42
4.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,84	M2	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 19,60
4.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,23	M3	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 20,23
5 FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS R\$ 50.877,12								
5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	46,65	M2	R\$ 41,36	R\$ 51,70	R\$ 2.411,81
5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	131,71	M2	R\$ 87,58	R\$ 109,48	R\$ 14.419,61
5.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	317,20	KG	R\$ 16,60	R\$ 20,75	R\$ 6.581,90
5.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,25	KG	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 796,13
5.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	366,94	KG	R\$ 13,77	R\$ 17,21	R\$ 6.315,04
5.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	225,00	KG	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 3.273,75
5.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	134,38	KG	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 3.008,77
5.8	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	15,55	M3	R\$ 723,86	R\$ 904,83	R\$ 14.070,11
6 FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME R\$ 80.819,28								
6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	60,44	M2	R\$ 41,36	R\$ 51,70	R\$ 3.124,75
6.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	3,89	M3	R\$ 827,39	R\$ 1.034,24	R\$ 4.023,19
6.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	349,55	M2	R\$ 87,58	R\$ 109,48	R\$ 38.268,73
6.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	660,10	KG	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 12.739,93
6.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	113,60	KG	R\$ 13,77	R\$ 17,21	R\$ 1.955,06

Bruno m. oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

6.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	26,41	KG	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 389,21
6.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	356,91	KG	R\$ 21,10	R\$ 26,38	R\$ 9.415,29
6.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	24,18	M3	R\$ 691,65	R\$ 864,56	R\$ 20.905,06
7 FUNAÇÕES - FUNAÇÃO CASTELO D'ÁGUA								R\$ 9.876,47
7.1	SINAPI	100886	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	35,00	M	R\$ 61,14	R\$ 76,43	R\$ 2.675,05
7.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO. DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	5,00	UN	R\$ 18,47	R\$ 23,09	R\$ 115,45
7.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	4,84	M2	R\$ 41,36	R\$ 51,70	R\$ 250,23
7.4	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,40	M2	R\$ 142,53	R\$ 178,16	R\$ 783,90
7.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	116,61	KG	R\$ 15,11	R\$ 18,89	R\$ 2.202,76
7.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	83,78	KG	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 1.219,00
7.7	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,87	KG	R\$ 11,12	R\$ 13,90	R\$ 192,79
7.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,08	KG	R\$ 21,10	R\$ 26,38	R\$ 345,05
7.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,42	M3	R\$ 691,65	R\$ 864,56	R\$ 2.092,24
8 FUNAÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								R\$ 3.057,33
8.1	SINAPI	100886	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	17,50	M	R\$ 61,14	R\$ 76,43	R\$ 1.337,53
8.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,25	M2	R\$ 41,36	R\$ 51,70	R\$ 64,63
8.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	5,00	M2	R\$ 142,53	R\$ 178,16	R\$ 890,80
8.4	SINAPI	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	10,19	KG	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 219,70
8.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,63	M3	R\$ 691,65	R\$ 864,56	R\$ 544,67
9 FUNAÇÕES - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								R\$ 11.294,65
9.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	13,25	M2	R\$ 41,36	R\$ 51,70	R\$ 685,03
9.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	44,97	M2	R\$ 103,85	R\$ 129,81	R\$ 5.837,56
9.3	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	84,20	KG	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 1.625,06
9.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,64	M3	R\$ 691,65	R\$ 864,56	R\$ 3.147,00
10 SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES								R\$ 62.094,55
10.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	333,34	M2	R\$ 54,58	R\$ 68,23	R\$ 22.743,79
10.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	839,33	KG	R\$ 12,03	R\$ 15,04	R\$ 12.623,52
10.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	312,88	KG	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 3.939,16
10.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	450,22	KG	R\$ 15,10	R\$ 18,88	R\$ 8.500,15
10.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	18,25	M3	R\$ 626,32	R\$ 782,90	R\$ 14.287,93
11 SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS								R\$ 61.160,92
11.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	344,10	M2	R\$ 54,58	R\$ 68,23	R\$ 23.477,94
11.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	675,91	KG	R\$ 13,48	R\$ 16,85	R\$ 11.389,08
11.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,64	KG	R\$ 12,03	R\$ 15,04	R\$ 144,99
11.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	365,31	KG	R\$ 15,10	R\$ 18,88	R\$ 6.897,05
11.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	24,55	M3	R\$ 627,35	R\$ 784,19	R\$ 19.251,86
12 SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								R\$ 4.587,48
12.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	124,12	M	R\$ 29,57	R\$ 36,96	R\$ 4.587,48
13 SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								R\$ 2.821,09
13.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	18,00	M2	R\$ 54,58	R\$ 68,23	R\$ 1.228,14
13.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	43,92	KG	R\$ 13,48	R\$ 16,85	R\$ 740,05

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

13.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,66	KG	R\$ 15,10	R\$ 18,88	R\$ 257,90
13.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,76	M3	R\$ 626,32	R\$ 782,90	R\$ 595,00
14 SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE								R\$ 3.621,24
14.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	19,24	M2	R\$ 54,58	R\$ 68,23	R\$ 1.312,75
14.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,26	KG	R\$ 14,30	R\$ 17,88	R\$ 272,85
14.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,45	KG	R\$ 13,48	R\$ 16,85	R\$ 327,73
14.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	28,01	KG	R\$ 12,03	R\$ 15,04	R\$ 421,27
14.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	17,06	KG	R\$ 15,10	R\$ 18,88	R\$ 322,09
14.6	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,23	M3	R\$ 627,35	R\$ 784,19	R\$ 964,55
15 SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 155.868,42
15.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	9.693,31	KG	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 155.868,42
16 SUPERESTRUTURA - PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM								R\$ 65.326,87
16.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	783,72	M2	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 3.370,00
16.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	39,19	M3	R\$ 234,38	R\$ 292,98	R\$ 11.481,89
16.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	783,72	M2	R\$ 1,98	R\$ 2,48	R\$ 1.943,63
16.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	54,86	M3	R\$ 707,71	R\$ 884,64	R\$ 48.531,35
17 SUPERESTRUTURA - PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM								R\$ 21.242,09
17.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	254,80	M2	R\$ 3,44	R\$ 4,30	R\$ 1.086,64
17.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	12,74	M3	R\$ 234,38	R\$ 292,98	R\$ 3.732,57
17.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	254,80	M2	R\$ 1,98	R\$ 2,48	R\$ 631,90
17.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	17,84	M3	R\$ 707,71	R\$ 884,64	R\$ 15.781,98
18 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 1.835,98
18.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	6,10	M2	R\$ 240,78	R\$ 300,98	R\$ 1.835,98
19 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 235.162,83
19.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	572,77	M2	R\$ 59,74	R\$ 74,68	R\$ 42.774,46
19.2	SINAPI	103328	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	1.038,00	M2	R\$ 95,18	R\$ 118,98	R\$ 123.501,24
19.3	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	564,11	M2	R\$ 79,67	R\$ 99,59	R\$ 56.179,71
19.4	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	9,72	M2	R\$ 137,42	R\$ 171,78	R\$ 1.669,70
19.5	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO. AF_03/2024	311,80	M	R\$ 28,32	R\$ 35,40	R\$ 11.037,72
20 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DA MURETA								R\$ 6.269,19
20.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	62,95	M2	R\$ 79,67	R\$ 99,59	R\$ 6.269,19
21 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - DIVISÓRIAS								R\$ 13.985,49
21.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	8,06	M2	R\$ 842,73	R\$ 1.053,41	R\$ 8.490,48
21.2	Composição	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	7,20	M2	R\$ 574,82	R\$ 718,53	R\$ 5.173,42
21.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	3,60	M2	R\$ 71,46	R\$ 89,33	R\$ 321,59
22 ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA								R\$ 44.716,41
22.1	Composição	FNDE 433	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 1.048,72	R\$ 1.310,80	R\$ 7.865,40
22.2	Composição	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 1.747,60	R\$ 2.184,50	R\$ 6.553,50
22.3	Composição	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	UN	R\$ 1.154,67	R\$ 1.443,34	R\$ 8.660,04

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

22.4	Composição	FNDE 434	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OKA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN	R\$ 1.154,67	R\$ 1.443,34	R\$ 4.330,02
22.5	Composição	FNDE 430	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	R\$ 1.747,60	R\$ 2.184,50	R\$ 10.922,50
22.6	Composição	FNDE 432	PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	4,00	UN	R\$ 1.150,00	R\$ 1.437,50	R\$ 5.750,00
22.7	Composição	FNDE 431	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	1,80	M2	R\$ 282,20	R\$ 352,75	R\$ 634,95
23 ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS								R\$ 7.338,24
23.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	4,00	UN	R\$ 83,41	R\$ 104,26	R\$ 417,04
23.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$ 399,64	R\$ 499,55	R\$ 3.996,40
23.3	Composição	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	12,80	M2	R\$ 182,80	R\$ 228,50	R\$ 2.924,80
24 ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO								R\$ 49.768,63
24.1	Composição	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN	R\$ 724,74	R\$ 905,93	R\$ 905,93
24.2	Composição	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,68	M2	R\$ 693,24	R\$ 866,55	R\$ 1.455,80
24.3	Composição	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2	R\$ 622,37	R\$ 777,96	R\$ 2.613,95
24.4	Composição	FNDE 435	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	83,48	M2	R\$ 414,05	R\$ 517,56	R\$ 43.205,91
24.5	Composição	FNDE 436	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,04	M2	R\$ 622,37	R\$ 777,96	R\$ 1.587,04
25 ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO								R\$ 67.845,84
25.1	Composição	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,88	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 840,93
25.2	Composição	FNDE 438	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,15	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 2.054,54
25.3	Composição	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,61	M2	R\$ 827,29	R\$ 1.034,11	R\$ 1.664,92
25.4	Composição	FNDE 439	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,73	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 2.608,79
25.5	Composição	FNDE 440	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,16	M2	R\$ 827,29	R\$ 1.034,11	R\$ 2.233,68
25.6	Composição	FNDE 441	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,05	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 1.003,38
25.7	Composição	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	12,60	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 12.040,56
25.8	Composição	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 8.027,04
25.9	Composição	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 6.020,28
25.10	Composição	FNDE 442	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,05	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 1.003,38
25.11	Composição	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,25	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 5.016,90
25.12	Composição	FNDE 443	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,20	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 4.013,52
25.13	Composição	FNDE 444	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	16,80	M2	R\$ 764,48	R\$ 955,60	R\$ 16.054,08
25.14	Composição	FNDE 445	JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,72	M2	R\$ 827,29	R\$ 1.034,11	R\$ 2.812,78
25.15	Composição	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITOIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	10,28	M2	R\$ 190,74	R\$ 238,43	R\$ 2.451,06
26 ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO								R\$ 1.574,90
26.1	Composição	FNDE 437	PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	1,00	M2	R\$ 1.259,92	R\$ 1.574,90	R\$ 1.574,90
27 ESQUADRIAS - ESQUADRIA GERAL								R\$ 163.563,91
27.1	Composição	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	M2	R\$ 743,57	R\$ 929,46	R\$ 2.862,74
27.2	Composição	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,94	M2	R\$ 761,49	R\$ 951,86	R\$ 2.798,47
27.3	Composição	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	116,76	M2	R\$ 722,55	R\$ 903,19	R\$ 105.456,46

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

27.4	Composição	FNDE 283	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	71,89	M	R\$ 379,60	R\$ 474,50	R\$ 34.111,81
27.5	Composição	FNDE 446	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,30	M2	R\$ 886,79	R\$ 1.108,49	R\$ 6.983,49
27.6	Composição	FNDE 447	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,00	M2	R\$ 886,79	R\$ 1.108,49	R\$ 4.433,96
27.7	Composição	FNDE 448	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,24	M2	R\$ 886,79	R\$ 1.108,49	R\$ 6.916,98
28 SISTEMAS DE COBERTURA R\$ 272.623,12								
28.1	Composição	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	850,66	M2	R\$ 210,90	R\$ 263,63	R\$ 224.259,50
28.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	69,15	M	R\$ 163,75	R\$ 204,69	R\$ 14.154,31
28.3	Composição	FNDE 422	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	93,60	M	R\$ 58,11	R\$ 72,64	R\$ 6.799,10
28.4	Composição	FNDE 423	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	45,70	M	R\$ 58,11	R\$ 72,64	R\$ 3.319,65
28.5	Composição	FNDE 424	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	126,60	M	R\$ 58,11	R\$ 72,64	R\$ 9.196,22
28.6	Composição	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	233,60	M	R\$ 51,01	R\$ 63,76	R\$ 14.894,34
29 IMPERMEABILIZAÇÃO R\$ 26.976,60								
29.1	Composição	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	394,02	M2	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 20.461,46
29.2	Composição	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	125,46	M2	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 6.515,14
30 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - EDIFICAÇÃO R\$ 326.021,42								
30.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	2.569,60	M2	R\$ 5,02	R\$ 6,28	R\$ 16.137,09
30.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1.589,78	M2	R\$ 33,80	R\$ 42,25	R\$ 67.168,21
30.3	SINAPI	87792	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), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	979,82	M2	R\$ 41,72	R\$ 52,15	R\$ 51.097,61
30.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	1.024,77	M2	R\$ 30,78	R\$ 38,48	R\$ 39.433,15
30.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_P2	456,39	M2	R\$ 74,07	R\$ 92,59	R\$ 42.257,15
30.6	Composição	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	94,00	M2	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 7.840,54
30.7	Composição	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,60	M2	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 383,69
30.8	Composição	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	9,71	M2	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 809,91
30.9	Composição	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,92	M2	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 410,38
30.10	Composição	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	127,20	M	R\$ 37,50	R\$ 46,88	R\$ 5.963,14
30.11	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	438,37	M2	R\$ 84,91	R\$ 106,14	R\$ 46.528,59
30.12	Composição	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	259,43	M2	R\$ 147,99	R\$ 184,99	R\$ 47.991,96
31 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - MURETA R\$ 5.729,06								
31.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	98,05	M2	R\$ 5,02	R\$ 6,28	R\$ 615,75
31.2	SINAPI	87792	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), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	98,05	M2	R\$ 41,72	R\$ 52,15	R\$ 5.113,31
32 SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA R\$ 146.097,94								
32.1	Composição	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	282,92	M2	R\$ 41,05	R\$ 51,31	R\$ 14.516,63
32.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	375,34	M2	R\$ 48,49	R\$ 60,61	R\$ 22.749,36
32.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	125,46	M2	R\$ 51,68	R\$ 64,60	R\$ 8.104,72
32.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P2	42,90	M2	R\$ 73,01	R\$ 91,26	R\$ 3.915,05
32.5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P2	148,95	M2	R\$ 61,66	R\$ 77,08	R\$ 11.481,07
32.6	Composição	FNDE 425	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM	216,53	M2	R\$ 228,38	R\$ 285,48	R\$ 61.814,98

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

32.7	Composição	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	216,53	M2	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$
32.8	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	68,00	M	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 1.139,00
32.9	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	127,20	M	R\$ 65,60	R\$ 82,00	R\$ 10.430,40
32.10	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	53,45	M	R\$ 111,06	R\$ 138,83	R\$ 7.420,46
32.11	Composição	FNDE 426	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	1,75	M	R\$ 111,06	R\$ 138,83	R\$ 242,95
32.12	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	37,42	M2	R\$ 58,75	R\$ 73,44	R\$ 2.748,12
33 SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA R\$ 62.118,64								
33.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	254,80	M2	R\$ 45,90	R\$ 57,38	R\$ 14.620,42
33.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	27,74	M2	R\$ 76,36	R\$ 95,45	R\$ 2.647,78
33.3	Composição	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	4,88	M2	R\$ 190,60	R\$ 238,25	R\$ 1.162,66
33.4	Composição	FNDE 427	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	7,50	M2	R\$ 190,60	R\$ 238,25	R\$ 1.786,88
33.5	Composição	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	168,18	M3	R\$ 168,17	R\$ 210,21	R\$ 35.353,12
33.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	344,81	M2	R\$ 14,39	R\$ 17,99	R\$ 6.203,13
33.7	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	8,06	M	R\$ 34,21	R\$ 42,76	R\$ 344,65
34 PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA EDIFICAÇÃO R\$ 115.103,98								
34.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2.004,59	M2	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 41.394,78
34.2	Composição	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.902,96	M2	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 30.561,54
34.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	126,01	M2	R\$ 16,85	R\$ 21,06	R\$ 2.653,77
34.4	Composição	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	16,86	M2	R\$ 16,86	R\$ 21,08	R\$ 355,41
34.5	Composição	FNDE 428	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	130,59	M2	R\$ 130,59	R\$ 163,24	R\$ 21.317,51
34.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	593,16	M2	R\$ 25,38	R\$ 31,73	R\$ 18.820,97
35 PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORROS R\$ 19.857,21								
35.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	442,55	M2	R\$ 20,63	R\$ 25,79	R\$ 11.413,36
35.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	442,55	M2	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 8.443,85
36 PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA R\$ 21.891,72								
36.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1.285,48	M2	R\$ 13,62	R\$ 17,03	R\$ 21.891,72
37 PINTURAS E ACABAMENTOS - MURETA R\$ 3.453,32								
37.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	98,05	M2	R\$ 15,33	R\$ 19,16	R\$ 1.878,64
37.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	98,05	M2	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 1.574,68
38 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO R\$ 35.645,21								
38.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,60	M	R\$ 10,59	R\$ 13,24	R\$ 365,42
38.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	168,90	M	R\$ 23,52	R\$ 29,40	R\$ 4.906,86
38.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	81,05	M	R\$ 28,77	R\$ 35,96	R\$ 2.914,56
38.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	M	R\$ 26,92	R\$ 33,65	R\$ 370,15
38.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	134,60	M	R\$ 43,76	R\$ 54,70	R\$ 7.362,62
38.6	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	54,55	M	R\$ 60,21	R\$ 75,26	R\$ 4.105,43
38.7	SINAPI	94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN	R\$ 25,02	R\$ 31,28	R\$ 93,84
38.8	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,00	UN	R\$ 215,94	R\$ 269,93	R\$ 1.619,58
38.9	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	R\$ 302,77	R\$ 378,46	R\$ 756,92
38.10	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 5,60	R\$ 7,00	R\$ 28,00
38.11	SINAPI	89383	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	72,00	UN	R\$ 6,52	R\$ 8,15	R\$ 586,80
38.12	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 826,00
38.13	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UN	R\$ 28,10	R\$ 35,13	R\$ 210,78
38.14	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 37,45	R\$ 46,81	R\$ 93,62
38.15	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 19,13	R\$ 23,91	R\$ 143,46
38.16	Composição	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 35,26
38.17	Composição	FNDE 229	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 70,52
38.18	SINAPI	103996	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	UN	R\$ 13,83	R\$ 17,29	R\$ 518,70

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

38.19	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 18,22	R\$ 22,78	R\$ 22,78
38.20	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 26,76	R\$ 33,45	R\$ 167,25
38.21	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 5,99	R\$ 7,49	R\$ 22,47
38.22	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 16,02	R\$ 20,03	R\$ 40,06
38.23	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 75,48	R\$ 94,35	R\$ 754,80
38.24	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 92,16	R\$ 115,20	R\$ 230,40
38.25	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 7,95	R\$ 9,94	R\$ 39,76
38.26	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 7,95	R\$ 9,94	R\$ 39,76
38.27	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	28,00	UN	R\$ 13,69	R\$ 17,11	R\$ 479,08
38.28	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 38,13	R\$ 47,66	R\$ 190,64
38.29	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	26,00	UN	R\$ 99,03	R\$ 123,79	R\$ 3.218,54
38.30	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	6,00	UN	R\$ 119,49	R\$ 149,36	R\$ 896,16
38.31	SINAPI	90373	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	47,00	UN	R\$ 12,56	R\$ 15,70	R\$ 737,90
38.32	SINAPI	90373	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	12,00	UN	R\$ 12,56	R\$ 15,70	R\$ 188,40
38.33	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	17,00	UN	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 275,57
38.34	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	14,00	UN	R\$ 21,50	R\$ 26,88	R\$ 376,32
38.35	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 73,89	R\$ 92,36	R\$ 646,52
38.36	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 96,67	R\$ 120,84	R\$ 483,36
38.37	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	10,00	UN	R\$ 18,90	R\$ 23,63	R\$ 236,30
38.38	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 56,17	R\$ 70,21	R\$ 140,42
38.39	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	13,00	UN	R\$ 56,17	R\$ 70,21	R\$ 912,73
38.40	Composição	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 28,02	R\$ 35,03	R\$ 105,09
38.41	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 21,22	R\$ 26,53	R\$ 212,24
38.42	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	9,00	UN	R\$ 19,57	R\$ 24,46	R\$ 220,14
39 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								R\$ 7.855,05
39.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 299,74	R\$ 374,68	R\$ 1.124,04
39.2	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 363,85	R\$ 454,81	R\$ 454,81
39.3	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 85,55	R\$ 106,94	R\$ 213,88
39.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	8,00	UN	R\$ 172,17	R\$ 215,21	R\$ 1.721,68
39.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	30,00	UN	R\$ 97,27	R\$ 121,59	R\$ 3.647,70
39.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	6,00	UN	R\$ 92,39	R\$ 115,49	R\$ 692,94
40 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO 15.000 L								R\$ 51.338,39
40.1	Composição	FNDE 391	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS	1,00	UN	R\$ 41.070,71	R\$ 51.338,39	R\$ 51.338,39
41 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 13.089,46
41.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	246,60	M	R\$ 29,55	R\$ 36,94	R\$ 9.109,40
41.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	3,00	M	R\$ 60,93	R\$ 76,16	R\$ 228,48
41.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	11,00	UN	R\$ 45,96	R\$ 57,45	R\$ 631,95
41.4	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	47,00	UN	R\$ 45,05	R\$ 56,31	R\$ 2.646,57
41.5	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 77,63	R\$ 97,04	R\$ 388,16
41.6	SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 67,92	R\$ 84,90	R\$ 84,90
42 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ACESSÓRIOS								R\$ 6.792,55
42.1	SINAPI	89253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	9,00	UN	R\$ 554,60	R\$ 693,25	R\$ 6.239,25
42.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	11,00	UN	R\$ 40,24	R\$ 50,30	R\$ 553,30

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

43 INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES R\$ 42.336,51								
43.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	149,30	M	R\$ 36,46	R\$ 45,58	R\$ 6.805,09
43.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	115,30	M	R\$ 20,94	R\$ 26,18	R\$ 3.018,55
43.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	173,10	M	R\$ 26,18	R\$ 32,73	R\$ 5.665,56
43.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	69,55	M	R\$ 32,52	R\$ 40,65	R\$ 2.827,21
43.5	SINAPI	89726	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	32,00	UN	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ 406,72
43.6	SINAPI	89732	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	31,00	UN	R\$ 16,97	R\$ 21,21	R\$ 657,51
43.7	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 25,17	R\$ 31,46	R\$ 283,14
43.8	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	6,00	UN	R\$ 30,29	R\$ 37,86	R\$ 227,16
43.9	SINAPI	89744	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	12,00	UN	R\$ 29,55	R\$ 36,94	R\$ 443,28
43.10	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	28,00	UN	R\$ 24,31	R\$ 30,39	R\$ 850,92
43.11	SINAPI	89731	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	18,00	UN	R\$ 16,33	R\$ 20,41	R\$ 367,38
43.12	SINAPI	89724	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	106,00	UN	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 1.320,76
43.13	Composição	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	14,00	UN	R\$ 54,57	R\$ 68,21	R\$ 954,94
43.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,00	UN	R\$ 54,55	R\$ 68,19	R\$ 545,52
43.15	Composição	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	UN	R\$ 42,37	R\$ 52,96	R\$ 52,96
43.16	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 20,97	R\$ 26,21	R\$ 235,89
43.17	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 32,30	R\$ 40,38	R\$ 40,38
43.18	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	16,00	UN	R\$ 554,60	R\$ 693,25	R\$ 11.092,00
43.19	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	19,00	UN	R\$ 105,39	R\$ 131,74	R\$ 2.503,06
43.20	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 81,83	R\$ 102,29	R\$ 1.227,48
43.21	Composição	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,00	UN	R\$ 122,03	R\$ 152,54	R\$ 610,16
43.22	SINAPI	89784	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	13,00	UN	R\$ 25,92	R\$ 32,40	R\$ 421,20
43.23	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 52,77	R\$ 65,96	R\$ 65,96
43.24	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 18,31	R\$ 22,89	R\$ 274,68
43.25	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 353,25
43.26	Composição	FNDE 50	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	M	R\$ 103,92	R\$ 129,90	R\$ 389,70
43.27	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 20,51	R\$ 25,64	R\$ 230,76
43.28	SINAPI	104348	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	9,00	UN	R\$ 9,85	R\$ 12,31	R\$ 110,79
43.29	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25,00	UN	R\$ 11,34	R\$ 14,18	R\$ 354,50
44 INSTALAÇÃO SANITÁRIA - UNIDADE DE TRATAMENTO R\$ 34.466,04								
44.1	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 11.527,60	R\$ 14.409,50	R\$ 14.409,50
44.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R\$ 7.799,93	R\$ 9.749,91	R\$ 9.749,91
44.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 8.245,30	R\$ 10.306,63	R\$ 10.306,63
45 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS R\$ 73.911,13								

Dr. Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

45.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 315,08	R\$ 393,85	R\$ 1.575,40
45.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 562,09	R\$ 702,61	R\$ 6.323,49
45.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 47,32	R\$ 59,15	R\$ 236,60
45.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 94,64	R\$ 118,30	R\$ 1.064,70
45.5	Composição	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	2,00	UN	R\$ 392,43	R\$ 490,54	R\$ 981,08
45.6	Composição	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 152,50	R\$ 190,63	R\$ 571,89
45.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$ 153,14	R\$ 191,43	R\$ 2.488,59
45.8	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 327,08	R\$ 408,85	R\$ 1.226,55
45.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 737,62	R\$ 922,03	R\$ 4.610,15
45.10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 193,19	R\$ 241,49	R\$ 1.207,45
45.11	Composição	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 193,20	R\$ 241,50	R\$ 1.449,00
45.12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 211,61	R\$ 264,51	R\$ 264,51
45.13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	24,00	UN	R\$ 74,98	R\$ 93,73	R\$ 2.249,52
45.14	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	38,00	UN	R\$ 13,08	R\$ 16,35	R\$ 621,30
45.15	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 134,48	R\$ 168,10	R\$ 1.512,90
45.16	Composição	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 148,10	R\$ 185,13	R\$ 2.962,08
45.17	Composição	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	2,00	UN	R\$ 221,69	R\$ 277,11	R\$ 554,22
45.18	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R\$ 56,89	R\$ 71,11	R\$ 497,77
45.19	Composição	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	3,00	UN	R\$ 355,79	R\$ 444,74	R\$ 1.334,22
45.20	Composição	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI LORENZETTI OU EQUIVALENTE	2,00	UN	R\$ 129,93	R\$ 162,41	R\$ 324,82
45.21	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	R\$ 60,24	R\$ 75,30	R\$ 1.882,50
45.22	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$ 107,75	R\$ 134,69	R\$ 1.077,52
45.23	Composição	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 399,64	R\$ 499,55	R\$ 4.495,95
45.24	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 427,43	R\$ 534,29	R\$ 2.671,45
45.25	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R\$ 445,92	R\$ 557,40	R\$ 3.901,80
45.26	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 1.486,41	R\$ 1.858,01	R\$ 1.858,01
45.27	Composição	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 521,08	R\$ 651,35	R\$ 8.467,55
45.28	Composição	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	17,00	UN	R\$ 75,14	R\$ 93,93	R\$ 1.596,81
45.29	Composição	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	9,00	UN	R\$ 49,76	R\$ 62,20	R\$ 559,80
45.30	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 58,89	R\$ 73,61	R\$ 1.030,54
45.31	Composição	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	7,50	M2	R\$ 600,70	R\$ 750,88	R\$ 5.631,60
45.32	Composição	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	10,00	UN	R\$ 192,88	R\$ 241,10	R\$ 2.411,00
45.33	Composição	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	107,00	UN	R\$ 35,67	R\$ 44,59	R\$ 4.771,13
45.34	Composição	FNDE 449	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	9,70	M	R\$ 123,65	R\$ 154,56	R\$ 1.499,23
46 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 4.896,76
46.1	Composição	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN	R\$ 674,84	R\$ 843,55	R\$ 843,55
46.2	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 46,75	R\$ 58,44	R\$ 116,88
46.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, GLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	45,80	M	R\$ 39,99	R\$ 49,99	R\$ 2.289,54
46.4	Composição	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 15,71	R\$ 19,64	R\$ 19,64
46.5	Composição	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	4,00	UN	R\$ 26,49	R\$ 33,11	R\$ 132,44
46.6	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 53,80	R\$ 67,25	R\$ 134,50
46.7	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R\$ 63,49	R\$ 79,36	R\$ 317,44
46.8	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 45,44	R\$ 56,80	R\$ 56,80
46.9	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 24,54	R\$ 30,68	R\$ 245,44
46.10	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 51,98	R\$ 64,98	R\$ 129,96
46.11	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R\$ 51,98	R\$ 64,98	R\$ 389,88
46.12	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 35,09	R\$ 43,86	R\$ 87,72
46.13	Composição	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,24	M2	R\$ 443,25	R\$ 554,06	R\$ 132,97

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

47		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES						R\$ 4.559,18	
47.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	6,00	UN	R\$ 312,17	R\$ 390,21	R\$ 2.341,26	
47.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	R\$ 887,17	R\$ 1.108,96	R\$ 2.217,92	
48		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - HIDRANTES						R\$ 7.071,29	
48.1	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHÔ EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 2.265,94	R\$ 2.832,43	R\$ 2.832,43	
48.2	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 3.391,09	R\$ 4.238,86	R\$ 4.238,86	
49		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS						R\$ 21.316,59	
49.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	R\$ 299,74	R\$ 374,68	R\$ 1.873,40	
49.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 556,44	R\$ 695,55	R\$ 2.086,65	
49.3	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 165,47	R\$ 206,84	R\$ 206,84	
49.4	Composição	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	1,00	UN	R\$ 4.305,02	R\$ 5.381,28	R\$ 5.381,28	
49.5	Composição	FNDE 112	PRESSOSTATO	1,00	UN	R\$ 490,56	R\$ 613,20	R\$ 613,20	
49.6	Composição	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	1,00	UN	R\$ 2.809,66	R\$ 3.512,08	R\$ 3.512,08	
49.7	SINAPI	102111	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 1.113,22	R\$ 1.391,53	R\$ 2.783,06	
49.8	Composição	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	1,00	UN	R\$ 3.888,06	R\$ 4.860,08	R\$ 4.860,08	
50		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 11.211,15	
50.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,00	UN	R\$ 129,91	R\$ 162,39	R\$ 1.136,73	
50.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	63,00	M	R\$ 109,38	R\$ 136,73	R\$ 8.613,99	
50.3	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R\$ 141,14	R\$ 176,43	R\$ 176,43	
50.4	SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 80,94	R\$ 101,18	R\$ 202,36	
50.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 216,33	R\$ 270,41	R\$ 1.081,64	
51		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SINALIZAÇÕES						R\$ 3.551,61	
51.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	36,00	UN	R\$ 20,15	R\$ 25,19	R\$ 908,84	
51.2	Composição	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	34,00	UN	R\$ 49,86	R\$ 62,33	R\$ 2.119,22	
51.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	5,00	M2	R\$ 84,09	R\$ 105,11	R\$ 525,55	
52		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - QUADROS						R\$ 3.686,34	
52.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 346,53	R\$ 433,16	R\$ 433,16	
52.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 476,02	R\$ 595,03	R\$ 1.190,06	
52.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R\$ 499,10	R\$ 623,86	R\$ 1.871,64	
52.4	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 153,18	R\$ 191,48	R\$ 191,48	
53		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - DISJUNTORES						R\$ 14.543,10	
53.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	66,00	UN	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 993,30	
53.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R\$ 12,70	R\$ 15,88	R\$ 79,40	
53.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	UN	R\$ 13,99	R\$ 17,49	R\$ 279,84	
53.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 13,99	R\$ 17,49	R\$ 69,96	
53.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 22,45	R\$ 28,06	R\$ 28,06	
53.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 75,07	R\$ 93,84	R\$ 187,68	
53.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 83,66	R\$ 104,58	R\$ 418,32	
53.8	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 91,05	R\$ 113,81	R\$ 227,62	
53.9	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 100,55	R\$ 125,69	R\$ 251,38	
53.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 162,27	R\$ 202,84	R\$ 405,68	
53.11	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 1.043,52	R\$ 1.304,40	R\$ 2.608,80	
53.12	Composição	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	1,00	UN	R\$ 159,93	R\$ 199,91	R\$ 199,91	
53.13	Composição	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	5,00	UN	R\$ 165,11	R\$ 206,39	R\$ 1.031,95	
53.14	Composição	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	40,00	UN	R\$ 116,35	R\$ 145,44	R\$ 5.817,60	
53.15	Composição	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 60 kA	8,00	UN	R\$ 194,36	R\$ 242,95	R\$ 1.943,60	
54		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						R\$ 33.976,33	
54.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	408,30	M	R\$ 19,87	R\$ 24,84	R\$ 10.142,17	

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 03.1775.313-40

54.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023, PA	174,40	M	R\$ 22,47	R\$ 28,09	R\$ 4.898,90
54.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	334,90	M	R\$ 17,29	R\$ 21,61	R\$ 7.237,19
54.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,20	M	R\$ 25,39	R\$ 31,74	R\$ 323,75
54.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	40,00	M	R\$ 43,03	R\$ 53,79	R\$ 2.151,60
54.6	Composição	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	29,80	M	R\$ 32,05	R\$ 40,06	R\$ 1.193,79
54.7	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	11,00	UN	R\$ 168,74	R\$ 210,93	R\$ 2.320,23
54.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	UN	R\$ 15,19	R\$ 18,99	R\$ 1.899,00
54.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	170,00	UN	R\$ 17,93	R\$ 22,41	R\$ 3.809,70
55 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - CABOS E FIOS CONDUTORES R\$ 119.600,88								
55.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5.871,30	M	R\$ 4,28	R\$ 5,35	R\$ 31.411,46
55.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	253,90	M	R\$ 6,62	R\$ 8,28	R\$ 2.102,29
55.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.472,40	M	R\$ 9,24	R\$ 11,55	R\$ 17.006,22
55.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,50	M	R\$ 23,86	R\$ 29,83	R\$ 1.029,14
55.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	58,30	M	R\$ 27,19	R\$ 33,99	R\$ 1.981,62
55.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	88,60	M	R\$ 37,56	R\$ 46,95	R\$ 4.159,77
55.7	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	282,80	M	R\$ 75,39	R\$ 94,24	R\$ 26.651,07
55.8	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	40,00	M	R\$ 93,28	R\$ 116,60	R\$ 4.664,00
55.9	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	159,80	M	R\$ 153,17	R\$ 191,46	R\$ 30.595,31
56 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ELETROCALHAS R\$ 20.810,85								
56.1	Composição	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	75,20	M	R\$ 198,89	R\$ 248,61	R\$ 18.695,47
56.2	SINAPI	104764	SUporte para 2 eletrodutos, espaçado a cada 80 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de eletroduto fixado. AF_09/2023	75,20	M	R\$ 22,50	R\$ 28,13	R\$ 2.115,38
57 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ILUMINAÇÃO E TOMADAS R\$ 51.321,93								
57.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	95,00	UN	R\$ 32,13	R\$ 40,16	R\$ 3.815,20
57.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,00	UN	R\$ 34,38	R\$ 42,98	R\$ 988,54
57.3	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,00	UN	R\$ 58,79	R\$ 73,49	R\$ 2.498,66
57.4	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 37,26	R\$ 46,58	R\$ 139,74
57.5	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 81,43	R\$ 101,79	R\$ 203,58
57.6	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 62,73	R\$ 78,41	R\$ 78,41
57.7	Composição	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10,00	UN	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 172,40
57.8	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	8,00	UN	R\$ 221,91	R\$ 277,39	R\$ 2.219,12
57.9	Composição	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W.	11,00	UN	R\$ 288,74	R\$ 360,93	R\$ 3.970,23
57.10	Composição	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W.	81,00	UN	R\$ 316,23	R\$ 395,29	R\$ 32.018,49
57.11	Composição	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R\$ 351,23	R\$ 439,04	R\$ 3.951,36
57.12	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	5,00	UN	R\$ 31,97	R\$ 39,96	R\$ 199,80
57.14	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	UN	R\$ 106,64	R\$ 133,30	R\$ 1.066,40
58 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DUTOS R\$ 12.077,13								
58.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,60	M	R\$ 4,79	R\$ 5,99	R\$ 135,37
58.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	132,40	M	R\$ 7,07	R\$ 8,84	R\$ 1.170,42
58.3	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,90	M	R\$ 26,28	R\$ 32,85	R\$ 555,17
58.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	154,90	M	R\$ 42,92	R\$ 53,65	R\$ 8.310,39
58.5	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	138,00	UN	R\$ 11,05	R\$ 13,81	R\$ 1.905,78

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

59 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DRENO R\$ 2.658,28								
59.1	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	63,90	M	R\$ 25,20	R\$ 31,50	R\$ 2.012,85
59.2	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 17,09	R\$ 21,36	R\$ 256,32
59.3	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	14,00	UN	R\$ 17,03	R\$ 21,29	R\$ 298,06
59.4	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 24,28	R\$ 30,35	R\$ 91,05
60 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSÓRIOS CABEAMENTO R\$ 15.312,48								
60.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 1.194,85	R\$ 1.493,56	R\$ 4.480,68
60.2	Composição	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	1,00	UN	R\$ 3.020,13	R\$ 3.775,16	R\$ 3.775,16
60.3	Composição	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	19,00	UN	R\$ 54,59	R\$ 68,24	R\$ 1.296,56
60.4	Composição	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	3,00	UN	R\$ 25,82	R\$ 32,28	R\$ 96,84
60.5	Composição	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,00	UN	R\$ 179,43	R\$ 224,29	R\$ 448,58
60.6	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 1.348,75	R\$ 1.685,94	R\$ 5.057,82
60.7	Composição	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	4,00	UN	R\$ 31,37	R\$ 39,21	R\$ 156,84
61 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAIXAS E QUADROS R\$ 1.448,79								
61.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 168,74	R\$ 210,93	R\$ 843,72
61.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	27,00	UN	R\$ 17,93	R\$ 22,41	R\$ 605,07
62 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISPOSITIVOS R\$ 1.708,84								
62.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	19,00	UN	R\$ 47,66	R\$ 59,58	R\$ 1.132,02
62.2	Composição	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 38,03	R\$ 47,54	R\$ 380,32
62.3	Composição	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	10,00	UN	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 196,50
63 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA E ELETRODUTOS R\$ 15.761,60								
63.1	Composição	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	51,65	M	R\$ 149,62	R\$ 187,03	R\$ 9.660,10
63.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023, PA	15,20	M	R\$ 25,67	R\$ 32,09	R\$ 487,77
63.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023, PA	112,05	M	R\$ 21,25	R\$ 26,56	R\$ 2.976,05
63.4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	4,80	M	R\$ 18,11	R\$ 22,64	R\$ 108,67
63.5	Composição	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	4,00	UN	R\$ 15,18	R\$ 18,98	R\$ 75,92
63.6	Composição	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	55,20	M	R\$ 35,55	R\$ 44,44	R\$ 2.453,09
64 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CABEAMENTO R\$ 6.413,51								
64.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	579,00	M	R\$ 7,79	R\$ 9,74	R\$ 5.639,46
64.2	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	113,00	M	R\$ 5,48	R\$ 6,85	R\$ 774,05
65 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA R\$ 11.843,35								
65.1	Composição	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	4,00	M	R\$ 112,04	R\$ 140,05	R\$ 560,20
65.2	Composição	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	1,00	UN	R\$ 9.026,52	R\$ 11.283,15	R\$ 11.283,15
66 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) R\$ 52.835,12								
66.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 144,01	R\$ 180,01	R\$ 180,01
66.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	45,00	KG	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 749,25
66.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	11,00	UN	R\$ 24,20	R\$ 30,25	R\$ 332,75
66.4	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	4,00	UN	R\$ 28,35	R\$ 35,44	R\$ 141,76
66.5	Composição	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	1,00	UN	R\$ 410,77	R\$ 513,46	R\$ 513,46
66.6	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	33,00	UN	R\$ 26,75	R\$ 33,44	R\$ 1.103,52
66.7	Composição	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1,00	UN	R\$ 340,41	R\$ 425,51	R\$ 425,51
66.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	26,18	M3	R\$ 87,42	R\$ 109,28	R\$ 2.860,95
66.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	26,18	M3	R\$ 27,24	R\$ 34,05	R\$ 891,43
66.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	11,00	UN	R\$ 74,73	R\$ 93,41	R\$ 1.027,51
66.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	287,00	M	R\$ 69,19	R\$ 86,49	R\$ 24.822,63
66.12	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	174,50	M	R\$ 56,20	R\$ 70,25	R\$ 12.258,63
66.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	11,00	UN	R\$ 54,46	R\$ 68,08	R\$ 748,88
66.14	Composição	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	251,00	UN	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 4.932,15
66.15	Composição	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	UN	R\$ 67,15	R\$ 83,94	R\$ 1.846,68

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

67		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 100.278,79
67.1	Composição	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R\$ 4.377,96	R\$ 5.472,45	R\$ 5.472,45
67.2	Composição	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,96	M2	R\$ 729,78	R\$ 912,23	R\$ 39.189,40
67.3	Composição	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,89	M2	R\$ 644,08	R\$ 805,10	R\$ 21.649,14
67.4	Composição	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	30,15	M2	R\$ 191,40	R\$ 239,25	R\$ 7.213,39
67.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	79,65	M	R\$ 116,49	R\$ 145,61	R\$ 11.597,84
67.6	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	148,00	UN	R\$ 36,25	R\$ 45,31	R\$ 6.705,88
67.7	Composição	FNDE 49	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	4,12	M	R\$ 252,88	R\$ 316,10	R\$ 1.302,33
67.8	Composição	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	9,32	M2	R\$ 609,67	R\$ 762,09	R\$ 7.102,68
67.9	Composição	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	2,00	M	R\$ 18,27	R\$ 22,84	R\$ 45,68
68		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.554,08
68.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	891,68	M2	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 2.389,70
68.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	2,00	M2	R\$ 465,75	R\$ 582,19	R\$ 1.164,38

Total: R\$ 3.155.215,51

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO



SEINFRA

**PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

Construção de uma Creche Padrão FNDE Tipo II

LOCAL BAIRRO LIBERDADE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/ CE

TABELA 01 SINAPI (NÃO DESONERADA)

DATA: 24/04/2025

BDI: 25,00%



			CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.	Construção de uma creche padrão FNDE tipo II, no bairro Liberdade	R\$ 3.155.215,51	8,49%	12,69%	17,64%	17,64%	11,24%	11,78%	11,01%	9,52%
			R\$ 267.721,14	R\$ 400.402,07	R\$ 556.544,06	R\$ 556.523,61	R\$ 354.599,27	R\$ 371.642,21	R\$ 347.425,75	R\$ 300.357,37
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 182.790,35	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			R\$ 22.848,79	R\$ 22.848,79	R\$ 22.848,79	R\$ 22.848,79	R\$ 22.848,79	R\$ 22.848,79	R\$ 22.848,79	R\$ 22.848,79
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - EDIFICAÇÃO	R\$ 49.349,07	100,00%							
			R\$ 49.349,07							
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - MURETA ABRIGO DE GÁS	R\$ 2.142,58	100,00%							
			R\$ 2.142,58							
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA	R\$ 482,25	100,00%							
			R\$ 482,25							
1.5.	FUNÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	R\$ 50.877,12	100,00%							
			R\$ 50.877,12							
1.6.	FUNÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	R\$ 90.816,28	100,00%							
			R\$ 90.816,28							
1.7.	FUNÇÕES - FUNAÇÃO CASTELO D'ÁGUA	R\$ 9.876,47	100,00%							
			R\$ 9.876,47							
1.8.	FUNÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS	R\$ 3.057,33	100,00%							
			R\$ 3.057,33							
1.9.	FUNÇÕES - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME	R\$ 11.294,65	100,00%							
			R\$ 11.294,65							
1.10.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES	R\$ 62.094,55		100,00%						
				R\$ 62.094,55						
1.11.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS	R\$ 61.160,92		100,00%						
				R\$ 61.160,92						
1.12.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	R\$ 4.587,48		100,00%						
				R\$ 4.587,48						
1.13.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	R\$ 2.821,09		100,00%						
				R\$ 2.821,09						
1.14.	ERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E I	R\$ 3.621,24		100,00%						
				R\$ 3.621,24						
1.15.	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 155.868,42			100,00%					
					R\$ 155.868,42					
1.16.	UTURA - PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CON	R\$ 65.326,87			100,00%					
					R\$ 65.326,87					
1.17.	1 - PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO D	R\$ 21.242,09			100,00%					
					R\$ 21.242,09					
1.18.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS	R\$ 1.835,98		100,00%						
				R\$ 1.835,98						
1.19.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 235.162,83		100,00%						
				R\$ 235.162,83						
1.20.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DA MURETA	R\$ 6.269,19		100,00%						
				R\$ 6.269,19						
1.21.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - DIVISÓRIAS	R\$ 13.985,49						100,00%		
								R\$ 13.985,49		
1.22.	ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA	R\$ 44.716,41						100,00%		
								R\$ 44.716,41		

1.23.	ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS	R\$ 7.338,24						100,00%	R\$ 7.338,24		
1.24.	ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO	R\$ 49.768,63						100,00%	R\$ 49.768,63		
1.25.	ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO	R\$ 67.845,84						100,00%	R\$ 67.845,84		
1.26.	ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO	R\$ 1.574,90						100,00%	R\$ 1.574,90		
1.27.	ESQUADRIAS - ESQUADRIA GERAL	R\$ 163.563,91						100,00%	R\$ 163.563,91		
1.28.	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 272.623,12				100,00%	R\$ 272.623,12				
1.29.	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26.976,60	100,00%	R\$ 26.976,60							
1.30.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - EDIFICAÇÃO	R\$ 326.021,42						100,00%	R\$ 326.021,42		
1.31.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - MURETA	R\$ 5.729,06						100,00%	R\$ 5.729,06		
1.32.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 146.097,94				100,00%	R\$ 146.097,94				
1.33.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 62.118,64				100,00%	R\$ 62.118,64				
1.34.	PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA EDIFICAÇÃO	R\$ 115.103,98								100,00%	R\$ 115.103,98
1.35.	PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORROS	R\$ 19.857,21								100,00%	R\$ 19.857,21
1.36.	PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 21.891,72								100,00%	R\$ 21.891,72
1.37.	PINTURAS E ACABAMENTOS - MURETA	R\$ 3.453,32								100,00%	R\$ 3.453,32
1.38.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	R\$ 35.645,21			100,00%	R\$ 35.645,21					
1.39.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS	R\$ 7.855,05			100,00%	R\$ 7.855,05					
1.40.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO 15.000 L	R\$ 51.338,39			100,00%	R\$ 51.338,39					
1.41.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	R\$ 13.089,46			100,00%	R\$ 13.089,46					
1.42.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ACESSÓRIOS	R\$ 6.792,55								100,00%	R\$ 6.792,55
1.43.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 42.336,51			100,00%	R\$ 42.336,51					
1.44.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - UNIDADE DE TRATAMENTO	R\$ 34.466,04			100,00%	R\$ 34.466,04					
1.45.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 73.911,13								100,00%	R\$ 73.911,13
1.46.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.896,76			100,00%	R\$ 4.896,76					
1.47.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES	R\$ 4.559,18								100,00%	R\$ 4.559,18
1.48.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - HIDRANTES	R\$ 7.071,29								100,00%	R\$ 7.071,29
1.49.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS	R\$ 21.316,59								100,00%	R\$ 21.316,59
1.50.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 11.211,15			100,00%	R\$ 11.211,15					
1.51.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SINALIZAÇÕES	R\$ 3.551,61								100,00%	R\$ 3.551,61

Bruno M. V. de
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

1.	Construção de uma creche padrão FNDE tipo II, no bairro Liberdade	R\$ 3.155.215,51	8,49%	12,69%	17,64%	17,64%	11,24%	11,78%	11,01%	9,52%
			R\$ 267.721,14	R\$ 400.402,07	R\$ 556.544,06	R\$ 556.523,61	R\$ 354.599,27	R\$ 371.642,21	R\$ 347.425,75	R\$ 300.357,37

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



MEMORIAL DE CÁLCULO



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. CIVIL - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1.575,00			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO		1.575,00	1575	=	1.575,00	M2
			TOTAL	=	1.575,00	
2.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	158,44			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8		158,44	158,44	=	158,44	M3
			TOTAL	=	158,44	
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	250,58			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO		250,58	250,58	=	250,58	M3
			TOTAL	=	250,58	
2.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	107,09			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M		107,09	107,09	=	107,09	M2
			TOTAL	=	107,09	
2.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	210,86			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA		210,86	210,86	=	210,86	M3
			TOTAL	=	210,86	
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - EDIFICAÇÃO						
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	15,68			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		15,68	15,68	=	15,68	M3
			TOTAL	=	15,68	
3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	13,37			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		13,37	13,37	=	13,37	M2
			TOTAL	=	13,37	
3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	11,42			
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=		
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		11,42	11,42	=	11,42	M3
			TOTAL	=	11,42	

MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	3,65	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	3,65 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		3,65	=	
• TOTAL			=	3,65

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
4.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,84	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	4,84 M2
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		4,84	=	
• TOTAL			=	4,84

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
4.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8	1,23	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	1,23 M3
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		1,23	=	
• TOTAL			=	1,23

FUNÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	46,65	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	46,65 M2
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		46,65	=	
• TOTAL			=	46,65

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	131,71	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	131,71 M2
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		131,71	=	
• TOTAL			=	131,71

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
5.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	317,20	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	317,20 KG
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		317,20	=	
• TOTAL			=	317,20

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
5.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,25	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	41,25 KG
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		41,25	=	
• TOTAL			=	41,25

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 5.5	Cód. 104919	Serviço ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	TOTAL	366,94
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	366,94		366,94	=
			TOTAL	= 366,94
Subitem 5.6	Cód. 104920	Serviço ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	TOTAL	225,00
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	225,00		225	=
			TOTAL	= 225,00
Subitem 5.7	Cód. 92915	Serviço ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	TOTAL	134,38
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	134,38		134,38	=
			TOTAL	= 134,38
Subitem 5.8	Cód. 96558	Serviço CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	TOTAL	15,55
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	15,55		15,55	=
			TOTAL	= 15,55
FUNÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME				
Subitem 6.1	Cód. 96619	Serviço LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	TOTAL	60,44
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	60,44		60,44	=
			TOTAL	= 60,44
Subitem 6.2	Cód. 96616	Serviço LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	TOTAL	3,89
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	3,89		3,89	=
			TOTAL	= 3,89
Subitem 6.3	Cód. 96534	Serviço FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	TOTAL	349,55
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	349,55		349,55	=
			TOTAL	= 349,55

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
6.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	660,10	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		660,10	660,1	=
			TOTAL	= 660,10

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
6.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	113,60	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		113,60	113,6	=
			TOTAL	= 113,60

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
6.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	26,41	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		26,41	26,41	=
			TOTAL	= 26,41

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
6.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	356,91	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		356,91	356,91	=
			TOTAL	= 356,91

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
6.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	24,18	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024		24,18	24,18	=
			TOTAL	= 24,18

FUNÇÕES - FUNAÇÃO CASTELO D'ÁGUA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
7.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO	35,00	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA		35,00	35	=
			TOTAL	= 35,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
7.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	5,00	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		5,00	5	=
			TOTAL	= 5,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
7.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	4,84	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		4,84	4,84	=
			TOTAL	= 4,84

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57013CE
CPF: 031.775.313-40

				•	TOTAL	=	4,84	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
7.4	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,						
				QUANTITATIVO	QUANT	=	4,40	M2
Descrição								
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				4,40	4,4	=		
				•	TOTAL	=	4,40	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
7.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						116,61
				QUANTITATIVO	QUANT	=	116,61	KG
Descrição								
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				116,61	116,61	=		
				•	TOTAL	=	116,61	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
7.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						83,78
				QUANTITATIVO	QUANT	=	83,78	KG
Descrição								
ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				83,78	83,78	=		
				•	TOTAL	=	83,78	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
7.7	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						13,87
				QUANTITATIVO	QUANT	=	13,87	KG
Descrição								
ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				13,87	13,87	=		
				•	TOTAL	=	13,87	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
7.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						13,08
				QUANTITATIVO	QUANT	=	13,08	KG
Descrição								
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				13,08	13,08	=		
				•	TOTAL	=	13,08	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
7.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						2,42
				QUANTITATIVO	QUANT	=	2,42	M3
Descrição								
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				2,42	2,42	=		
				•	TOTAL	=	2,42	
FUNAÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
8.1	100696	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA						17,50
				QUANTITATIVO	QUANT	=	17,50	M
Descrição								
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				17,50	17,5	=		
				•	TOTAL	=	17,50	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL			
8.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024						1,25
				QUANTITATIVO	QUANT	=	1,25	M2
Descrição								
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024				1,25	1,25	=		

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

			TOTAL	=	1,25	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
8.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	5,00			
QUANTITATIVO			QUANT	=	5,00	M2
Descrição						
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			5,00	=	5	
			TOTAL	=	5,00	
			TOTAL	=	10,19	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
8.4	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	10,19			
QUANTITATIVO			QUANT	=	10,19	KG
Descrição						
ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022			10,19	=	10,19	
			TOTAL	=	10,19	
			TOTAL	=	0,63	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
8.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,63			
QUANTITATIVO			QUANT	=	0,63	M3
Descrição						
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024			0,63	=	0,63	
			TOTAL	=	0,63	
FUNAÇÕES - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
9.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	13,25			
QUANTITATIVO			QUANT	=	13,25	M2
Descrição						
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			13,25	=	13,25	
			TOTAL	=	13,25	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
9.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	44,97			
QUANTITATIVO			QUANT	=	44,97	M2
Descrição						
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			44,97	=	44,97	
			TOTAL	=	44,97	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
9.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	84,20			
QUANTITATIVO			QUANT	=	84,20	KG
Descrição						
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			84,20	=	84,2	
			TOTAL	=	84,20	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
9.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,64			
QUANTITATIVO			QUANT	=	3,64	M3
Descrição						
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024			3,64	=	3,64	
			TOTAL	=	3,64	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043GE
CPF: 031.775.313-40

SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
10.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	333,34	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 333,34 M2
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		333,34	333,34	=
			TOTAL	= 333,34

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
10.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	839,33	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 839,33 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		839,33	839,33	=
			TOTAL	= 839,33

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
10.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	312,88	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 312,88 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		312,88	312,88	=
			TOTAL	= 312,88

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
10.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	450,22	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 450,22 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		450,22	450,22	=
			TOTAL	= 450,22

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
10.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	18,25	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 18,25 M3
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		18,25	18,25	=
			TOTAL	= 18,25

SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
11.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	344,10	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 344,10 M2
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		344,10	344,1	=
			TOTAL	= 344,10

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
11.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 675,91 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		675,91	675,91	=
			TOTAL	= 675,91

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
11.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,64	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 9,64 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		9,64	9,64	=
			TOTAL	= 9,64

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
11.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	365,31	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 365,31 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		365,31	365,31	=
			TOTAL	= 365,31

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
11.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	24,55	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 24,55 M3
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		24,55	24,55	=
			TOTAL	= 24,55

SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
12.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	124,12	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 124,12 M
VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024		124,12	124,12	=
			TOTAL	= 124,12

SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
13.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	18,00	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 18,00 M2
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		18,00	18	=
			TOTAL	= 18,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
13.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	43,92	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 43,92 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		43,92	43,92	=
			TOTAL	= 43,92

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	13,66
13.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT	=	13,66	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
		13,66	13,66	=		
			TOTAL	=	13,66	

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	0,76
13.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
		QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT	=	0,76	M3	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		0,76	0,76	=			
			•	TOTAL	=	0,76	

SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			19,24
14.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=	19,24	M2
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		19,24	19,24	=		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			15,26
14.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=	15,26	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		15,26	15,26	=		
			TOTAL	=	15,26	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			19,45
14.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT	=	19,45	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		19,45	19,45	=		
			• TOTAL	=	19,45	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			28,01
14.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT	=	28,01	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		28,01	28,01	=		
			TOTAL	=	28,01	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
14.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 17,06 KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022			17,06	=
			TOTAL	= 17,06

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
14.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	1,23	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 1,23 M3
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS			1,23	=
			TOTAL	= 1,23

SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
15.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA	9.693,31	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 9.693,31 KG
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA			9.693,31	=
			TOTAL	= 9.693,31

SUPERESTRUTURA - PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
16.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO AF_09/2021	783,72	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 783,72 M2
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2021			783,72	=
			TOTAL	= 783,72

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
16.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM" AF_01/2024	39,19	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 39,19 M3
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM" AF_01/2024			39,19	=
			TOTAL	= 39,19

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
16.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	783,72	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 783,72 M2
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021			783,72	=
			TOTAL	= 783,72

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
16.4	94961	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	54,86	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 54,86 M3
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022			54,86	=
			TOTAL	= 54,86

Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

*UPERESTRUTURA - PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
17.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE	254,80	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	254,80 M2
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		254,80	=	
TOTAL			=	254,80

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
17.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM" AF_01/2024	12,74	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	12,74 M3
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024		12,74	=	
TOTAL			=	12,74

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
17.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	254,80	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	254,80 M2
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		254,80	=	
TOTAL			=	254,80

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
17.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO	17,84	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	17,84 M3
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022		17,84	=	
TOTAL			=	17,84

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
18.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	6,10	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	6,10 M2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		6,10	=	
TOTAL			=	6,10

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
19.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	572,77	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	572,77 M2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		572,77	=	
TOTAL			=	572,77

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
19.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	1.038,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	1.038,00 M2
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		1.038,00	=	
TOTAL			=	1.038,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
19.3	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE				564,11	M2
Descrição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
			564,11	564,11	=		
				•	TOTAL	=	564,11

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
19.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				9,72	M2
Descrição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
			9,72	9,72	=		
				•	TOTAL	=	9,72

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
19.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024				311,80	M
Descrição FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024							
			311,80	311,8	=		
				•	TOTAL	=	311,80

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DA MURETA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
20.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE				62,95	M2
Descrição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
			62,95	62,95	=		
				•	TOTAL	=	62,95

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - DIVISÓRIAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
21.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE				8,06	M2
Descrição DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021							
			8,06	8,06	=		
				•	TOTAL	=	8,06

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
21.2	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U				7,20	M2
Descrição INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U							
			7,20	7,2	=		
				•	TOTAL	=	7,20

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
21.3	96370	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS				3,60	M2
Descrição PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS							
			3,60	3,6	=		
				•	TOTAL	=	3,60

ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 22.1	Cód. FNDE 433	Serviço PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	TOTAL			6,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	6,00	UN
PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00	6	=		
			• TOTAL	=	6,00	

Subitem 22.2	Cód. FNDE 247	Serviço PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	TOTAL			3,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	3,00	UN
PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00	3	=		
			• TOTAL	=	3,00	

Subitem 22.3	Cód. FNDE 246	Serviço PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	TOTAL			6,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	6,00	UN
PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		6,00	6	=		
			• TOTAL	=	6,00	

Subitem 22.4	Cód. FNDE 434	Serviço PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	TOTAL			3,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	3,00	UN
PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		3,00	3	=		
			• TOTAL	=	3,00	

Subitem 22.5	Cód. FNDE 430	Serviço PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	TOTAL			5,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	5,00	UN
PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		5,00	5	=		
			• TOTAL	=	5,00	

Subitem 22.6	Cód. FNDE 432	Serviço PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	TOTAL			4,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	4,00	UN
PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES		4,00	4	=		

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

				TOTAL	=	4,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
22.7	FNDE 431	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE					1,80
QUANTITATIVO				QUANT	=	1,80	M2
Descrição							
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE							
		1,80		1,8	=		
				TOTAL	=	1,80	

ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS

				TOTAL	=	4,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
23.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					4,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	4,00	UN
Descrição							
TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019							
		4,00		4	=		
				TOTAL	=	4,00	

				TOTAL	=	8,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
23.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					8,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	8,00	UN
Descrição							
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		8,00		8	=		
				TOTAL	=	8,00	

				TOTAL	=	12,80	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
23.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS					12,80
QUANTITATIVO				QUANT	=	12,80	M2
Descrição							
CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS							
		12,80		12,8	=		
				TOTAL	=	12,80	

ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO

				TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
24.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E					1,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	1,00	UN
Descrição							
PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							
		1,00		1	=		
				TOTAL	=	1,00	

				TOTAL	=	1,68	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
24.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -					1,68
QUANTITATIVO				QUANT	=	1,68	M2
Descrição							
PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							
		1,68		1,68	=		
				TOTAL	=	1,68	

				TOTAL	=	3,36	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
24.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -					3,36
QUANTITATIVO				QUANT	=	3,36	M2
Descrição							
PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							
		3,36		3,36	=		
				TOTAL	=	3,36	

Bruno m. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
24.4	FNDE 435	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO				83,48	M2
Descrição							
PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			83,48	83,48	=		
						83,48	
						TOTAL	= 83,48

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
24.5	FNDE 436	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -				2,04	M2
Descrição							
PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			2,04	2,04	=		
						2,04	
						TOTAL	= 2,04

ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
25.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR,				0,88	M2
Descrição							
JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			0,88	0,88	=		
						0,88	
						TOTAL	= 0,88

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
25.2	FNDE 438	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR,				2,15	M2
Descrição							
JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			2,15	2,15	=		
						2,15	
						TOTAL	= 2,15

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
25.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E				1,61	M2
Descrição							
JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			1,61	1,61	=		
						1,61	
						TOTAL	= 1,61

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
25.4	FNDE 439	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR,				2,73	M2
Descrição							
JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			2,73	2,73	=		
						2,73	
						TOTAL	= 2,73

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
25.5	FNDE 440	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E				2,16	M2
Descrição							
JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			2,16	2,16	=		
						2,16	
						TOTAL	= 2,16

Bruno M. da Silva
Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 25.6	Cód. FNDE 441	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	TOTAL	1,05
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		QUANTITATIVO	QUANT	=
		1,05	1,05	=
			• TOTAL	= 1,05
Subitem 25.7	Cód. FNDE 264	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	TOTAL	12,60
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		QUANTITATIVO	QUANT	=
		12,60	12,6	=
			• TOTAL	= 12,60
Subitem 25.8	Cód. FNDE 268	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	TOTAL	8,40
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		QUANTITATIVO	QUANT	=
		8,40	8,4	=
			• TOTAL	= 8,40
Subitem 25.9	Cód. FNDE 265	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	TOTAL	6,30
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		QUANTITATIVO	QUANT	=
		6,30	6,3	=
			• TOTAL	= 6,30
Subitem 25.10	Cód. FNDE 442	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	TOTAL	1,05
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		QUANTITATIVO	QUANT	=
		1,05	1,05	=
			• TOTAL	= 1,05
Subitem 25.11	Cód. FNDE 270	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	TOTAL	5,25
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		QUANTITATIVO	QUANT	=
		5,25	5,25	=
			• TOTAL	= 5,25
Subitem 25.12	Cód. FNDE 443	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	TOTAL	4,20
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		QUANTITATIVO	QUANT	=
		4,20	4,2	=
			• TOTAL	= 4,20

CPF: 03 1.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
25.13	FNDE 444	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM. TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	16,80	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		16,80	=	
• TOTAL			=	16,80

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
25.14	FNDE 445	JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E	2,72	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		2,72	=	
• TOTAL			=	2,72

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
25.15	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	10,28	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		10,28	=	
• TOTAL			=	10,28

ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
26.1	FNDE 437	PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	1,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO		1,00	=	
• TOTAL			=	1,00

ESQUADRIAS - ESQUADRIA GERAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
27.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		3,08	=	
• TOTAL			=	3,08

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
27.2	FNDE 06	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,94	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		2,94	=	
• TOTAL			=	2,94

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
27.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	116,76	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO		116,76	=	
• TOTAL			=	116,76

Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57013CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
27.4	FNDE 283	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM	71,89	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	71,89	71,89	=	
TOTAL			=	71,89

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
27.5	FNDE 446	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	6,30	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,30	6,3	=	
TOTAL			=	6,30

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
27.6	FNDE 447	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	4,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,00	4	=	
TOTAL			=	4,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
27.7	FNDE 448	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	6,24	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,24	6,24	=	
TOTAL			=	6,24

SISTEMAS DE COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
28.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS)	850,66	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	M2
TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	850,66	850,66	=	
TOTAL			=	850,66

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
			69,15	

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA 57043CE
CPF: 031.775.313-40

28.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	QUANTITATIVO	QUANT	=	69,15	M
Descrição							
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			69,15	69,15	=		
				TOTAL	=	69,15	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	93,60
28.3	FNDE 422	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	QUANTITATIVO	QUANT	=	93,60	M
Descrição							
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM			93,60	93,6	=		
				TOTAL	=	93,60	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	45,70
28.4	FNDE 423	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	QUANTITATIVO	QUANT	=	45,70	M
Descrição							
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM			45,70	45,7	=		
				TOTAL	=	45,70	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	126,60
28.5	FNDE 424	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	QUANTITATIVO	QUANT	=	126,60	M
Descrição							
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM			126,60	126,6	=		
				TOTAL	=	126,60	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	233,60
28.6	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	QUANTITATIVO	QUANT	=	233,60	M
Descrição							
PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			233,60	233,6	=		
				TOTAL	=	233,60	
IMPERMEABILIZAÇÃO							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	394,02
29.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	QUANTITATIVO	QUANT	=	394,02	M2
Descrição							
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS			394,02	394,02	=		
				TOTAL	=	394,02	
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - EDIFICAÇÃO							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	2.569,60
30.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	QUANTITATIVO	QUANT	=	2.569,60	M2
Descrição							
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			2.569,60	2569,6	=		
				TOTAL	=	2.569,60	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	1.589,78
30.2	87635	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA	QUANTITATIVO	QUANT	=	1.589,78	M2
Descrição							
EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			1.589,78	1589,78	=		
				TOTAL	=	1.589,78	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL
30.3	87792	EMBOÇO CU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS			
Descrição			QUANT	=	979,82
EMBOÇO CU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM.			979,82	=	
AF_08/2022					
			TOTAL	=	979,82

<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>				<i>TOTAL</i>	<i>1.024,77</i>
30.4	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE QUANTITATIVO					
<i>Descrição</i>			QUANT	=	1.024,77	M2	
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024		1.024,77	1024,77	=			
			TOTAL	=	1.024,77		

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	456,39
30.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA				
			QUANTITATIVO	QUANT	=	456,39
M2						
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM			456,39	456,39	=	
APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						
				TOTAL	=	456,39

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	94,00
30.6	FNCE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA	QUANTITATIVO			
Descrição			QUANT	=	24,00	M2
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES			94,00	=		
			●	TOTAL	=	94,00

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	
30.7	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS			4,60	
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=	M2
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES		4,60		4,6	=	
				TOTAL	=	4,60

<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>			TOTAL	9,71
<i>Descrição</i>			QUANTITATIVO	QUANT	"	M2
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	FNDZ 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA	9,71	9,71	"	
				• TOTAL	=	9,71

<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>	<i>TOTAL</i>			<i>4,92</i>
<i>30.9</i>	<i>FNDE 236</i>	<i>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA QUANTITATIVO</i>				
<i>Descrição</i>			<i>QUANT</i>	<i>=</i>	<i>4,92</i>	<i>M2</i>
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES		4,92	4,92	=		
			TOTAL	=	4,92	

Subitem	Cód	Service	TOTAL
			127.20

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE-
CPF: 031.775.313-40

30.10	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	127,20	M	
RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA			127,20	127,2	=			
				TOTAL	=	127,20		

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	438,37	
30.11	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	438,37	M2	
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS			438,37	438,37	=			
				TOTAL	=	438,37		

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	259,43	
30.12	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO	QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	259,43	M2	
FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO			259,43	259,43	=			
				TOTAL	=	259,43		

REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - MURETA

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	98,05	
31.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	98,05	M2	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022			98,05	98,05	=			
				TOTAL	=	98,05		

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	98,05	
31.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	98,05	M2	
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			98,05	98,05	=			
				TOTAL	=	98,05		

SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	282,92	
32.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	282,92	M2	
CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO			282,92	282,92	=			
				TOTAL	=	282,92		

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	375,34	
32.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	375,34	M2	
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020			375,34	375,34	=			
				TOTAL	=	375,34		

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043/OE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 32.3	Cód. 87755	Serviço CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	TOTAL	125,46
QUANTITATIVO			QUANT	= 125,46 M2
Descrição CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		125,46	125,46	=
			TOTAL	= 125,46
Subitem 32.4	Cód. 87257	Serviço REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	TOTAL	42,90
QUANTITATIVO			QUANT	= 42,90 M2
Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE		42,90	42,9	=
			TOTAL	= 42,90
Subitem 32.5	Cód. 87251	Serviço REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	TOTAL	148,95
QUANTITATIVO			QUANT	= 148,95 M2
Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE		148,95	148,95	=
			TOTAL	= 148,95
Subitem 32.6	Cód. FNDE 425	Serviço PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	TOTAL	216,53
QUANTITATIVO			QUANT	= 216,53 M2
Descrição PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM		216,53	216,53	=
			TOTAL	= 216,53
Subitem 32.6	Cód. FNDE 425	Serviço PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	TOTAL	216,53
QUANTITATIVO			QUANT	= 216,53 M2
Descrição PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM		216,53	216,53	=
			TOTAL	= 216,53
Subitem 32.7	Cód. FNDE 09	Serviço NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	TOTAL	216,53
QUANTITATIVO			QUANT	= 216,53 M2
Descrição NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO		216,53	216,53	=
			TOTAL	= 216,53
Subitem 32.8	Cód. 88650	Serviço RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM AF_02/2023	TOTAL	68,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 68,00 M
Descrição RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023		68,00	68	=
			TOTAL	= 68,00
Subitem 32.9	Cód. 98688	Serviço RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	TOTAL	127,20
QUANTITATIVO			QUANT	= 127,20 M
Descrição RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020		127,20	127,2	=
			TOTAL	= 127,20

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
32.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2.0 CM. AF_09/2020		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2.0 CM. AF_09/2020		53,45	53,45	=
			TOTAL	= 53,45

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
32.11	FNDE 426	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2.0 CM		1,75
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2.0 CM		1,75	1,75	=
			TOTAL	= 1,75

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
32.12	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		37,42
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		37,42	37,42	=
			TOTAL	= 37,42

SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.		254,80
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		254,80	254,8	=
			TOTAL	= 254,80

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		27,74
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		27,74	27,74	=
			TOTAL	= 27,74

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.3	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		4,88
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		4,88	4,88	=
			TOTAL	= 4,88

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.4	FNDE 427	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		7,50
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		7,50	7,5	=
			TOTAL	= 7,50

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.4	FNDE 427	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		7,50
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		7,50	7,5	=
			TOTAL	= 7,50

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.5	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM		168,18
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM		168,18	168,18	=
			TOTAL	= 168,18

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_07/2024	344,81	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_07/2024			344,81	=
			344,81	=
			TOTAL	= 344,81

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
33.7	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_01/2024	8,06	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_01/2024			8,06	=
			8,06	=
			TOTAL	= 8,06

PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA EDIFICAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
34.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	2.004,59	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023			2.004,59	=
			2.004,59	=
			TOTAL	= 2.004,59

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
34.2	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.902,96	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			1.902,96	=
			1.902,96	=
			TOTAL	= 1.902,96

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
34.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	126,01	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021			126,01	=
			126,01	=
			TOTAL	= 126,01

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
34.4	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	16,86	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO			16,86	=
			16,86	=
			TOTAL	= 16,86

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
34.5	FNDE 428	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI	130,59	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI			130,59	=
			130,59	=
			TOTAL	= 130,59

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
34.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	593,16	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020			593,16	=
			593,16	=
			TOTAL	= 593,16

Brúno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA 3.579.140/E
CPF: 031.775.313-40

PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
35.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	442,55	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			442,55	=
			442,55	=
			TOTAL	= 442,55

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
35.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	442,55	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			442,55	=
			442,55	=
			TOTAL	= 442,55

PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
36.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL	1.285,48	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			1.285,48	=
			1.285,48	=
			TOTAL	= 1.285,48

PINTURAS E ACABAMENTOS - MURETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
37.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	98,05	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			98,05	=
			98,05	=
			TOTAL	= 98,05

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
37.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	98,05	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			98,05	=
			98,05	=
			TOTAL	= 98,05

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
38.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	27,60	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			27,60	=
			27,60	=
			TOTAL	= 27,60

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
38.2	69356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	166,90	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			166,90	=
			166,90	=
			TOTAL	= 166,90

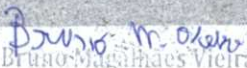
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
38.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	81,05	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			81,05	=
			81,05	=
			TOTAL	= 81,05

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. CIVIL - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 38.4	Cód. 89450	Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	11,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 11,00 M
Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		11,00	11	=
			TOTAL	= 11,00
Subitem 38.5	Cód. 89451	Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	134,60
QUANTITATIVO			QUANT	= 134,60 M
Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		134,60	134,6	=
			TOTAL	= 134,60
Subitem 38.6	Cód. 89452	Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	54,55
QUANTITATIVO			QUANT	= 54,55 M
Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		54,55	54,55	=
			TOTAL	= 54,55
Subitem 38.7	Cód. 94724	Serviço CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	TOTAL	3,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 3,00 UN
Descrição CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		3,00	3	=
			TOTAL	= 3,00
Subitem 38.8	Cód. 94713	Serviço ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	TOTAL	6,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 6,00 UN
Descrição ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		6,00	6	=
			TOTAL	= 6,00
Subitem 38.9	Cód. 94714	Serviço ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		2,00	2	=
			TOTAL	= 2,00
Subitem 38.10	Cód. 89376	Serviço ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	4,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 4,00 UN
Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00	4	=
			TOTAL	= 4,00

Bruno m. oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
38.11	89363	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -			72,00	UN
Descrição 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						
			72,00	72	=	
					TOTAL	72,00
38.12	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE			40,00	UN
Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022						
			40,00	40	=	
					TOTAL	40,00
38.13	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -			6,00	UN
Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014						
			6,00	6	=	
					TOTAL	6,00
38.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -			2,00	UN
Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022						
			2,00	2	=	
					TOTAL	2,00
38.15	89905	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022			6,00	UN
Descrição LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022						
			6,00	6	=	
					TOTAL	6,00
38.16	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			2,00	UN
Descrição BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
			2,00	2	=	
					TOTAL	2,00
38.17	FNDE 229	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4,00	UN
Descrição BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
			4,00	4	=	
					TOTAL	4,00
38.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			30,00	UN
Descrição LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022						
			30,00	30	=	
					TOTAL	30,00


 Bruno Magalhães Vieira
 Eng. Civil - CREA - 57043CE
 CPF: 031.775.313-40

				TOTAL	=	30,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.19	103909	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					1,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	1,00	UN
Descrição BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				1,00	=	1	=
				TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.20	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					5,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	5,00	UN
Descrição BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				5,00	=	5	=
				TOTAL	=	5,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.21	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					3,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	3,00	UN
Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				3,00	=	3	=
				TOTAL	=	3,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.22	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	2,00	UN
Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				2,00	=	2	=
				TOTAL	=	2,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.23	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					8,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	8,00	UN
Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				8,00	=	8	=
				TOTAL	=	8,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.24	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					2,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	2,00	UN
Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				2,00	=	2	=
				TOTAL	=	2,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	4,00	UN
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				4,00	=	4	=
				TOTAL	=	4,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL
38.26	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00
QUANTITATIVO				QUANT	=	4,00	UN
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				4,00	=	4	=
				TOTAL	=	4,00	

Bruno m. oliveira
Bruno Magalhães Almeida
Eng. Civil - CREA - 53043/DF
CPF: 031.775.213-48

Subitem 38.27	Cód. 39501	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	TOTAL	28,00
QUANTITATIVO				
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022			QUANT	= 28,00 UN
		28,00	28	=
			• TOTAL	= 28,00

Subitem 38.28	Cód. 89505	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	TOTAL	4,00
QUANTITATIVO				
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022			QUANT	= 4,00 UN
		4,00	4	=
			• TOTAL	= 4,00

Subitem 38.29	Cód. 94682	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	TOTAL	26,00
QUANTITATIVO				
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024			QUANT	= 26,00 UN
		26,00	26	=
			• TOTAL	= 26,00

Subitem 38.30	Cód. 94684	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	TOTAL	6,00
QUANTITATIVO				
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024			QUANT	= 6,00 UN
		6,00	6	=
			• TOTAL	= 6,00

Subitem 38.31	Cód. 90373	Serviço JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	TOTAL	47,00
QUANTITATIVO				
Descrição 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			QUANT	= 47,00 UN
		47,00	47	=
			• TOTAL	= 47,00

Subitem 38.32	Cód. 90373	Serviço JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	TOTAL	12,00
QUANTITATIVO				
Descrição 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			QUANT	= 12,00 UN
		12,00	12	=
			• TOTAL	= 12,00

Subitem 38.33	Cód. 89395	Serviço TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	TOTAL	17,00
QUANTITATIVO				
Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022			QUANT	= 17,00 UN
		17,00	17	=
			• TOTAL	= 17,00

Subitem 38.34	Cód. 89625	Serviço TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	TOTAL	14,00
QUANTITATIVO				
Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022			QUANT	= 14,00 UN
		14,00	14	=
			• TOTAL	= 14,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 38.35	Cód. 89629	Serviço TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	7,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 7,00 UN
Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		7,00	7	=
			TOTAL	= 7,00
Subitem 38.36	Cód. 89631	Serviço TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	4,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 4,00 UN
Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00	4	=
			TOTAL	= 4,00
Subitem 38.37	Cód. 89627	Serviço TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	10,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 10,00 UN
Descrição TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		10,00	10	=
			TOTAL	= 10,00
Subitem 38.38	Cód. 89630	Serviço TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00	2	=
			TOTAL	= 2,00
Subitem 38.39	Cód. 89630	Serviço TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL	13,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 13,00 UN
Descrição TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		13,00	13	=
			TOTAL	= 13,00
Subitem 38.40	Cód. FNDE 208	Serviço TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL	3,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 3,00 UN
Descrição TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		3,00	3	=
			TOTAL	= 3,00

Bruno m. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA 57043CE
CPF: 031.775.313-40

<u>Suh/tem</u>	<u>Cód.</u>	<u>Serviço</u>	<u>TOTAL</u>
38.41	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVO	
<u>Descrição</u>			<u>UN</u>
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	8	= 8,00
		TOTAL	= 8,00

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	9,00
39.42	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BÓLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -					
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT	=	9,00	UN
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BÓLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		9,00	9	=			
				TOTAL	=	9,00	

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	3,00
39.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
			QUANTITATIVO			
Descrição			QUANT	=	3,00	UN
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		3,00	3	=		
			TOTAL	=	3,00	

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	1,00
39.2	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
QUANTITATIVO			QUANT	=	1,00	UN
Descrição						
REGISTRO DE GAVETA BRUTO,						
LATÃO, ROSCÁVEL 3" -						
FORNECIMENTO E	1,00		1	=		
INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
			• TOTAL	=	1,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	2,00
39.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	UN
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	2,00	2	=	2,00
		TOTAL	=	2,00

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	8,00
39.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	8,00	UN
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		8,00	8	=		
			TOTAL	=	8,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	30,00
19.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	UN
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		30,00	30	
			TOTAL	30,00

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	6,00
39.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
QUANTITATIVO			QUANT	=	6,00	UN
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			6,00	=		
			• TOTAL	=	6,00	

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO 15.000 L

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57013CE
CPF: 031.775.313-40

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
42.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	9,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	9,00	UN
			9	
			TOTAL	9,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
42.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_05/2022	11,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_05/2022	11,00	UN
			11	
			TOTAL	11,00

INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
43.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	149,30	
QUANTITATIVO				
Descrição		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	149,30	M
			149,3	
			TOTAL	149,30

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
43.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	115,30	
QUANTITATIVO				
Descrição		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	115,30	M
			115,3	
			TOTAL	115,30

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
43.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	1,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	1,00	UN
			1	
			TOTAL	1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
43.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	69,55	
QUANTITATIVO				
Descrição		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	69,55	M
			69,55	
			TOTAL	69,55

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
43.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	32,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		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	32,00	UN
			32	
			TOTAL	32,00

Bruno m. o. v. e.
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 43.6	Cód. 89732	Serviço JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	TOTAL	
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 31,00 UN
JOELHO 45 GPAL'S, 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		31,00	31	=
			TOTAL	= 31,00
Subitem 43.7	Cód. 89739	Serviço JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	TOTAL	9,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 9,00 UN
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		9,00	9	=
			TOTAL	= 9,00
Subitem 43.8	Cód. 89746	Serviço JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	TOTAL	6,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 6,00 UN
JOELHO 45 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		6,00	6	=
			TOTAL	= 6,00
Subitem 43.9	Cód. 89744	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	TOTAL	12,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 12,00 UN
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		12,00	12	=
			TOTAL	= 12,00
Subitem 43.10	Cód. 89737	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	TOTAL	28,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 23,00 UN
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		28,00	28	=
			TOTAL	= 28,00
Subitem 43.11	Cód. 89731	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	TOTAL	18,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 18,00 UN
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		18,00	18	=
			TOTAL	= 18,00
Subitem 43.12	Cód. 89724	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	TOTAL	106,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 106,00 UN
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		106,00	106	=
			TOTAL	= 106,00

Bruno M. Otero
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN
43.13	FNCE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		14,00	14	=
			TOTAL	=
			14,00	

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	8,00
43.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE					
		QUANTITATIVO	QUANT	=	8,00	UN	
Descrição							
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO							
SANITARIO OU VENTILAÇÃO.		8,00	8	=			
AF_09/2022							
			●	TOTAL	=	8,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN.
43.15	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		1,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	1	=	
		TOTAL	=	1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	9,00
43.16	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE		
Quantitativo				
Descrição			QUANT	= 9,00 UN
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		9,00	9	=
AF_08/2022			TOTAL	= 9,00

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	1,00
43.17	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	1,00	UN	
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		1,00	1	=			
			● TOTAL	=	1,00		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	1E,00
43.1R	99263	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M		
		QUANTITATIVO		
Descrição		QUANT	16,00	UN.
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020		16,00	16	
			TOTAL	16,00

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	19,00
43.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE					
		QUANTITATIVO	QUANT	=	19,00	UN	
Descrição							
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		19,00	19	=			
AF_38/2022							
			• TOTAL	=	19,00		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	12,00
43.20	89696	TÊ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 12,00 UN

Bruno M. Almeida
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 03.1775.313-40

TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		12,00	12	=	
			TOTAL	=	12,00
Subitem 43.21	Cód. FNDE 214	Serviço TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	TOTAL 4,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	4,00 UN
TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		4,00	4	=	
			TOTAL	=	4,00
Subitem 43.22	Cód. 89784	Serviço TÉ. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	TOTAL 13,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	13,00 UN
TÉ. 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		13,00	13	=	
			TOTAL	=	13,00
Subitem 43.23	Cód. 89687	Serviço TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	TOTAL 1,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	1,00 UN
TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022		1,00	1	=	
			TOTAL	=	1,00
Subitem 43.24	Cód. 89623	Serviço TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TOTAL 12,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	12,00 UN
TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		12,00	12	=	
			TOTAL	=	12,00
Subitem 43.25	Cód. 89710	Serviço RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	TOTAL 15,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	15,00 UN
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_02/2022		15,00	15	=	
			TOTAL	=	15,00
Subitem 43.26	Cód. FNDE 50	Serviço RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	TOTAL 3,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	3,00 M
RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		3,00	3	=	
			TOTAL	=	3,00
Subitem 43.27	Cód. 104351	Serviço TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	TOTAL 9,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	9,00 UN
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		9,00	9	=	
			TOTAL	=	9,00

Bruxo m. viera
Bruno Magalhães Viera
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
43.28	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE			9,00	UN
Descrição 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						
			9,00	9		
					9,00	
					9,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
43.29	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E			25,00	UN
Descrição BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			25,00	25		
					25,00	
					25,00	

INSTALAÇÃO SANITÁRIA - UNIDADE DE TRATAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
44.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES).			1,00	UN
Descrição TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020						
			1,00	1		
					1,00	
					1,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
44.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M²			1,00	UN
Descrição SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA						
			1,00	1		
					1,00	
					1,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
44.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES).			1,00	UN
Descrição FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020						
			1,00	1		
					1,00	
					1,00	

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
45.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -			4,00	UN
Descrição VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			4,00	4		
					4,00	
					4,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	
45.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			9,00	UN
Descrição VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			9,00	9		
					9,00	
					9,00	

Bruno M. Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 45.3	Cód. 100849	Serviço ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	
Descrição ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANTITATIVO	QUANT	= 4,00 UN
		4,00	4	=
			TOTAL	= 4,00
Subitem 45.4	Cód. 100851	Serviço ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	9,00
Descrição ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANTITATIVO	QUANT	= 9,00 UN
		9,00	9	=
			TOTAL	= 9,00
Subitem 45.5	Cód. FNDE 11	Serviço BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	TOTAL	2,00
Descrição BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO		QUANTITATIVO	QUANT	= 2,00 UN
		2,00	2	=
			TOTAL	= 2,00
Subitem 45.6	Cód. FNDE 219	Serviço LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL	3,00
Descrição LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT	= 3,00 UN
		3,00	3	=
			TOTAL	= 3,00
Subitem 45.7	Cód. 86901	Serviço CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	13,00
Descrição CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANTITATIVO	QUANT	= 13,00 UN
		13,00	13	=
			TOTAL	= 13,00
Subitem 45.8	Cód. 86902	Serviço LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	3,00
Descrição LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANTITATIVO	QUANT	= 3,00 UN
		3,00	3	=
			TOTAL	= 3,00
Subitem 45.9	Cód. 86872	Serviço TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	5,00
Descrição TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANTITATIVO	QUANT	= 5,00 UN
		5,00	5	=
			TOTAL	= 5,00
Subitem 45.10	Cód. 86900	Serviço CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	5,00
Descrição CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANTITATIVO	QUANT	= 5,00 UN
		5,00	5	=
			TOTAL	= 5,00
Subitem 45.11	Cód. FNDE 217	Serviço CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL	6,00
Descrição CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT	= 6,00 UN
		6,00	6	=
			TOTAL	= 6,00

Bruno M. de
Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 45.12	Cód. 103852	Serviço CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	
QUANTITATIVO			QUANT	= 1,00 UN
Descrição CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00	1	=
• TOTAL			=	1,00
Subitem 45.13	Cód. 86877	Serviço VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL	24,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 24,00 UN
Descrição VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		24,00	24	=
• TOTAL			=	24,00
Subitem 45.14	Cód. 86883	Serviço SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	38,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 38,00 UN
Descrição SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		38,00	38	=
• TOTAL			=	38,00
Subitem 45.15	Cód. 86909	Serviço TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	9,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 9,00 UN
Descrição TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		9,00	9	=
• TOTAL			=	9,00
Subitem 45.16	Cód. FNDE 224	Serviço TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL	16,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 16,00 UN
Descrição TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		16,00	16	=
• TOTAL			=	16,00
Subitem 45.17	Cód. FNDE 14	Serviço TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)		2,00	2	=
• TOTAL			=	2,00
Subitem 45.18	Cód. 86913	Serviço TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	7,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 7,00 UN
Descrição TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		7,00	7	=
• TOTAL			=	7,00
Subitem 45.19	Cód. FNDE 225	Serviço TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	TOTAL	3,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 3,00 UN
Descrição TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA		3,00	3	=
• TOTAL			=	3,00
Subitem 45.20	Cód. FNDE 13	Serviço TORNEIRA ELETRICA COM MANGUEIRA PLASTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição TORNEIRA ELETRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		2,00	2	=
• TOTAL			=	2,00

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 45.21	Cód. 86887	Serviço ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	TOTAL	25,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			QUANT	=	25,00
		25,00	25	=	
			TOTAL	=	25,00
Subitem 45.22	Cód. 100860	Serviço CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	TOTAL	8,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			QUANT	=	8,00
		8,00	8	=	
			TOTAL	=	8,00
Subitem 45.23	Cód. FNDE 226	Serviço BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL	9,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			QUANT	=	9,00
		9,00	9	=	
			TOTAL	=	9,00
Subitem 45.24	Cód. 100867	Serviço BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	TOTAL	5,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			QUANT	=	5,00
		5,00	5	=	
			TOTAL	=	5,00
Subitem 45.25	Cód. 100868	Serviço BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	TOTAL	7,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			QUANT	=	7,00
		7,00	7	=	
			TOTAL	=	7,00
Subitem 45.26	Cód. 100675	Serviço BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	TOTAL	1,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			QUANT	=	1,00
		1,00	1	=	
			TOTAL	=	1,00
Subitem 45.27	Cód. FNDE 215	Serviço VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E	TOTAL	13,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			QUANT	=	13,00
		13,00	13	=	
			TOTAL	=	13,00
Subitem 45.28	Cód. FNDE 15	Serviço TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	TOTAL	17,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO			QUANT	=	17,00
		17,00	17	=	
			TOTAL	=	17,00
Subitem 45.29	Cód. FNDE 16	Serviço PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	TOTAL	9,00	UN
QUANTITATIVO					
Descrição PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO			QUANT	=	9,00
		9,00	9	=	
			TOTAL	=	9,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 03.127.53.12-40

Subitem 45.30	Cód. 95547	Serviço SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	TOTAL	14,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 14,00 UN
Descrição SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020		14,00	14	=
			TOTAL	= 14,00
Subitem 45.31	Cód. FNDE 12	Serviço ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	TOTAL	7,50
QUANTITATIVO			QUANT	= 7,50 M2
Descrição ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		7,50	7,5	=
			TOTAL	= 7,50
Subitem 45.32	Cód. FNDE 17	Serviço DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	TOTAL	10,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 10,00 UN
Descrição DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL		10,00	10	=
			TOTAL	= 10,00
Subitem 45.33	Cód. FNDE 34	Serviço CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	TOTAL	107,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 107,00 UN
Descrição CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO		107,00	107	=
			TOTAL	= 107,00
Subitem 45.34	Cód. FNDE 449	Serviço BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	TOTAL	9,70
QUANTITATIVO			QUANT	= 9,70 M
Descrição BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL		9,70	9,7	=
			TOTAL	= 9,70
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
Subitem 46.1	Cód. FNDE 29	Serviço REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	TOTAL	1,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 1,00 UN
Descrição REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP		1,00	1	=
			TOTAL	= 1,00
Subitem 46.2	Cód. 103029	Serviço REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		2,00	2	=
			TOTAL	= 2,00
Subitem 46.3	Cód. 92688	Serviço TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE	TOTAL	45,80
QUANTITATIVO			QUANT	= 45,80 M
Descrição TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		45,80	45,8	=
			TOTAL	= 45,80
Subitem 46.4	Cód. FNDE 301	Serviço CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	TOTAL	1,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 1,00 UN
Descrição CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		1,00	1	=
			TOTAL	= 1,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 46.5	Cód. FNCE 263	Serviço MANGUEIRA PARA GAS - GLP	TOTAL	4,00
QUANTITATIVO				
Descrição MANGUEIRA PARA GAS - GLP			QUANT 4	= 4,00 UN
	4,00			
			TOTAL	= 4,00
Subitem 46.6	Cód. 95248	Serviço VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO				
Descrição VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			QUANT 2	= 2,00 UN
	2,00			
			TOTAL	= 2,00
Subitem 46.7	Cód. 95249	Serviço VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TOTAL	4,00
QUANTITATIVO				
Descrição VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			QUANT 4	= 4,00 UN
	4,00			
			TOTAL	= 4,00
Subitem 46.8	Cód. 92705	Serviço TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E	TOTAL	1,00
QUANTITATIVO				
Descrição TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			QUANT 1	= 1,00 UN
	1,00			
			TOTAL	= 1,00
Subitem 46.9	Cód. 92695	Serviço LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E	TOTAL	8,00
QUANTITATIVO				
Descrição LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			QUANT 8	= 8,00 UN
	8,00			
			TOTAL	= 8,00
Subitem 46.10	Cód. 97548	Serviço CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO				
Descrição CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			QUANT 2	= 2,00 UN
	2,00			
			TOTAL	= 2,00
Subitem 46.11	Cód. 97549	Serviço CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL	6,00
QUANTITATIVO				
Descrição CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			QUANT 6	= 6,00 UN
	6,00			
			TOTAL	= 6,00
Subitem 46.12	Cód. 97547	Serviço CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO				
Descrição CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			QUANT 2	= 2,00 UN
	2,00			
			TOTAL	= 2,00

Bruno M. Silva
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
46.13	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,24	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	0,24 M2
REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		0,24	=	
• TOTAL			=	0,24

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
47.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	6,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	6,00 UN
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		6	=	
• TOTAL			=	6,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
47.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	2,00 UN
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		2	=	
• TOTAL			=	2,00

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
48.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE	1,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	1,00 UN
ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1	=	
• TOTAL			=	1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
48.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	1,00 UN
HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1	=	
• TOTAL			=	1,00

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
49.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	5,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	5,00 UN
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021		5	=	
• TOTAL			=	5,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
49.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	3,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	3,00 UN
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021		3	=	
• TOTAL			=	3,00

Bruno m. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	
49.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (3 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023				
QUANTITATIVO			QUANT	=	1,00	UN
MANÔMETRO 0 A 200 PSI (3 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00	=		
			• TOTAL	=	1,00	

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	1,00
49.4	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRIFUGA					
			QUANTITATIVO				
Descrição				QUANT	=	1,00	UN
MOTOBOMBA CENTRIFUGA		1,00		1	=		
				TOTAL	=	1,00	

Sub/tem	Cód.	Serviço				TOTAL	1,00
49.5	FNDE 112	PRESSOSTATO					
			QUANTITATIVO				
Descrição				QUANT	=	1,00	UN
PRESSOSTATO			1,00	1	=		
				TOTAL	=	1,00	

Subitem 49.6	Cód. FNDE 114	Serviço VÁLVULA DE ALÍVIO				TOTAL	1,00
			QUANTITATIVO				
Descrição VÁLVULA DE ALÍVIO		1,00	QUANT 1	=	1,00	UN	
			•	TOTAL	=	1,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	2,00
49.7	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=
BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	2	=	2,00
				UN
			TOTAL	=
				2,00

Subitem 49.3	Cód. FNDE 67	Serviço CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL				TOTAL	1,00
			QUANTITATIVO				
Descrição CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL			1,00	QUANT	=	1,00	UN
					=		
				TOTAL	=	1,00	

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS

Sub/tem	Cód.	Serviço	TOTAL	7,00
50.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -		
		QUANTITATIVO		
Descrição		QUANT	=	7,00
COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024		7,00	=	UN
		TOTAL	=	7,00

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	
50.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				63,00	
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	63,00	M	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		63,00	63	=			
			• TOTAL	=	63,00		

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	1,00
50.3	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - QUANTITATIVO					
Descrição				QUANT	=	1,00	UN
COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		1,00	1	=			
				TOTAL	=	1,00	

Bruno m. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
- Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	2,00
50.4	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			2,00	UN
			2	=
			TOTAL	= 2,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	4,00
50.5	92942	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			4,00	UN
			4	=
			TOTAL	= 4,00

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SINALIZAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	36,00
51.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			36,00	UN
			36	=
			TOTAL	= 36,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	34,00
51.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.			34,00	UN
			34	=
			TOTAL	= 34,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	5,00
51.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021			5,00	M2
			5	=
			TOTAL	= 5,00

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - QUADROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	1,00
52.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00	UN
			1	=
			TOTAL	= 1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	2,00
52.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			2,00	UN
			2	=
			TOTAL	= 2,00

Bruno n. vira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
52.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24	3,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	3	=	
• TOTAL			=	3,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
52.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	1	=	
• TOTAL			=	1,00

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
53.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	66,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	66,00	66	=	
• TOTAL			=	66,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
53.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	5	=	
• TOTAL			=	5,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
53.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	16	=	
• TOTAL			=	16,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
53.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	4	=	
• TOTAL			=	4,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
53.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	1	=	
• TOTAL			=	1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
53.6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	UN
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	2	=	
• TOTAL			=	2,00

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 53.7	Cód. 93671	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	TOTAL	4,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 4,00 UN
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	4,00	4	=	
			TOTAL	= 4,00
Subitem 53.8	Cód. 93672	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	2	=	
			TOTAL	= 2,00
Subitem 53.9	Cód. 93673	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	2	=	
			TOTAL	= 2,00
Subitem 53.10	Cód. 101894	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	2	=	
			TOTAL	= 2,00
Subitem 53.11	Cód. 101897	Serviço DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 2,00 UN
Descrição DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	2	=	
			TOTAL	= 2,00
Subitem 53.12	Cód. FNDE 86	Serviço DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	TOTAL	1,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 1,00 UN
Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	1,00	1	=	
			TOTAL	= 1,00
Subitem 53.13	Cód. FNDE 87	Serviço DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	TOTAL	5,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 5,00 UN
Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	5,00	5	=	
			TOTAL	= 5,00
Subitem 53.14	Cód. FNDE 88	Serviço DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	TOTAL	40,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 40,00 UN
Descrição DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	40,00	40	=	
			TOTAL	= 40,00
Subitem 53.15	Cód. FNDE 89	Serviço DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	TOTAL	8,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 8,00 UN
Descrição DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	8,00	8	=	
			TOTAL	= 8,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ELETRODUTO E ACESSÓRIOS				
Subitem 54.1	Cód. 91834	Serviço ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	TOTAL	408,30
QUANTITATIVO			QUANT	= 408,30 M
Descrição				

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA		408,30	408,3	=	
			TOTAL	=	408,30
Subitem 54.2	Cód. 91836	Serviço ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	TOTAL 174,40		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	174,40 M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA		174,40	174,4	=	
			TOTAL	=	174,40
Subitem 54.3	Cód. 93008	Serviço ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	TOTAL 334,90		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	334,90 M
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		334,90	334,9	=	
			TOTAL	=	334,90
Subitem 54.4	Cód. 93009	Serviço ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	TOTAL 10,20		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	10,20 M
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		10,20	10,2	=	
			TOTAL	=	10,20
Subitem 54.5	Cód. 93011	Serviço ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	TOTAL 40,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	40,00 M
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		40,00	40	=	
			TOTAL	=	40,00
Subitem 54.6	Cód. FNDE 94	Serviço ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL 29,80		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	29,80 M
ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		29,80	29,8	=	
			TOTAL	=	29,80
Subitem 54.7	Cód. 97886	Serviço CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	TOTAL 11,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	11,00 UN
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		11,00	11	=	
			TOTAL	=	11,00
Subitem 54.8	Cód. 91937	Serviço CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL 100,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	100,00 UN
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		100,00	100	=	
			TOTAL	=	100,00
Subitem 54.9	Cód. 91940	Serviço CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL 170,00		
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	=	170,00 UN

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	170,00	170	=	
• TOTAL = 170,00				

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - CABOS E FIOS CONDUTORES

Subitem 55.1	Cód. 91926	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL	5.871,30
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 5.871,30 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		5.871,30	5871,3	=
• TOTAL = 5.871,30				

Subitem 55.2	Cód. 91926	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	253,90
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 253,90 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		253,90	253,9	=
• TOTAL = 253,90				

Subitem 55.3	Cód. 91930	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	1.472,40
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 1.472,40 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1.472,40	1472,4	=
• TOTAL = 1.472,40				

Subitem 55.4	Cód. 91934	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL	34,50
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 34,50 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		34,50	34,5	=
• TOTAL = 34,50				

Subitem 55.5	Cód. 92984	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	TOTAL	58,30
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 58,30 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		58,30	58,3	=
• TOTAL = 58,30				

Subitem 55.6	Cód. 92986	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	TOTAL	88,60
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 88,60 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		88,60	88,6	=
• TOTAL = 88,60				

Subitem 55.7	Cód. 92990	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	TOTAL	282,80
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 282,80 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		282,80	282,8	=
• TOTAL = 282,80				

Subitem 55.8	Cód. 101567	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	TOTAL	40,00
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT	= 40,00 M

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	UN
57.5	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	2	=	2,00	UN
• TOTAL = 2,00							
57.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	1	=	1,00	UN
• TOTAL = 1,00							
57.7	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10,00	10	=	10,00	UN
• TOTAL = 10,00							
57.8	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	8,00	8	=	8,00	UN
• TOTAL = 8,00							
57.9	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.	11,00	11	=	11,00	UN
• TOTAL = 11,00							
57.10	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.	81,00	81	=	81,00	UN
• TOTAL = 81,00							
57.11	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	9	=	9,00	UN
• TOTAL = 9,00							
57.12	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	5,00	5	=	5,00	UN
• TOTAL = 5,00							
57.14	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	8	=	8,00	UN
• TOTAL = 8,00							

Brúno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
58.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,60	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 22,60 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		22,60	22,6	=
			TOTAL	= 22,60

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
58.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	132,40	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 132,40 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		132,40	132,4	=
			TOTAL	= 132,40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
58.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	16,90	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 16,90 M
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		16,90	16,9	=
			TOTAL	= 16,90

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
58.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	154,90	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 154,90 M
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		154,90	154,9	=
			TOTAL	= 154,90

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
58.5	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	138,00	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 138,00 UN
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022		138,00	138	=
			TOTAL	= 138,00

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
59.1	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	63,90	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 63,90 M
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022		63,90	63,9	=
			TOTAL	= 63,90

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
59.2	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 12,00 UN
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		12,00	12	=
			TOTAL	= 12,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
59.3	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				14,00	UN
Descrição							
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			14,00	14	=		
						14,00	
						14,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
59.4	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				3,00	UN
Descrição							
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			3,00	3	=		
						3,00	
						3,00	

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSÓRIOS CABEAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
60.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				3,00	UN
Descrição							
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			3,00	3	=		
						3,00	
						3,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
60.2	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS				1,00	UN
Descrição							
SWITCH TIPO 24 PORTAS			1,00	1	=		
						1,00	
						1,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
60.3	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.				19,00	UN
Descrição							
PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.			19,00	19	=		
						19,00	
						19,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
60.4	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U				3,00	UN
Descrição							
GUIA DE CABOS FECHADO 1U			3,00	3	=		
						3,00	
						3,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
60.5	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"				2,00	UN
Descrição							
BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"			2,00	2	=		
						2,00	
						2,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
60.6	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				3,00	UN
Descrição							
RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			3,00	3	=		
						3,00	
						3,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	
60.7	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS				4,00	UN
Descrição							
GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS			4,00	4	=		
						4,00	
						4,00	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAIXAS E QUADROS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	U/V
61.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:				4,00	UN
Descrição							
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020							
			4,00	4	=	4,00	
				TOTAL	=	4,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	27,00
61.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	= 27,00 UN
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	27,00		27	=
			TOTAL	= 27,00

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISPOSITIVOS

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	19,00
62.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
		QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT	=	19,00	UN	
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	19,00		19	=			
			TOTAL	=	19,00		

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	8,00
62.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Descrição			QUANT	=	8,00	UN	
TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		8,00	8	=			
			•	TOTAL	=	8,00	

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	10,00
62.3	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO				
			QUANTITATIVO			
Descrição			QUANT	=	10,00	UN
TERMINAL A COMPRESSÃO		10,00	10	=		
			TOTAL	=	10,00	

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA E ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	51,65
63.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -	QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=	51,65	M	
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		51,65	51,65	=			
			TOTAL	=	51,65		

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	15,20
63.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=	15,20	M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA		15,20	15,2	=		
			TOTAL	=	15,20	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	112,05
63.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -				112,05	M
Descrição							
ELETRODUTO FLEXÍVEL							
CORRUGADO REFORÇADO,							
PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA							
CIRCUITOS TERMINAIS,		112,05		112,05	=		
INSTALADO EM FORRO -							
FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA							
				●	TOTAL	=	112,05

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
63.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E QUANTITATIVO	4,90

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	=	TOTAL	UN
63.5	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO				4,00	
63.6	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				55,20	
64.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				579,00	
64.2	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				113,00	
65.1	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR				4,00	
65.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM				1,00	

4,80	4,8	=	4,80	M
TOTAL	=	4,80		

4,00	4	=	4,00	UN
TOTAL	=	4,00		

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CABEAMENTO

55,20	55,2	=	55,20	M
TOTAL	=	55,20		

579,00	579	=	579,00	M
TOTAL	=	579,00		

SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA

113,00	113	=	113,00	M
TOTAL	=	113,00		

4,00	4	=	4,00	M
TOTAL	=	4,00		

1,00	1	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00		

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Subitem 66.1	Cód. 96989	Serviço CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	TOTAL	1,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 1,00 UN
Descrição CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	1	=	
			TOTAL	= 1,00
Subitem 66.2	Cód. 92884	Serviço ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	TOTAL	45,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 45,00 KG
Descrição ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45,00	45	=	
			TOTAL	= 45,00
Subitem 66.3	Cód. 104753	Serviço CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	TOTAL	11,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 11,00 UN
Descrição CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	11,00	11	=	
			TOTAL	= 11,00
Subitem 66.4	Cód. 101683	Serviço ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	TOTAL	4,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 4,00 UN
Descrição ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	4	=	
			TOTAL	= 4,00
Subitem 66.5	Cód. FNDE 68	Serviço CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	TOTAL	1,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 1,00 UN
Descrição CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	1,00	1	=	
			TOTAL	= 1,00
Subitem 66.6	Cód. 98463	Serviço SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	TOTAL	33,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 33,00 UN
Descrição SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	33,00	33	=	
			TOTAL	= 33,00
Subitem 66.7	Cód. FNDE 69	Serviço CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	TOTAL	1,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 1,00 UN
Descrição CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1,00	1	=	
			TOTAL	= 1,00
Subitem 66.8	Cód. 93356	Serviço ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	TOTAL	26,18
QUANTITATIVO			QUANT	= 26,18 M3
Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	26,18	26,18	=	
			TOTAL	= 26,18
Subitem 66.9	Cód. 93382	Serviço REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	TOTAL	26,18
QUANTITATIVO			QUANT	= 26,18 M3
Descrição REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	26,18	26,18	=	
			TOTAL	= 26,18
Subitem 66.10	Cód. 96985	Serviço HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	TOTAL	11,00
QUANTITATIVO			QUANT	= 11,00 UN
Descrição HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	11,00	11	=	
			TOTAL	= 11,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Bruno m. vls
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 67.4	Cód. FNDE 48	Serviço ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	TOTAL	30,15
QUANTITATIVO				
Descrição ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO			QUANT	= 30,15 M2
		30,15	30,15	=
			TOTAL	= 30,15
Subitem 67.5	Cód. 101965	Serviço PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	TOTAL	79,65
QUANTITATIVO				
Descrição PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			QUANT	= 79,65 M
		79,65	79,65	=
			TOTAL	= 79,65
Subitem 67.6	Cód. 100861	Serviço SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TOTAL	148,00
QUANTITATIVO				
Descrição SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			QUANT	= 148,00 UN
		148,00	148	=
			TOTAL	= 148,00
Subitem 67.7	Cód. FNDE 49	Serviço BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	TOTAL	4,12
QUANTITATIVO				
Descrição BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX			QUANT	= 4,12 M
		4,12	4,12	=
			TOTAL	= 4,12
Subitem 67.8	Cód. FNDE 51	Serviço BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	TOTAL	9,32
QUANTITATIVO				
Descrição BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M			QUANT	= 9,32 M2
		9,32	9,32	=
			TOTAL	= 9,32
Subitem 67.9	Cód. FNDE 38	Serviço FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO				
Descrição FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO			QUANT	= 2,00 M
		2,00	2	=
			TOTAL	= 2,00
SERVIÇOS FINAIS				
Subitem 68.1	Cód. 99803	Serviço LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	TOTAL	891,68
QUANTITATIVO				
Descrição LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			QUANT	= 891,68 M2
		891,68	891,68	=
			TOTAL	= 891,68
Subitem 68.2	Cód. 103689	Serviço FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	TOTAL	2,00
QUANTITATIVO				
Descrição FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			QUANT	= 2,00 M2
		2,00	2	=
			TOTAL	= 2,00

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40