



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. Oliveira
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 - 570436
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						 <p>PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>
Construção de uma Creche Padrão FNDE Tipo II						

LOCAL: BAIRRO LIBERDADE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SINAPI NÃO DESONERADA
01
DATA: 24/04/2025
BDI: 25,00%

Íº Serviço	Fonte	Código	Descrição MacroServiço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								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	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 15.000,00
1.7	Composição	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R\$ 1.171,87	R\$ 1.464,84	R\$ 11.718,72
1.8	Composição	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	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
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - EDIFICAÇÃO								
2								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 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-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 ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO 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 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	210,86	M3	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 3.468,65
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - MURETA ABRIGO DE GÁS								
3								R\$ 2.142,58
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO 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 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	11,42	M3	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 187,86
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA								
4								R\$ 482,25
4.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO 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 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,23	M3	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 20,23
FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS								
5								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
FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME								
6								R\$ 90.816,28
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. Vieira
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\$ 384,21
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 COROAVENTO 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								
FUNÇÕES - FUNÇÃO CASTELO D'ÁGUA								
7.1	SINAPI	100896	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	96601	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 COROAVENTO 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 FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, 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 COROAVENTO 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								
FUNÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
8.1	SINAPI	100896	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 COROAVENTO 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 FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, 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-50 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 COROAVENTO 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								
FUNÇÕES - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
9.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO 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 FÓRMA 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 COROAVENTO 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								
10.1	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	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								
11.1	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	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 MACÍCIAS 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 VERTAS								
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								
13.1	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	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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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\$ 85.326,87
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 CONVENTIONAL, 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\$ 1.095,64
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 CONVENTIONAL, 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 TIJOLO 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 VÁOS, 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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 1.048,72	R\$ 1.310,90	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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - 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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	UN	R\$ 1.154,67	R\$ 1.443,34	R\$ 8.660,04

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

22.4	Composição	FNDE 434	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUR - 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 FUR - 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 ESGUARDIA PM5 , E = 6 MM, EM ESGUARDIA 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 ACO 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 MINIBOREAL 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO 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 MOSQUITEIRO - 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 PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	116,76	M2	R\$ 722,55	R\$ 903,19	R\$ 105.456,46

*Bruno M. Oliveira
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 (EXCLUSIVO 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	PORÃO 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	PORÃO 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	PORÃO 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), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIÓCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA 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 TRAÇÃO 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 TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, 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 TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA 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_PE	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 ANTIMOFO, 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 TRAÇÃO 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 TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA 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, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	282,92	M2	R\$ 41,05	R\$ 51,31	R\$ 14.516,63
32.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 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 TRAÇÃO 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	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_PE	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_PE	148,95	M2	R\$ 61,66	R\$ 77,08	R\$ 11.481,07
32.6	Composição	FNDE 425	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	216,53	M2	R\$ 228,38	R\$ 285,48	R\$ 61.814,98

Bruno Magalhães 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\$ 1.390,00
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 RODAIME 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	86132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÁOS, 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	166,90	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\$ 1.619,56
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 Magalhães Vieira
Bruno 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	TE 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	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 28,02	R\$ 35,03	R\$ 105,09
38.41	SINAPI	90374	TÉ 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	TÉ 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	TÉ 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	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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
CPN: 031.775.313-40

43 INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 42.336,51	
43.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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 EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 32,30	R\$ 40,38	R\$ 40,38
43.18	SINAPI	99253	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	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	TÉ, PVC, SÉRIE 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	TÉ, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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	TE, PVC, SÉRIE 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	98085	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M ² (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

45.1	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 SANITARIO 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 ELETRICA 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 LAVATORIO, 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 FORTI 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 PLASTICO 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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	9,00	UN	R\$ 49,76	R\$ 62,20	R\$ 559,80
45.30	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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 METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, 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

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

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

47		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINGUITORES						R\$ 4.559,18
47.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PA		6,00	UN	R\$ 312,17	R\$ 390,21
47.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PA		2,00	UN	R\$ 887,17	R\$ 1.108,96
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 ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	UN	R\$ 2.265,94	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
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
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
49.3	SINAPI	101917	MANÔMETRO D 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/F/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	UN	R\$ 165,47	R\$ 206,84
49.4	Composição	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA		1,00	UN	R\$ 4.305,02	R\$ 5.381,28
49.5	Composição	FNDE 112	PRESSOSTATO		1,00	UN	R\$ 490,56	R\$ 613,20
49.6	Composição	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO		1,00	UN	R\$ 2.809,66	R\$ 3.512,08
49.7	SINAPI	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		2,00	UN	R\$ 1.113,22	R\$ 1.391,53
49.8	Composição	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL		1,00	UN	R\$ 3.888,06	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
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
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
50.4	SINAPI	92665	NIPPLE, 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
50.5	SINAPI	92642	TÉ, 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
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
51.2	Composição	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.		34,00	UN	R\$ 49,86	R\$ 62,33
51.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÓS, AF_05/2021		5,00	M2	R\$ 84,09	R\$ 105,11
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
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
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\$ 623,88
52.4	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDição GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIÓR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	UN	R\$ 153,18	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
53.11	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00	UN	R\$ 1.043,52	R\$ 1.304,40
53.12	Composição	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA		1,00	UN	R\$ 159,93	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
53.14	Composição	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA		40,00	UN	R\$ 116,35	R\$ 145,44
53.15	Composição	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA		8,00	UN	R\$ 194,36	R\$ 242,95
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		406,30	M	R\$ 19,87	R\$ 24,84

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

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 ACO 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 TIJUROS 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,50	M	R\$ 23,66	R\$ 29,83	R\$ 1.029,14
55.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 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 MM ² , 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 PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVO EMDENDA 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 LAMPADAS 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 LAMPADAS 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 MM ² , 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 MM ² , 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 V. Oliveira
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 TIJOLOS 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	DUOT 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 MM ² - 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 AERRAMENTO 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 AERRAMENTO, 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 MM ² , 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 MM ² , 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 AERRAMENTO, 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 MÍNIMA 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 MÍNIMO 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 PANOS ÚMIDOS. 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. Oliveira
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%



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
			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 GAS	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.	FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	R\$ 50.877,12	100,00%							
			R\$ 50.877,12							
1.6.	FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	R\$ 90.816,28	100,00%							
			R\$ 90.816,28							
1.7.	FUNAÇÕES - FUNAÇÃO CASTELO D'ÁGUA	R\$ 9.876,47	100,00%							
			R\$ 9.876,47							
1.8.	FUNAÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS	R\$ 3.057,33	100,00%							
			R\$ 3.057,33							
1.9.	FUNAÇÕES - 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 VERTIGES	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.	ESTRUTURA - 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 CONCRETO	R\$ 65.326,87	100,00%							
			R\$ 65.326,87							
1.17.	1 - PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO	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							

Bruno Magalhães Vieira

Brasil, 01/04/2025

CPF: 031.775.313-40

1.23.	ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS	R\$ 7.338,24					100,00%		
1.24.	ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO	R\$ 49.768,63					100,00%		
1.25.	ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO	R\$ 67.845,84					100,00%		
1.26.	ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO	R\$ 1.574,90					100,00%		
1.27.	ESQUADRIAS - ESQUADRIA GERAL	R\$ 163.563,91					100,00%		
1.28.	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 272.623,12				100,00%			
1.29.	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26.976,60	100,00%				R\$ 272.623,12		
1.30.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - EDIFICAÇÃO	R\$ 326.021,42					100,00%		
1.31.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - MURETA	R\$ 5.729,06					100,00%		
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%	
1.35.	PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORROS	R\$ 19.857,21						100,00%	
1.36.	INTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLIC	R\$ 21.891,72						100,00%	
1.37.	PINTURAS E ACABAMENTOS - MURETA	R\$ 3.453,32						100,00%	
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%	
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%	
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%	
1.48.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - HIDRANTES	R\$ 7.071,29						100,00%	
1.49.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS	R\$ 21.316,59						100,00%	
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 Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

1.52.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - QUADROS	R\$ 3.686,34			100,00%						
1.53.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - DISJUNTORES	R\$ 14.543,10			R\$ 3.686,34						100,00%
1.54.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ELETRODUTO E ACESSÓRIOS	R\$ 33.976,33			100,00%						R\$ 14.543,10
1.55.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - CABOS E FIOS CONDUTORES	R\$ 119.600,88			R\$ 33.976,33						100,00%
1.56.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ELETROCALHAS	R\$ 20.810,85			100,00%						R\$ 119.600,88
1.57.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	R\$ 51.321,93			R\$ 20.810,85						100,00%
1.58.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DUTOS	R\$ 12.077,13			100,00%						R\$ 51.321,93
1.59.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DRENO	R\$ 2.658,28			R\$ 12.077,13						100,00%
1.60.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSÓRIOS CABEAMENTO	R\$ 15.312,48			100,00%						R\$ 2.658,28
1.61.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAIXAS E QUADROS	R\$ 1.448,79			R\$ 15.312,48						100,00%
1.62.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISPOSITIVOS	R\$ 1.708,84			100,00%						R\$ 1.448,79
1.63.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA E ELETRODODI	R\$ 15.761,60			100,00%						R\$ 1.708,84
1.64.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CABEAMENTO	R\$ 6.413,51			R\$ 15.761,60						100,00%
1.65.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 11.843,35			100,00%						R\$ 6.413,51
1.66.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 52.835,12			R\$ 11.843,35						100,00%
1.67.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 100.278,79			100,00%						R\$ 52.835,12
1.68.	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.554,08			100,00%						R\$ 100.278,79
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\$ 300.357,37
		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 Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



MEMORIAL DE CÁLCULO



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

SEINFRA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Bruno M. Oliveira
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			MEMÓRIA DE CÁLCULO		
LOCAL TABELA 01 BAIRRO LIBERDADE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/ CE SINAPI (NÃO DESONERADA) DATA: 24/04/2025 BDI: 25,00%					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	10,00
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	10,00	QUANT 10,00	M2 = 10,00
				• TOTAL	= 10,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	99,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	99,00	QUANT 99,00	M2 = 99,00
				• TOTAL	= 99,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	1,00
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2	1,00	QUANT 1,00	UN = 1,00
				• TOTAL	= 1,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	1,00
1.4	FNDE 93	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	QUANT 1,00	UN = 1,00
				• TOTAL	= 1,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	127,78
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	127,78	QUANT 127,78	M = 127,78
				• TOTAL	= 127,78
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	8,00
1.6	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO)	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,	8,00	QUANT 8,00	MÉS = 8,00
				• TOTAL	= 8,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	8,00
1.7	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO)	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS	8,00	QUANT 8,00	MÉS = 8,00
				• TOTAL	= 8,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	8,00
1.8	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MC)	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8	8,00	QUANT 8,00	MÉS = 8,00
				• TOTAL	= 8,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	1,00
1.9	Composição	ADMINISTRAÇÃO 3,57%	QUANTITATIVO		
<i>Descrição</i>		ADMINISTRAÇÃO 3,57%	1,00	QUANT 1,00	PER = 1,00
				• TOTAL	= 1,00

MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNÇÕES - EDIFICAÇÃO

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

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

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

Subitem 4.1	Cód. 96523	Serviço ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	QUANTITATIVO	TOTAL	3,65
Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024				QUANT	=
			3,65	3,65	M3
				TOTAL	=
			3,65		
Subitem 4.2	Cód. 101617	Serviço 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	QUANTITATIVO	TOTAL	4,84
Descrição 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				QUANT	=
			4,84	4,84	M2
				TOTAL	=
			4,84		
Subitem 4.3	Cód. 93381	Serviço REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 M	QUANTITATIVO	TOTAL	1,23
Descrição REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 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 PERTURSAÇÃO. AF_08/2023				QUANT	=
			1,23	1,23	M3
				TOTAL	=
			1,23		
FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS					
Subitem 5.1	Cód. 96619	Serviço LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	TOTAL	46,65
Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024				QUANT	=
			46,65	46,65	M2
				TOTAL	=
			46,65		
Subitem 5.2	Cód. 96534	Serviço FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	QUANTITATIVO	TOTAL	131,71
Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				QUANT	=
			131,71	131,71	M2
				TOTAL	=
			131,71		
Subitem 5.3	Cód. 104917	Serviço ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	TOTAL	317,20
Descrição ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				QUANT	=
			317,20	317,20	KG
				TOTAL	=
			317,20		
Subitem 5.4	Cód. 104918	Serviço ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	TOTAL	41,25
Descrição ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				QUANT	=
			41,25	41,25	KG
				TOTAL	=
			41,25		

Bruno m Vieira
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	QUANTITATIVO	TOTAL	366,94
Descrição ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					
			366,94	QUANT	= 366,94 KG
				• 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	QUANTITATIVO	TOTAL	225,00
Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					
			225,00	QUANT	= 225,00 KG
				• 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	QUANTITATIVO	TOTAL	134,38
Descrição 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	QUANT	= 134,38 KG
				• 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	QUANTITATIVO	TOTAL	15,55
Descrição CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					
			15,55	QUANT	= 15,55 M3
				• TOTAL	= 15,55
FUNAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME					
Subitem 6.1	Cód. 96619	Serviço LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	TOTAL	60,44
Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					
			60,44	QUANT	= 60,44 M2
				• TOTAL	= 60,44
Subitem 6.2	Cód. 96616	Serviço LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	QUANTITATIVO	TOTAL	3,89
Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_01/2024					
			3,89	QUANT	= 3,89 M3
				• TOTAL	= 3,89
Subitem 6.3	Cód. 96534	Serviço FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	QUANTITATIVO	TOTAL	349,55
Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA. PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					
			349,55	QUANT	= 349,55 M2
				• TOTAL	= 349,55

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

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	660,10
6.4	104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	QUANT	= 660,10 KG
Descrição					
ARMADAÇÃO 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	113,60
6.5	104919	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	QUANT	= 113,60 KG
Descrição					
ARMADAÇÃO 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	26,41
6.6	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	QUANT	= 26,41 KG
Descrição					
ARMADAÇÃO 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	356,91
6.7	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	QUANT	= 356,91 KG
Descrição					
ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			356,91	356,91	=
				TOTAL	= 356,91
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	24,18
6.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	QUANTITATIVO	QUANT	= 24,18 M3
Descrição					
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 - FUNÇÃO CASTELO D'ÁGUA					
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	35,00
7.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO	QUANTITATIVO	QUANT	= 35,00 M
Descrição					
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA			35,00	35	=
				TOTAL	= 35,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	5,00
7.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	QUANTITATIVO	QUANT	= 5,00 UN
Descrição					
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	4,84
7.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	QUANTITATIVO	QUANT	= 4,84 M2
Descrição					
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 Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	• TOTAL	=	4,84
7.4	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, QUANTITATIVO			TOTAL	
Descrição		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,40	QUANT	=	4,40
				4,4	=	
				• TOTAL	=	4,40
7.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 QUANTITATIVO			TOTAL	116,61
Descrição		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	116,61	QUANT	=	116,61
				116,61	=	
				• TOTAL	=	116,61
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 QUANTITATIVO			TOTAL	83,78
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	QUANT	=	83,78
				83,78	=	
				• TOTAL	=	83,78
7.7	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 QUANTITATIVO			TOTAL	13,87
Descrição		ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,87	QUANT	=	13,87
				13,87	=	
				• TOTAL	=	13,87
7.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 QUANTITATIVO			TOTAL	13,08
Descrição		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,08	QUANT	=	13,08
				13,08	=	
				• TOTAL	=	13,08
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 QUANTITATIVO			TOTAL	2,42
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	QUANT	=	2,42
				2,42	=	
				• TOTAL	=	2,42
FUNÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						
8.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA QUANTITATIVO			TOTAL	17,50
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	QUANT	=	17,50
				17,5	=	
				• TOTAL	=	17,50
8.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 QUANTITATIVO			TOTAL	1,25
Descrição		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,25	QUANT	=	1,25
				1,25	=	
				• TOTAL	=	1,25

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

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	1,25
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		=	5,00
<i>Descrição</i> 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	=	M2
					=	
				• TOTAL	=	5,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	10,19
8.4	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	10,19		=	10,19
<i>Descrição</i> ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022				10,19	=	KG
					=	
				• TOTAL	=	10,19
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	0,63
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		=	0,63
<i>Descrição</i> 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
					=	
				• TOTAL	=	0,63
FUNAÇÕES - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	13,25
9.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	13,25		=	13,25
<i>Descrição</i> LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024				13,25	=	M2
					=	
				• TOTAL	=	13,25
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	44,97
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		=	44,97
<i>Descrição</i> 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	=	M2
					=	
				• TOTAL	=	44,97
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	84,20
9.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	84,20		=	84,20
<i>Descrição</i> ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				84,2	=	KG
					=	
				• TOTAL	=	84,20
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	3,64
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		=	3,64
<i>Descrição</i> 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
					=	
				• TOTAL	=	3,64

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

SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES

SubItem	Cód.	Serviço	TOTAL	333,34
10.1	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	QUANT	= 333,34 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	333,34	= 333,34

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	839,33
10.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	=
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL 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	312,88
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		
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	312,88
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	18,25
10.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		
QUANTITATIVO				
<i>Descrição</i>			QUANT	=
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

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPE: 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
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	
		TOTAL	675,91

SubItem	Cód.	Serviço	TOTAL	9,64
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		
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	=

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	365,31
11.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
QUANTITATIVO				
<i>Descrição</i>			QUANT	=
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL 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	24,55
11.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACÍCAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT	=	24,55 M3
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACÍCAS 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 VERTIGES

SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	43,92
13.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
QUANTITATIVO				
		QUANT	=	43,92
<i>Descrição</i>				KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL 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			
Descrição					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				QUANTITATIVO	
				QUANT	= 13,66 KG
				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			
Descrição					
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				QUANTITATIVO	
				QUANT	= 0,76 M3
				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			
Descrição					
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	
				QUANT	= 19,24 M2
				19,24	=
				TOTAL	= 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			
Descrição					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				QUANTITATIVO	
				QUANT	= 15,26 KG
				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			
Descrição					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				QUANTITATIVO	
				QUANT	= 19,45 KG
				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			
Descrição					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				QUANTITATIVO	
				QUANT	= 28,01 KG
				28,01	=
				TOTAL	= 28,01

Bruno Magalhães 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			
		QUANT	= 17,06 KG
Descrição			
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	1,23
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		
QUANTITATIVO				
		QUANT	= 1,23 M3	
Descrição				
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	9.693,31
15.1				
Descrição				
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	783,72
16.1				
Descrição				
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE PESO. AF_09/2021		783,72	=	
		TOTAL	= 783,72	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	39,19
16.2				
Descrição				
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	783,72
16.3				
Descrição				
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	54,86
16.4				
Descrição				
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 M. Oliveira
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 17.1	Cód. 97083	Serviço COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE QUANTITATIVO	TOTAL 254,80
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	254,80 =
			* TOTAL = 254,80
Subitem 17.2	Cód. 96622	Serviço LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM" AF_01/2024 QUANTITATIVO	TOTAL 12,74
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	12,74 =
			* TOTAL = 12,74
Subitem 17.3	Cód. 97087	Serviço CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 QUANTITATIVO	TOTAL 254,80
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	254,80 =
			* TOTAL = 254,80
Subitem 17.4	Cód. 94991	Serviço EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO QUANTITATIVO	TOTAL 17,84
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_08/2022		17,84	17,84 =
			* TOTAL = 17,84
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS			
Subitem 18.1	Cód. 101161	Serviço ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM QUANTITATIVO	TOTAL 6,10
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	6,10 =
			* TOTAL = 6,10
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
Subitem 19.1	Cód. 103322	Serviço ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE QUANTITATIVO	TOTAL 572,77
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	572,77 =
			* TOTAL = 572,77
Subitem 19.2	Cód. 103328	Serviço ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X15X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE QUANTITATIVO	TOTAL 1.038,00
Descrição			QUANT. = 1.038,00 M2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X15X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		1.038,00	1.038,00 =
			* TOTAL = 1.038,00

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

Subitem 19.3	Cód. 103324	Serviço ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE QUANTITATIVO	TOTAL 564,11
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	QUANT = 564,11 M2
			• TOTAL = 564,11
Subitem 19.4			
Cód. 101159			
Serviço ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM QUANTITATIVO			
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	QUANT = 9,72 M2
			• TOTAL = 9,72
Subitem 19.5			
Cód. 93202			
Serviço FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 QUANTITATIVO			
Descrição FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024			
		311,80	QUANT = 311,80 M
			• TOTAL = 311,80
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DA MURETA			
Subitem 20.1	Cód. 103324	Serviço ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE QUANTITATIVO	TOTAL 62,95
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	QUANT = 62,95 M2
			• TOTAL = 62,95
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - DIVISÓRIAS			
Subitem 21.1	Cód. 102253	Serviço DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE QUANTITATIVO	TOTAL 8,06
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	QUANT = 8,06 M2
			• TOTAL = 8,06
Subitem 21.2	Cód. FNDE 129	Serviço INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U QUANTITATIVO	TOTAL 7,20
Descrição INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U			
		7,20	QUANT = 7,20 M2
			• TOTAL = 7,20
Subitem 21.3	Cód. 96370	Serviço PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS QUANTITATIVO	TOTAL 3,60
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	QUANT = 3,60 M2
			• TOTAL = 3,60
ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA			
<i>Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40</i>			

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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO	TOTAL 6,00	6,00	UN
Descrição						
		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 FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	6	=	
TOTAL = 6,00						
Subitem 22.2	Cód. FNDE 247	Serviço PM 2 - 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 FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO	TOTAL 3,00	3,00	UN
Descrição						
		PM 2 - 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 FURADO - 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: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	QUANTITATIVO	TOTAL 6,00	6,00	UN
Descrição						
		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 FURADO - 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: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	QUANTITATIVO	TOTAL 3,00	3,00	UN
Descrição						
		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 FURADO - 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, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	QUANTITATIVO	TOTAL 5,00	5,00	UN
Descrição						
		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 FURADO - 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	QUANTITATIVO	TOTAL 4,00	4,00	UN
Descrição						
		PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	4,00	4	=	
TOTAL = 4,00						

Bruno Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57013CE
CPF: 031.775.343-40

				TOTAL	=	4,00
Subitem 22.7	Cód. FNDE 431	Serviço INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE QUANTITATIVO		TOTAL	1,80	
Descrição INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE			1,80	QUANT	=	1,80 M2
				1,8	=	
				TOTAL	=	1,80
ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
Subitem 23.1	Cód. 100705	Serviço TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 QUANTITATIVO		TOTAL	4,00	
Descrição TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019			4,00	QUANT	=	4,00 UN
				4	=	
				TOTAL	=	4,00
Subitem 23.2	Cód. 100866	Serviço BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 QUANTITATIVO		TOTAL	8,00	
Descrição BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			8,00	QUANT	=	8,00 UN
				8	=	
				TOTAL	=	8,00
Subitem 23.3	Cód. FNDE 04	Serviço CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS QUANTITATIVO		TOTAL	12,80	
Descrição CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS			12,80	QUANT	=	12,80 M2
				12,8	=	
				TOTAL	=	12,80
ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO						
Subitem 24.1	Cód. FNDE 251	Serviço PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E QUANTITATIVO		TOTAL	1,00	
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	QUANT	=	1,00 UN
				1	=	
				TOTAL	=	1,00
Subitem 24.2	Cód. FNDE 252	Serviço PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - QUANTITATIVO		TOTAL	1,68	
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	QUANT	=	1,68 M2
				1,68	=	
				TOTAL	=	1,68
Subitem 24.3	Cód. FNDE 253	Serviço PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - QUANTITATIVO		TOTAL	3,36	
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	QUANT	=	3,36 M2
				3,36	=	
				TOTAL	=	3,36


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

Subitem 24.4	Cód. FNDE 435	Serviço PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO QUANTITATIVO	TOTAL 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		
			TOTAL 83,48	
Subitem 24.5	Cód. FNDE 436	Serviço PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - QUANTITATIVO	TOTAL 2,04	
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		
			TOTAL 2,04	
ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO				
Subitem 25.1	Cód. FNDE 258	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, QUANTITATIVO	TOTAL 0,88	
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		
			TOTAL 0,88	
Subitem 25.2	Cód. FNDE 438	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, QUANTITATIVO	TOTAL 2,15	
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		
			TOTAL 2,15	
Subitem 25.3	Cód. FNDE 275	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E QUANTITATIVO	TOTAL 1,61	
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		
			TOTAL 1,61	
Subitem 25.4	Cód. FNDE 439	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, QUANTITATIVO	TOTAL 2,73	
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		2,73		
			TOTAL 2,73	
Subitem 25.5	Cód. FNDE 440	Serviço JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E QUANTITATIVO	TOTAL 2,16	
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		
			TOTAL 2,16	

Bruno M. Oliveira
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. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 1,05
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		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. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 12,60
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		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. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 8,40
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		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. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 6,30
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		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. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 1,05
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		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. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 5,25
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		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. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 4,20
Descrição JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		4,20	4,2 =
TOTAL = 4,20			

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

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

Subitem 25.14	Cód. FNDE 445	Serviço JANELA DE ALUMINIO JA-14 - 160 X 05, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E QUANTITATIVO	TOTAL 2,72
Descrição JANELA DE ALUMINIO JA-14 - 160 X 05, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		QUANT	= 2,72 M2
		2,72	=
		TOTAL	= 2,72

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

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

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

Subitem 27.2	Cód. FNDE 08	Serviço PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS QUANTITATIVO	TOTAL 2,94
Descrição PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			
		QUANT	= 2,94 M2
		2,94	=
		TOTAL	= 2,94

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

Bruno Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 570430E
CPF: 031.775.343-40

Subitem 27.4	Cód. FNDE 283	Serviço 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 QUANTITATIVO	TOTAL 71,89	TOTAL 71,89
Descrição			QUANT	=
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 (EXCLUSIVO 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	=
Subitem 27.5	Cód. FNDE 446	Serviço PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS QUANTITATIVO	TOTAL 6,30	TOTAL 6,30
Descrição			QUANT	=
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	6,30	=
			TOTAL	=
Subitem 27.6	Cód. FNDE 447	Serviço PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS QUANTITATIVO	TOTAL 4,00	TOTAL 4,00
Descrição			QUANT	=
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	4,00	=
			TOTAL	=
Subitem 27.7	Cód. FNDE 448	Serviço PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS QUANTITATIVO	TOTAL 6,24	TOTAL 6,24
Descrição			QUANT	=
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	=
SISTEMAS DE COBERTURA				
Subitem 28.1	Cód. FNDE 20	Serviço TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS QUANTITATIVO)	TOTAL 850,66	TOTAL 850,66
Descrição			QUANT	=
TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM		850,66	850,66	=
			TOTAL	=
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL 69,15

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

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



Subitem 30.3	Cód. 87792	Serviço EMBOÇO CU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS QUANTITATIVO	TOTAL 979,82	M2
Descrição				
EMBOÇO CU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022		979,82		
			TOTAL = 979,82	
Subitem 30.4	Cód. 87543	Serviço MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCA. AF_03/2024	TOTAL 1.024,77	1.024,77
Descrição				
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCA. AF_03/2024		1.024,77		
			TOTAL = 1.024,77	
Subitem 30.5	Cód. 87273	Serviço REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA QUANTITATIVO	TOTAL 456,39	456,39
Descrição				
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE		456,39		
			TOTAL = 456,39	
Subitem 30.6	Cód. FNDE 293	Serviço REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA QUANTITATIVO	TOTAL 94,00	94,00
Descrição				
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 30.7	Cód. FNDE 294	Serviço REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS QUANTITATIVO	TOTAL 4,60	4,60
Descrição				
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES		4,60		
			TOTAL = 4,60	
Subitem 30.8	Cód. FNDE 295	Serviço REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA QUANTITATIVO	TOTAL 9,71	9,71
Descrição				
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES		9,71		
			TOTAL = 9,71	
Subitem 30.9	Cód. FNDE 296	Serviço REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA QUANTITATIVO	TOTAL 4,92	4,92
Descrição				
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES		4,92		
			TOTAL = 4,92	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	127,20

Bruno m. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civl - GREA - 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		=	
				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	QUANT	= 438,37 M2
Descrição					
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS			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 ACO	QUANTITATIVO	QUANT	= 259,43 M2
Descrição					
FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO			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	QUANT	= 98,05 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			98,05		=
				TOTAL	= 98,05

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

SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	282,92
32.1	FNDE 182	CONTRAPISSO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	QUANTITATIVO	QUANT	= 282,92 M2
Descrição					
CONTRAPISSO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO			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	QUANT	= 375,34 M2
Descrição					
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			375,34		=
				TOTAL	= 375,34

Bruno Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civl - CREA - 570430E
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 QUANTITATIVO	TOTAL 125,46
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	= M2
		• 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 QUANTITATIVO	TOTAL 42,90
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	42,90	= M2
		• 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 QUANTITATIVO	TOTAL 148,95
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	= M2
		• TOTAL	= 148,95
Subitem 32.6	Cód. FNDE 425	Serviço PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM QUANTITATIVO	TOTAL 216,53
Descrição			
PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	216,53	216,53	= M2
		• TOTAL	= 216,53
Subitem 32.6	Cód. FNDE 425	Serviço PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM QUANTITATIVO	TOTAL 216,53
Descrição			
PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	216,53	216,53	= M2
		• 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 QUANTITATIVO	TOTAL 216,53
Descrição			
NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	216,53	216,53	= M2
		• TOTAL	= 216,53
Subitem 32.8	Cód. 88650	Serviço RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_02/2023 QUANTITATIVO	TOTAL 68,00
Descrição			
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	68,00	68	= M
		• TOTAL	= 68,00
Subitem 32.9	Cód. 98688	Serviço RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF_09/2020 QUANTITATIVO	TOTAL 127,20
Descrição			
RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	127,20	127,2	= M
		• TOTAL	= 127,20

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

Subitem 32.10	Cód. 98689	Serviço SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	QUANTITATIVO	TOTAL
<i>Descrição</i> SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020		53,45	QUANT = 53,45	M
			53,45 =	
			• TOTAL = 53,45	
Subitem 32.11	Cód. FNDE 426	Serviço SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	QUANTITATIVO	TOTAL 1,75
<i>Descrição</i> SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM		1,75	QUANT = 1,75	M
			1,75 =	
			• TOTAL = 1,75	
Subitem 32.12	Cód. 102494	Serviço PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	QUANTITATIVO	TOTAL 37,42
<i>Descrição</i> PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021		37,42	QUANT = 37,42	M2
			37,42 =	
			• TOTAL = 37,42	
SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
Subitem 33.1	Cód. 98682	Serviço PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	QUANTITATIVO	TOTAL 254,80
<i>Descrição</i> PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020		254,80	QUANT = 254,80	M2
			254,80 =	
			• TOTAL = 254,80	
Subitem 33.2	Cód. 92396	Serviço EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	QUANTITATIVO	TOTAL 27,74
<i>Descrição</i> EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022		27,74	QUANT = 27,74	M2
			27,74 =	
			• TOTAL = 27,74	
Subitem 33.3	Cód. FNDE 190	Serviço PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	QUANTITATIVO	TOTAL 4,88
<i>Descrição</i> PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		4,88	QUANT = 4,88	M2
			4,88 =	
			• TOTAL = 4,88	
Subitem 33.4	Cód. FNDE 427	Serviço PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	QUANTITATIVO	TOTAL 7,50
<i>Descrição</i> PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		7,50	QUANT = 7,50	M2
			7,50 =	
			• TOTAL = 7,50	
Subitem 33.4	Cód. FNDE 427	Serviço PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	QUANTITATIVO	TOTAL 7,50
<i>Descrição</i> PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		7,50	QUANT = 7,50	M2
			7,50 =	
			• TOTAL = 7,50	
Subitem 33.5	Cód. FNDE 10	Serviço COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	QUANTITATIVO	TOTAL 168,18
<i>Descrição</i> COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM		168,18	QUANT = 168,18	M3
			168,18 =	
			• TOTAL = 168,18	

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

Subitem 33.6	Cód. 98504	Serviço PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_07/2024	QUANTITATIVO	TOTAL 344,81	344,81
Descrição					
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024		344,81		344,81	M2
				• TOTAL	= 344,81
Subitem 33.7	Cód. 94263	Serviço GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	QUANTITATIVO	TOTAL 8,06	8,06
Descrição					
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	M
				• TOTAL	= 8,06
PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA EDIFICAÇÃO					
Subitem 34.1	Cód. 88497	Serviço EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	QUANTITATIVO	TOTAL 2.004,59	2.004,59
Descrição					
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023		2.004,59		2.004,59	M2
				• TOTAL	= 2.004,59
Subitem 34.2	Cód. FNDE 402	Serviço PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	QUANTITATIVO	TOTAL 1.902,96	1.902,96
Descrição					
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		1.902,96		1.902,96	M2
				• TOTAL	= 1.902,96
Subitem 34.3	Cód. 102219	Serviço PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	QUANTITATIVO	TOTAL 126,01	126,01
Descrição					
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		126,01		126,01	M2
				• TOTAL	= 126,01
Subitem 34.4	Cód. FNDE 201	Serviço PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	QUANTITATIVO	TOTAL 16,86	16,86
Descrição					
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO		16,86		16,86	M2
				• TOTAL	= 16,86
Subitem 34.5	Cód. FNDE 428	Serviço PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	QUANTITATIVO	TOTAL 130,59	130,59
Descrição					
PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER, EPÓXI		130,59		130,59	M2
				• TOTAL	= 130,59
Subitem 34.6	Cód. 100742	Serviço PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	QUANTITATIVO	TOTAL 593,16	593,16
Descrição					
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	M2
				• TOTAL	= 593,16

Bruno Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA-SP 520436-E
CPF: 031.775.313-40

PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORROS

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	
35.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	QUANTITATIVO	442,55	442,55
Descrição				442,55	M2
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	QUANTITATIVO	442,55	442,55
Descrição				442,55	M2
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 METÁLICO	QUANTITATIVO	1.285,48	1.285,48
Descrição				1.285,48	M2
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	QUANTITATIVO	98,05	98,05
Descrição				98,05	M2
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

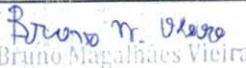
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	
37.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	QUANTITATIVO	98,05	98,05
Descrição				98,05	M2
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023				98,05	=
				98,05	
				TOTAL	= 98,05

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_06/2022	QUANTITATIVO	27,60	27,60
Descrição				27,60	M
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_06/2022	QUANTITATIVO	166,90	166,90
Descrição				166,90	M
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	QUANTITATIVO	81,05	81,05
Descrição				81,05	M
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 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	QUANTITATIVO	TOTAL	11,00
Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				QUANT	= 11,00 M
			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	QUANTITATIVO	TOTAL	134,60
Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				QUANT	= 134,60 M
			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	QUANTITATIVO	TOTAL	54,55
Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				QUANT	= 54,55 M
			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	QUANTITATIVO	TOTAL	3,00
Descrição CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				QUANT	= 3,00 UN
			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	QUANTITATIVO	TOTAL	6,00
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				QUANT	= 6,00 UN
			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	QUANTITATIVO	TOTAL	2,00
Descrição ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				QUANT	= 2,00 UN
			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 -	QUANTITATIVO	TOTAL	4,00
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				QUANT	= 4,00 UN
			4,00	4	=
				TOTAL	= 4,00

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

Subitem 38.11	Cód. 89383	Serviço ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVO	72,00	72	TOTAL 72,00
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					
Subitem 38.12	Cód. 104002	Serviço ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - QUANTITATIVO	40,00	40	TOTAL 40,00
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					
Subitem 38.13	Cód. 89613	Serviço ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - QUANTITATIVO	6,00	6	TOTAL 6,00
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					
Subitem 38.14	Cód. 89616	Serviço ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - QUANTITATIVO	2,00	2	TOTAL 2,00
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					
Subitem 38.15	Cód. 89505	Serviço LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	5,00	6	TOTAL 6,00
Descrição LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022					
Subitem 38.16	Cód. FNDE 205	Serviço 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
Descrição BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Subitem 38.17	Cód. FNDE 229	Serviço 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
Descrição BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Subitem 38.18	Cód. 103998	Serviço LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	30	TOTAL 30,00
Descrição LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022					

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



Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	30,00
38.19	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				1,00
Descrição				QUANT	=	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			1,00	1	=	
						1,00
• TOTAL						1,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	5,00
38.20	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				5,00
Descrição				QUANT	=	5,00
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	=	
						5,00
• TOTAL						5,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	3,00
38.21	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				3,00
Descrição				QUANT	=	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			3,00	3	=	
						3,00
• TOTAL						3,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	2,00
38.22	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				2,00
Descrição				QUANT	=	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			2,00	2	=	
						2,00
• TOTAL						2,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	8,00
38.23	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				8,00
Descrição				QUANT	=	8,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			8,00	8	=	
						8,00
• TOTAL						8,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	2,00
38.24	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				2,00
Descrição				QUANT	=	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			2,00	2	=	
						2,00
• TOTAL						2,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	4,00
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
Descrição				QUANT	=	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00	4	=	
						4,00
• TOTAL						4,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	=	4,00
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
Descrição				QUANT	=	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00	4	=	
						4,00
• TOTAL						4,00

Bruno M. Ober
 Bruno Magalhães Sampaio
 Eng.Civil - CREA - 57643/CE
 CPF: 031.775.313-00

Subitem 38.27	Cód. 39501	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTITATIVO 28,00	TOTAL 28,00
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			QUANT. = 28,00 28 =	UN
			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	QUANTITATIVO 4,00	TOTAL 4,00
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			QUANT. = 4,00 4 =	UN
			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	QUANTITATIVO 26,00	TOTAL 26,00
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			QUANT. = 26,00 26 =	UN
			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	QUANTITATIVO 6,00	TOTAL 6,00
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			QUANT. = 6,00 6 =	UN
			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	QUANTITATIVO 47,00	TOTAL 47,00
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 47 =	UN
			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	QUANTITATIVO 12,00	TOTAL 12,00
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 12 =	UN
			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	QUANTITATIVO 17,00	TOTAL 17,00
Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			QUANT. = 17,00 17 =	UN
			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	QUANTITATIVO 14,00	TOTAL 14,00
Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			QUANT. = 14,00 14 =	UN
			TOTAL = 14,00	

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

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

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

Subitem 38.41	Cód. 90374	Serviço TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVO	TOTAL
Descrição TÉ 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		QUANT = 8,00	UN
		8,00	
		• TOTAL = 8,00	

Subitem 38.42	Cód. 89396	Serviço TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - QUANTITATIVO	TOTAL
Descrição TÉ 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		QUANT = 9,00	UN
		9,00	
		• TOTAL = 9,00	

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			
Subitem 39.1	Cód. 94499	Serviço REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TOTAL
Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		QUANT = 3,00	UN
		3,00	
		• TOTAL = 3,00	
Subitem 39.2	Cód. 94500	Serviço REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TOTAL
Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		QUANT = 1,00	UN
		1,00	
		• TOTAL = 1,00	

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

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

Subitem 39.5	Cód. 89987	Serviço REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL
Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		QUANT = 30,00	UN
		30,00	
		• TOTAL = 30,00	

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

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO 15.000 L

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

Subitem 40.1	Cód. FNE 391	Serviço RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS	QUANTITATIVO 1,00	TOTAL 1,00
Descrição RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS			QUANT 1	= 1,00 UN
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
Subitem 41.1	Cód. 85578	Serviço TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	QUANTITATIVO 246,60	TOTAL 246,60
Descrição TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022			QUANT 246,6	= 246,60 M
Subitem 41.2	Cód. 89580	Serviço TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	QUANTITATIVO 3,00	TOTAL 3,00
Descrição TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022			QUANT 3	= 3,00 M
Subitem 41.3	Cód. 89585	Serviço JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE	QUANTITATIVO 11,00	TOTAL 11,00
Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022			QUANT 11	= 11,00 UN
Subitem 41.4	Cód. 89584	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE	QUANTITATIVO 47,00	TOTAL 47,00
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022			QUANT 47	= 47,00 UN
Subitem 41.5	Cód. 89567	Serviço JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	QUANTITATIVO 4,00	TOTAL 4,00
Descrição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022			QUANT 4	= 4,00 UN
Subitem 41.6	Cód. 89675	Serviço TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE	QUANTITATIVO 1,00	TOTAL 1,00
Descrição TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022			QUANT 1	= 1,00 UN

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

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	9,00
42.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M			
Descrição				QUANT	= 9,00 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			9,00	9	=
				• TOTAL	= 9,00

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	11,00
42.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_08/2022			
Descrição				QUANT	= 11,00 UN
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_08/2022			11,00	11	=
				• TOTAL	= 11,00

INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	149,30
43.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO			
Descrição				QUANT	= 149,30 M
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			149,30	149,3	=
				• TOTAL	= 149,30

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

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	1,00
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: 1,00			
Descrição				QUANT	= 1,00 UN
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	1	=
				• TOTAL	= 1,00

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

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	32,00
43.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA			
Descrição				QUANT	= 32,00 UN
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			32,00	32	=
				• TOTAL	= 32,00

Bruno Magalhães Vieira
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 QUANTITATIVO	TOTAL 31,00
Descrição			
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	QUANT = 31,00 UN
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 QUANTITATIVO	TOTAL 9,00
Descrição			
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	QUANT = 9,00 UN
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 QUANTITATIVO	TOTAL 6,00
Descrição			
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	QUANT = 6,00 UN
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 QUANTITATIVO	TOTAL 12,00
Descrição			
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	QUANT = 12,00 UN
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 QUANTITATIVO	TOTAL 28,00
Descrição			
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	QUANT = 28,00 UN
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 QUANTITATIVO	TOTAL 18,00
Descrição			
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	QUANT = 18,00 UN
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 QUANTITATIVO	TOTAL 106,00
Descrição			
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	QUANT = 106,00 UN
TOTAL = 106,00			

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

Subitem 43.13	Cód. FNDE 209	Serviço JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE QUANTITATIVO	TOTAL 14,00
Descrição			QUANT = 14,00 UN
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 43.14	Cód. 89834	Serviço JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE QUANTITATIVO	TOTAL 8,00
Descrição			QUANT = 8,00 UN
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	8 =
			• TOTAL = 8,00
Subitem 43.15	Cód. FNDE 210	Serviço JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE QUANTITATIVO	TOTAL 1,00
Descrição			QUANT = 1,00 UN
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 43.16	Cód. 89827	Serviço JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE QUANTITATIVO	TOTAL 9,00
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. AF_08/2022		9,00	9 =
			• TOTAL = 9,00
Subitem 43.17	Cód. 89557	Serviço REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE QUANTITATIVO	TOTAL 1,00
Descrição			QUANT = 1,00 UN
REDUÇÃO EXCÉNTRICA, 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 43.18	Cód. 99253	Serviço CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. QUANTITATIVO	TOTAL 16,00
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 43.19	Cód. 89708	Serviço CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE QUANTITATIVO	TOTAL 19,00
Descrição			QUANT = 19,00 UN
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	19 =
			• TOTAL = 19,00
Subitem 43.20	Cód. 89696	Serviço TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS QUANTITATIVO	TOTAL 12,00
Descrição			QUANT = 12,00 UN

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

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

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

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
43.29	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	
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	UN
			TOTAL = 25,00

INSTALAÇÃO SANITÁRIA - UNIDADE DE TRATAMENTO					
Subitem	Cód.	Serviço	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 QUANTITATIVO		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 CONTRIBUINTE(S). AF_12/2020		1,00		=	
			TOTAL	=	1,00

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

Subitem	Cód.	Serviço	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 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 CONTRIBUINTE(S). AF_12/2020		1,00	
			TOTAL = 1,00

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		
45.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - QUANTITATIVO		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		=	
			TOTAL	=	4,00

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

Bruno Magalhães 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	QUANTITATIVO	4,00	QUANT	=	4,00	UN	TOTAL	4,00
Descrição ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
Subitem 45.4	Cód. 100851	Serviço ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTITATIVO	9,00	QUANT	=	9,00	UN	TOTAL	9,00
Descrição ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
Subitem 45.5	Cód. FNDE 11	Serviço BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	QUANTITATIVO	2,00	QUANT	=	2,00	UN	TOTAL	2,00
Descrição BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO										
Subitem 45.6	Cód. FNDE 219	Serviço LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO	3,00	QUANT	=	3,00	UN	TOTAL	3,00
Descrição LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
Subitem 45.7	Cód. 86901	Serviço CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTITATIVO	13,00	QUANT	=	13,00	UN	TOTAL	13,00
Descrição CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
Subitem 45.8	Cód. 86902	Serviço LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTITATIVO	3,00	QUANT	=	3,00	UN	TOTAL	3,00
Descrição LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
Subitem 45.9	Cód. 86872	Serviço TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTITATIVO	5,00	QUANT	=	5,00	UN	TOTAL	5,00
Descrição TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
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	QUANTITATIVO	5,00	QUANT	=	5,00	UN	TOTAL	5,00
Descrição CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
Subitem 45.11	Cód. FNDE 217	Serviço CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO	6,00	QUANT	=	6,00	UN	TOTAL	6,00
Descrição CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										

Bruno m. Vieira
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 QUANTITATIVO	TOTAL
Descrição CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00	1,00 U/N
		1	=
			TOTAL = 1,00
Subitem 45.13	Cód. 86877	Serviço VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUANTITATIVO	TOTAL 24,00
Descrição 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	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 QUANTITATIVO	TOTAL 38,00
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 QUANTITATIVO	TOTAL 9,00
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. QUANTITATIVO	TOTAL 16,00
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) QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
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 QUANTITATIVO	TOTAL 7,00
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 - AÇÃO NAMENTO TIPO ALAVANCA QUANTITATIVO	TOTAL 3,00
Descrição TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃO NAMENTO TIPO ALAVANCA		3,00	3 =
			TOTAL = 3,00
Subitem 45.20	Cód. FNDE 13	Serviço TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
Descrição TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		2,00	2 =
			TOTAL = 2,00

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

Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.21	86867	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					
Descrição							
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			25,00	25	=	25,00	UN
						TOTAL	= 25,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.22	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					
Descrição							
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			8,00	8	=	8,00	UN
						TOTAL	= 8,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.23	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Descrição							
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			9,00	9	=	9,00	UN
						TOTAL	= 9,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.24	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					
Descrição							
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			5,00	5	=	5,00	UN
						TOTAL	= 5,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					
Descrição							
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			7,00	7	=	7,00	UN
						TOTAL	= 7,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.26	100675	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					
Descrição							
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020			1,00	1	=	1,00	UN
						TOTAL	= 1,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.27	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇÃO NAMENTO ECO, BASE 1 1/2, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E					
Descrição							
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇÃO NAMENTO ECO, BASE 1 1/2, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			13,00	13	=	13,00	UN
						TOTAL	= 13,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.28	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					
Descrição							
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO			17,00	17	=	17,00	UN
						TOTAL	= 17,00
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant	=	Total	Un
45.29	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÉNICO ROLAO					
Descrição							
PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÉNICO ROLAO			9,00	9	=	9,00	UN
						TOTAL	= 9,00

Bruno Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CRB-4 - 570476
CPF: 601.775.312-40

Subitem 45.30	Cód. 95547	Serviço SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 QUANTITATIVO	TOTAL 14,00
Descrição SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		QUANT 14	= 14,00 UN
			TOTAL = 14,00
Subitem 45.31	Cód. FNDE 12	Serviço ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA QUANTITATIVO	TOTAL 7,50
Descrição ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		QUANT 7,5	= 7,50 M2
			TOTAL = 7,50
Subitem 45.32	Cód. FNDE 17	Serviço DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL QUANTITATIVO	TOTAL 10,00
Descrição DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL		QUANT 10	= 10,00 UN
			TOTAL = 10,00
Subitem 45.33	Cód. FNDE 34	Serviço CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO QUANTITATIVO	TOTAL 107,00
Descrição CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO		QUANT 107	= 107,00 UN
			TOTAL = 107,00
Subitem 45.34	Cód. FNDE 449	Serviço BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL QUANTITATIVO	TOTAL 9,70
Descrição BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL		QUANT 9,7	= 9,70 M
			TOTAL = 9,70
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
Subitem 46.1	Cód. FNDE 29	Serviço REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP QUANTITATIVO	TOTAL 1,00
Descrição REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP		QUANT 1	= 1,00 UN
			TOTAL = 1,00
Subitem 46.2	Cód. 103029	Serviço REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
Descrição REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		QUANT 2	= 2,00 UN
			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 QUANTITATIVO	TOTAL 45,80
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		QUANT 45,8	= 45,80 M
			TOTAL = 45,80
Subitem 46.4	Cód. FNDE 301	Serviço CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" QUANTITATIVO	TOTAL 1,00
Descrição CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		QUANT 1	= 1,00 UN
			TOTAL = 1,00

Bruno m. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Ene.Civil - CREA - 57043CE
CPN: 031.275.313-40

Subitem 46.5	Cód. FNDE 260	Serviço MANGUEIRA PARA GAS - GLP	QUANTITATIVO 4,00	TOTAL 4,00
Descrição MANGUEIRA PARA GAS - GLP			QUANT 4	= 4,00 UN TOTAL = 4,00
Subitem 46.6	Cód. 95248	Serviço VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	QUANTITATIVO 2,00	TOTAL 2,00
Descrição VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			QUANT 2	= 2,00 UN TOTAL = 2,00
Subitem 46.7	Cód. 95249	Serviço VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	QUANTITATIVO 4,00	TOTAL 4,00
Descrição VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			QUANT 4	= 4,00 UN TOTAL = 4,00
Subitem 46.8	Cód. 92705	Serviço TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO 1,00	TOTAL 1,00
Descrição TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			QUANT 1	= 1,00 UN TOTAL = 1,00
Subitem 46.9	Cód. 92695	Serviço LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO 8,00	TOTAL 8,00
Descrição LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			QUANT 8	= 8,00 UN 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 GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO 2,00	TOTAL 2,00
Descrição 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			QUANT 2	= 2,00 UN 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 GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO 6,00	TOTAL 6,00
Descrição 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			QUANT 6	= 6,00 UN 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 GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO 2,00	TOTAL 2,00
Descrição 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			QUANT 2	= 2,00 UN TOTAL = 2,00

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

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

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

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

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES				
Subitem 48.1	Cód. 101912	Serviço ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE QUANTITATIVO	TOTAL	1,00
Descrição 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			QUANT	= 1,00 UN
		1,00	1	=
			TOTAL	= 1,00

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

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS				
Subitem 49.1	Cód. 94499	Serviço REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 QUANTITATIVO	TOTAL	5,00
Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			QUANT	= 5,00 UN
		5,00	5	=
			TOTAL	= 5,00
Subitem 49.2	Cód. 99624	Serviço VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 QUANTITATIVO	TOTAL	3,00
Descrição VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			QUANT	= 3,00 UN
		3,00	3	=
			TOTAL	= 3,00

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



Subitem	Cód.	Serviço					
49.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO	1,00	1	=	1,00 UN
<i>Descrição</i>		MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
49.4	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	QUANTITATIVO	1,00	1	=	1,00 UN
<i>Descrição</i>		MOTOBOMBA CENTRIFUGA					
49.5	FNDE 112	PRESSOSTATO	QUANTITATIVO	1,00	1	=	1,00 UN
<i>Descrição</i>		PRESSOSTATO					
49.6	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	QUANTITATIVO	1,00	1	=	1,00 UN
<i>Descrição</i>		VÁLVULA DE ALÍVIO					
49.7	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFASICA, 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	QUANTITATIVO	2,00	2	=	2,00 UN
<i>Descrição</i>		BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFASICA, 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					
49.8	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	QUANTITATIVO	1,00	1	=	1,00 UN
<i>Descrição</i>		CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS							
50.1	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	QUANTITATIVO	7,00	7	=	7,00 UN
<i>Descrição</i>		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					
50.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	QUANTITATIVO	63,00	63	=	63,00 M
<i>Descrição</i>		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					
50.3	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	QUANTITATIVO	1,00	1	=	1,00 UN
<i>Descrição</i>		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					

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



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

• TOTAL = 2,00

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	4,00
50.5	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - QUANTITATIVO		QUANT	= 4,00 UN
Descrição					
TÉ, 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		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	QUANT	= 36,00 UN
Descrição					
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024		36,00		36	=

• TOTAL = 36,00

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	34,00
51.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	QUANTITATIVO	QUANT	= 34,00 UN
Descrição					
SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.		34,00		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	QUANT	= 5,00 M2
Descrição					
PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF_05/2021		5,00		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	QUANT	= 1,00 UN
Descrição					
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		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	QUANT	= 2,00 UN
Descrição					
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		2	=

• TOTAL = 2,00

Bruno n. 022
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem 52.2	Cód. 101879	Serviço 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	QUANTITATIVO 3,00	TOTAL 3,00
Descrição			QUANT = 3,00	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 =	
			TOTAL = 3,00	
Subitem 52.4	Cód. 101946	Serviço QUADRO DE MEDIDAÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO 1,00	TOTAL 1,00
Descrição			QUANT = 1,00	UN
QUADRO DE MEDIDAÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1 =	
			TOTAL = 1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - DISJUNTORES				
Subitem 53.1	Cód. 93653	Serviço DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO 66,00	TOTAL 66,00
Descrição			QUANT = 66,00	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			66 =	
			TOTAL = 66,00	
Subitem 53.2	Cód. 93654	Serviço DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO 5,00	TOTAL 5,00
Descrição			QUANT = 5,00	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			5 =	
			TOTAL = 5,00	
Subitem 53.3	Cód. 93655	Serviço DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO 16,00	TOTAL 16,00
Descrição			QUANT = 16,00	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			16 =	
			TOTAL = 16,00	
Subitem 53.4	Cód. 93656	Serviço DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO 4,00	TOTAL 4,00
Descrição			QUANT = 4,00	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			4 =	
			TOTAL = 4,00	
Subitem 53.5	Cód. 93658	Serviço DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO 1,00	TOTAL 1,00
Descrição			QUANT = 1,00	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1 =	
			TOTAL = 1,00	
Subitem 53.6	Cód. 93668	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO 2,00	TOTAL 2,00
Descrição			QUANT = 2,00	UN
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			2 =	
			TOTAL = 2,00	

Bruno M. Vieira
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 QUANTITATIVO	TOTAL 4,00
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4,00	UN
		4	=
• TOTAL		4,00	
Subitem 53.8	Cód. 93672	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00	UN
		2	=
• TOTAL		2,00	
Subitem 53.9	Cód. 93673	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00	UN
		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 QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00	UN
		2	=
• TOTAL		2,00	
Subitem 53.11	Cód. 101897	Serviço DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
Descrição DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00	UN
		2	=
• TOTAL		2,00	
Subitem 53.12	Cód. FNDE 86	Serviço DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA QUANTITATIVO	TOTAL 1,00
Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA		1,00	UN
		1	=
• TOTAL		1,00	
Subitem 53.13	Cód. FNDE 87	Serviço DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA QUANTITATIVO	TOTAL 5,00
Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA		5,00	UN
		5	=
• TOTAL		5,00	
Subitem 53.14	Cód. FNDE 88	Serviço DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA QUANTITATIVO	TOTAL 40,00
Descrição DISPOSITIVO CONTRA SÚRTO - DPS 40 kA		40,00	UN
		40	=
• TOTAL		40,00	
Subitem 53.15	Cód. FNDE 89	Serviço DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA QUANTITATIVO	TOTAL 8,00
Descrição DISPOSITIVO CONTRA SÚRTO - DPS 80 kA		8,00	UN
		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 TÉRMICOS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 408,30
Descrição			
		408,30	M

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

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

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-50

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 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUANTITATIVO	TOTAL 5.871,30
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		5.871,30	=
		TOTAL	= 5.871,30

Subitem 55.2	Cód. 91928	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 QUANTITATIVO	TOTAL 253,90
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		253,90	=
		TOTAL	= 253,90

Subitem 55.3	Cód. 91930	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 QUANTITATIVO	TOTAL 1.472,40
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1.472,40	=
		TOTAL	= 1.472,40

Subitem 55.4	Cód. 91934	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUANTITATIVO	TOTAL 34,50
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		34,50	=
		TOTAL	= 34,50

Subitem 55.5	Cód. 92984	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - QUANTITATIVO	TOTAL 58,30
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		58,30	=
		TOTAL	= 58,30

Subitem 55.6	Cód. 92986	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - QUANTITATIVO	TOTAL 88,60
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		88,60	=
		TOTAL	= 88,60

Subitem 55.7	Cód. 92990	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - QUANTITATIVO	TOTAL 282,80
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		282,80	=
		TOTAL	= 282,80

Subitem 55.8	Cód. 101567	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - QUANTITATIVO	TOTAL 40,00
Descrição		40,00	=

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civit - CREA - 57043CE
CPR 031.775.313-40

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	40,00	40	=
TOTAL = 40,00			

Subitem 55.9	Cód. 92996	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - QUANTITATIVO	TOTAL 159,80
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		QUANT = 159,80	M
TOTAL = 159,80			

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ELETROCALHAS			
Subitem 56.1	Cód. FNDE 313	Serviço ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - QUANTITATIVO	TOTAL 75,20
Descrição ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		QUANT = 75,20	M
TOTAL = 75,20			

Subitem 56.2	Cód. 104764	Serviço SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILEDO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE QUANTITATIVO	TOTAL 75,20
Descrição SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILEDO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023		QUANT = 75,20	M
TOTAL = 75,20			

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V - ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
Subitem 57.1	Cód. 92000	Serviço TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL 95,00
Descrição TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		QUANT = 95,00	UN
TOTAL = 95,00			

Subitem 57.2	Cód. 92001	Serviço TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL 23,00
Descrição TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		QUANT = 23,00	UN
TOTAL = 23,00			

Subitem 57.3	Cód. 92029	Serviço INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL 34,00
Descrição INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		QUANT = 34,00	UN
TOTAL = 34,00			

Subitem 57.4	Cód. 91955	Serviço INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL 3,00
Descrição INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		QUANT = 3,00	UN
TOTAL = 3,00			

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.975.313-40

Subitem 57.5	Cód. 92033	Serviço INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E QUANTITATIVO	TOTAL
Descrição INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		QUANT = 2,00	UN
		2,00	
		• TOTAL = 2,00	
Subitem 57.6	Cód. 91967	Serviço INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 QUANTITATIVO	TOTAL 1,00
Descrição INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		QUANT = 1,00	UN
		1,00	
		• TOTAL = 1,00	
Subitem 57.7	Cód. FNDE 309	Serviço ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES QUANTITATIVO	TOTAL 10,00
Descrição ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		QUANT = 10,00	UN
		10,00	
		• TOTAL = 10,00	
Subitem 57.8	Cód. 101654	Serviço LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 QUANTITATIVO	TOTAL 8,00
Descrição LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		QUANT = 8,00	UN
		8,00	
		• TOTAL = 8,00	
Subitem 57.9	Cód. FNDE 379	Serviço LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. QUANTITATIVO	TOTAL 11,00
Descrição LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.		QUANT = 11,00	UN
		11,00	
		• TOTAL = 11,00	
Subitem 57.10	Cód. FNDE 380	Serviço LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/35W. QUANTITATIVO	TOTAL 81,00
Descrição LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/35W.		QUANT = 81,00	UN
		81,00	
		• TOTAL = 81,00	
Subitem 57.11	Cód. FNDE 381	Serviço REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SÚPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - QUANTITATIVO	TOTAL 9,00
Descrição REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SÚPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		QUANT = 9,00	UN
		9,00	
		• TOTAL = 9,00	
Subitem 57.12	Cód. 39391	Serviço LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W QUANTITATIVO	TOTAL 5,00
Descrição LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W		QUANT = 5,00	UN
		5,00	
		• TOTAL = 5,00	
Subitem 57.14	Cód. 97607	Serviço LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUANTITATIVO	TOTAL 8,00
Descrição LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		QUANT = 8,00	UN
		8,00	
		• TOTAL = 8,00	

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

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DUTOS

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

Subitem 58.2	Cód. 91929	Serviço CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	132,40
QUANTITATIVO				
Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		132,40	QUANT	= 132,40 M
TOTAL = 132,40				

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

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

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

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DRENO

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

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

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

Subitem 59.3	Cód. 103980	Serviço JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTITATIVO	TOTAL 14,00
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			QUANT 14,00	QUANT = 14,00 UN
				14 =
				• TOTAL = 14,00
Subitem 59.4	Cód. 104011	Serviço TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTITATIVO	TOTAL 3,00
Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			QUANT 3,00	QUANT = 3,00 UN
				3 =
				• TOTAL = 3,00
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSÓRIOS CABEAMENTO				
Subitem 60.1	Cód. 98302	Serviço PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QUANTITATIVO	TOTAL 3,00
Descrição PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			QUANT 3,00	QUANT = 3,00 UN
				3 =
				• TOTAL = 3,00
Subitem 60.2	Cód. FNDE 76	Serviço SWITCH TIPO 24 PORTAS	QUANTITATIVO	TOTAL 1,00
Descrição SWITCH TIPO 24 PORTAS			QUANT 1,00	QUANT = 1,00 UN
				1 =
				• TOTAL = 1,00
Subitem 60.3	Cód. FNDE 385	Serviço PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	QUANTITATIVO	TOTAL 19,00
Descrição PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.			QUANT 19,00	QUANT = 19,00 UN
				19 =
				• TOTAL = 19,00
Subitem 60.4	Cód. FNDE 123	Serviço GUIA DE CABOS FECHADO 1U	QUANTITATIVO	TOTAL 3,00
Descrição GUIA DE CABOS FECHADO 1U			QUANT 3,00	QUANT = 3,00 UN
				3 =
				• TOTAL = 3,00
Subitem 60.5	Cód. FNDE 122	Serviço BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	QUANTITATIVO	TOTAL 2,00
Descrição BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"			QUANT 2,00	QUANT = 2,00 UN
				2 =
				• TOTAL = 2,00
Subitem 60.6	Cód. 100555	Serviço RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QUANTITATIVO	TOTAL 3,60
Descrição RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			QUANT 3,60	QUANT = 3,60 UN
				3,60 =
				• TOTAL = 3,60
Subitem 60.7	Cód. FNDE 125	Serviço GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	QUANTITATIVO	TOTAL 4,00
Descrição GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS			QUANT 4,00	QUANT = 4,00 UN
				4 =
				• TOTAL = 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	TOTAL
61.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	4,00	4,00 UN
Descrição				
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			4,00	

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

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISPOSITIVOS

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

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

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

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA E ELETRODUTOS

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

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

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL
63.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	112,05	112,05 M
Descrição				
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	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL
63.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E		4,80

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

Descrição ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	QUANT	=	4,80	M
4,80	4,8	=		
• TOTAL	=	4,80		

Subitem 63.5	Cód. FNDE 346	Serviço CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO QUANTITATIVO	TOTAL	4,00
Descrição CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO		4,00	4	=
• TOTAL	=	4,00		

Subitem 63.6	Cód. FNDE 90	Serviço ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUANTITATIVO	TOTAL	55,20
Descrição ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		55,20	55,2	=
• TOTAL	=	55,20		

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CABEAMENTO				
Subitem 64.1	Cód. 98297	Serviço CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 QUANTITATIVO	TOTAL	579,00
Descrição CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		579,00	579	=
• TOTAL	=	579,00		

Subitem 64.2	Cód. 100554	Serviço CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 QUANTITATIVO	TOTAL	113,00
Descrição CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		113,00	113	=
• TOTAL	=	113,00		

SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
Subitem 65.1	Cód. FNDE 44	Serviço DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR QUANTITATIVO	TOTAL	4,00
Descrição DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR		4,00	4	=
• TOTAL	=	4,00		
Subitem 65.2	Cód. FNDE 45	Serviço COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM QUANTITATIVO	TOTAL	1,00
Descrição COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM		1,00	1	=
• 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	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	1,00
66.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	QUANT	= 1,00 UN
Descrição					
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
				• TOTAL	= 1,00
66.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45,00	QUANT	= 45,00 KG
Descrição					
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
				• TOTAL	= 45,00
66.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	11,00	QUANT	= 11,00 UN
Descrição					
CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
				• TOTAL	= 11,00
66.4	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	QUANT	= 4,00 UN
Descrição					
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
				• TOTAL	= 4,00
66.5	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	1,00	QUANT	= 1,00 UN
Descrição					
CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA					
				• TOTAL	= 1,00
66.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	33,00	QUANT	= 33,00 UN
Descrição					
SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023					
				• TOTAL	= 33,00
66.7	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1,00	QUANT	= 1,00 UN
Descrição					
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO					
				• TOTAL	= 1,00
66.8	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	26,18	QUANT	= 26,18 M3
Descrição					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					
				• TOTAL	= 26,18
66.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	26,18	QUANT	= 26,18 M3
Descrição					
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					
				• TOTAL	= 26,18
66.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	11,00	QUANT	= 11,00 UN
Descrição					
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
				• TOTAL	= 11,00

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

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	287,00
66.11 CORDALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
CORDALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			287,00	287	=
				TOTAL	= 287,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	174,50
66.12 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			174,50	174,5	=
				TOTAL	= 174,50
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	11,00
66.13 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020			11,00	11	=
				TOTAL	= 11,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	251,00
66.14 TERMINAL A COMPRESSÃO					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
TERMINAL A COMPRESSÃO			251,00	251	=
				TOTAL	= 251,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	22,00
66.15 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			22,00	22	=
				TOTAL	= 22,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	1,00
67.1 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL			1,00	1	=
				TOTAL	= 1,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	42,96
67.2 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			42,96	42,96	=
				TOTAL	= 42,96
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	26,89
67.3 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Descrição		QUANTITATIVO		QUANT	=
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			26,89	26,89	=
				TOTAL	= 26,89

Bruno M. Vieira
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 MELAMÍNICO	QUANTITATIVO 30,15	TOTAL 30,15
Descrição ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO			QUANT 30,15	= 30,15 M2
			QUANT 30,15	=
				• TOTAL = 30,15
Subitem 57,5	Cód. 101965	Serviço PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	QUANTITATIVO 79,65	TOTAL 79,65
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	= 79,65 M
			QUANT 79,65	=
				• TOTAL = 79,65
Subitem 67,6	Cód. 100861	Serviço SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTITATIVO 148,00	TOTAL 148,00
Descrição SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			QUANT 148	= 148,00 UN
			QUANT 148	=
				• TOTAL = 148,00
Subitem 67,7	Cód. FNDE 49	Serviço BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	QUANTITATIVO 4,12	TOTAL 4,12
Descrição BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX			QUANT 4,12	= 4,12 M
			QUANT 4,12	=
				• TOTAL = 4,12
Subitem 67,8	Cód. FNDE 51	Serviço BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	QUANTITATIVO 9,32	TOTAL 9,32
Descrição BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M			QUANT 9,32	= 9,32 M2
			QUANT 9,32	=
				• TOTAL = 9,32
Subitem 67,9	Cód. FNDE 38	Serviço FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	QUANTITATIVO 2,00	TOTAL 2,00
Descrição FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO			QUANT 2	= 2,00 M
			QUANT 2	=
				• TOTAL = 2,00
SERVIÇOS FINAIS				
Subitem 68,1	Cód. 99803	Serviço LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	QUANTITATIVO 891,68	TOTAL 891,68
Descrição LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			QUANT 891,68	= 891,68 M2
			QUANT 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	QUANTITATIVO 2,00	TOTAL 2,00
Descrição FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS			QUANT 2	= 2,00 M2
			QUANT 2	=
				• TOTAL = 2,00

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