



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO-PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

BOLETIM N.º	
01/2025	PERÍODO
DATA	25/08/2025 ATÉ 05/11/2025
05/11/2025	

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO SÍTIO LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO/PE - FNDE - CRECHE TIPO 2									
LOCAL	SÍTIO LAGOA GRANDE		CNPJ DA UNIDADE FINANCEIRA: 30.840.892/0001-08						
EMPRESA CONTRATADA:	AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA		CNPJ: 15.395.315/0001-52		CONTRATO: 066/2025		R\$ 2.582.313,58		
PROCESSO LICITATÓRIO N.º	018/2025		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2025		VL CONSOLIDADO CONTRATO		R\$ 2.582.313,58		
PRAZO:	12 MESES		ART EXECUÇÃO N.º 20251392639		SALDO ANTERIOR		R\$ 2.582.313,58		
INÍCIO:	25/08/2025		REGIME DO CONTRATO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		ESTA MEDIÇÃO		R\$ 159.438,84		
N.º DA OPERAÇÃO:			VENCIMENTO DO CONTRATO: 30/06/2026		18,04				
FONTE DE RECURSOS: FUNDERF/PIMFMS/FMAS	R\$ 2.232.585,35		1,00		FATOR "K"		18,04%		
FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS	R\$ -		0,00		BDI EMP.		22,87%		
FONTE TOTAL DE RECURSOS:	R\$ 2.232.585,35		1,00		BDI BASE		22,87%		
					SALDO ATUAL		R\$ 2.422.874,74		
					REF. SINAPI / PE - NÃO DESONERADO 09/2024				
					ESTA MEDIÇÃO				159.438,84

= BOLETIM DE MEDIÇÃO =

Item	Códigos	Tabela	Discriminação	Unid.	Custo		Quantidade		Financeiro				
					Vl. Unitário	Previsto	Boletim 01	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no Período BM 01	Acumulado incluindo o Período	%	
			CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FNDE - CRECHE TIPO 2										
			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2022 PS	m²	454,23	10,00				4.542,30	4.542,30	4.542,30	100,00%
1.2	98459	SINAPI	TAPIUME COM TELHA METÁLICA AF 03/2024	m²	88,32	99,00				8.743,68	-	-	0,00%
1.3	101509	SINAPI	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	UN	1.877,47	1,00				1.877,47	1.877,47	1.877,47	100,00%
1.4	FNDE 03	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	UN	3.140,07	1,00				3.140,07	3.140,07	3.140,07	100,00%
1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 03/2024	M	62,26	127,78				7.955,58	7.955,58	7.955,58	100,00%
1.6	FNDE 231	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	817,98	8,00				6.543,84	-	-	0,00%
1.7	FNDE 230	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	639,06	8,00				5.112,48	-	-	0,00%
1.8	FNDE 232	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1.022,47	8,00				8.179,76	-	-	0,00%
1.9	FNDE 392	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	UN	332.265,25	1,00				332.265,25	-	-	0,00%
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										
			EDIFICAÇÃO										
2.1													
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF 03/2024	m²	0,63	1.575,00				992,25	992,25	992,25	100,00%
2.1.2	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF 08/2023	m³	66,94	158,44				10.605,97	10.605,97	10.605,97	100,00%
2.1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 01/2024	m³	87,24	250,58				21.860,60	21.860,60	21.860,60	100,00%
2.1.4	101617	SINAPI	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	m³	2,97	107,09				318,06	318,06	318,06	100,00%
2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECISÃO AF 08/2023	m³	14,56	210,86				3.070,12	3.070,12	3.070,12	100,00%
2.2			MURETA ABRIGO DE GÁS										

Sandro Melo Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE 22.127 D

2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m ³	14,56	210,86	210,86	210,86	210,86	3.070,12	3.070,12	3.070,12	100,00%
2.2			MURETA ABRIGO DE GÁS										
2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	m ³	87,24	15,68		-		1.367,92	-	-	0,00%
2.2.2	101617	SINAPI	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	m ²	2,97	13,37		-		39,70	-	-	0,00%
2.2.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m ³	14,56	11,42		-		166,27	-	-	0,00%
2.3			CASTELO D'ÁGUA										
2.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	m ³	87,24	3,65		-		318,42	-	-	0,00%
2.3.2	101617	SINAPI	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	m ²	2,97	4,84		-		14,37	-	-	0,00%
2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m ³	14,56	1,23		-		17,90	-	-	0,00%
3			FUNDAÇÕES										
3.1			CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS										
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	m ²	40,01	46,65	46,65	46,65	46,65	1.866,46	1.866,46	1.866,46	100,00%
3.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m ²	79,55	131,71	131,71	131,71	131,71	10.477,53	10.477,53	10.477,53	100,00%
3.1.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	15,33	317,20	317,20	317,20	317,20	4.862,67	4.862,67	4.862,67	100,00%
3.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	14,33	41,25	41,25	41,25	41,25	591,11	591,11	591,11	100,00%
3.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	12,83	366,94	366,94	366,94	366,94	4.707,84	4.707,84	4.707,84	100,00%
3.1.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10,87	225,00	225,00	225,00	225,00	2.445,75	2.445,75	2.445,75	100,00%
3.1.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	16,50	134,38	134,38	134,38	134,38	2.217,27	2.217,27	2.217,27	100,00%
3.1.8	96538	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m ³	687,62	15,55	15,55	15,55	15,55	10.692,49	10.692,49	10.692,49	100,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME										
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	m ²	40,01	60,44	60,44	60,44	60,44	2.418,20	2.418,20	2.418,20	100,00%
3.2.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m ³	800,18	3,89	3,89	3,89	3,89	3.112,70	3.112,70	3.112,70	100,00%
3.2.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m ²	79,55	349,55	349,55	349,55	349,55	27.806,70	27.806,70	27.806,70	100,00%
3.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	14,33	660,10	660,10	660,10	660,10	9.459,23	9.459,23	9.459,23	100,00%
3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	12,83	113,60	113,60	113,60	113,60	1.457,48	1.457,48	1.457,48	100,00%

Vinícius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 02063960-9

3.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	10,87	26,41	26,41	26,41	26,07	287,07	287,07	287,07	100,00%
3.2.7	96643	SINAPI	CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	19,41	356,91	356,91	356,91	6,927,62	6,927,62	6,927,62	6,927,62	100,00%
3.2.8	96657	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	19,41	356,91	356,91	356,91	6,927,62	6,927,62	6,927,62	6,927,62	100,00%
3.3			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 01/2024	m³	651,21	24,18	24,18	24,18	15,746,25	15,746,25	15,746,25	15,746,25	100,00%
3.3.1	100896	SINAPI	FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA										
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 01/2020, PA	M	59,62	35,00			2,086,70	-	-	-	0,00%
3.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 05/2021	UN	18,23	5,00			91,15	-	-	-	0,00%
3.3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 01/2024	m²	40,01	4,84			193,64	-	-	-	0,00%
3.3.4	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 01/2024	m²	128,19	4,40			564,03	-	-	-	0,00%
3.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	14,02	116,61			1,634,87	-	-	-	0,00%
3.3.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG									
3.3.7	104915	SINAPI	CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	10,87	83,78			910,68	-	-	-	0,00%
3.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	10,42	13,87			144,52	-	-	-	0,00%
3.3.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 01/2024	KG	19,41	13,08			253,88	-	-	-	0,00%
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS	m²	651,21	2,42			1,575,92	-	-	-	0,00%
3.4.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 01/2020, PA	M	59,62	17,50			1,043,35	-	-	-	0,00%
3.4.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 01/2024	m²	40,01	1,25			50,01	-	-	-	0,00%
3.4.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 01/2024	m²	128,19	5,00			640,95	-	-	-	0,00%
3.4.4	103797	SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	15,96	10,19			162,63	-	-	-	0,00%
3.4.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 01/2024	m³	651,21	0,63			410,26	-	-	-	0,00%
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS										
3.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 01/2024	m²	40,01	13,25			530,13	-	-	-	0,00%
3.5.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 01/2024	m²	93,02	44,97			4,183,10	-	-	-	0,00%
3.5.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG									
3.5.4	96557	SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	14,33	84,20			1,206,58	-	-	-	0,00%
4			CONCRETO ARMADO - PILARES	m³	651,21	3,64			2,370,40	-	-	-	0,00%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	53,57	333,34			17,857,02	-	-	-	0,00%
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	11,23	839,33			9,425,67	-	-	-	0,00%

4.1.3	92763	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	9,45	312,88	-	2,956,71	-	-	0,00%
4.1.4	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,96	450,22	-	6,285,07	-	-	0,00%
4.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	594,55	18,25	-	10,856,01	-	-	0,00%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	53,57	344,10	-	18,433,43	-	-	0,00%
4.2.2	92761	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,56	675,91	-	8,489,42	-	-	0,00%
4.2.3	92762	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,23	9,64	-	108,25	-	-	0,00%
4.2.4	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,96	365,31	-	5,099,72	-	-	0,00%
4.2.5	103675	SINAPI	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	m³	595,39	24,55	-	14,616,82	-	-	0,00%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 20° CM. AF 03/2024	M	28,46	124,12	-	3,532,45	-	-	0,00%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	53,57	18,00	-	964,26	-	-	0,00%
4.4.2	92761	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,56	43,92	-	551,63	-	-	0,00%
4.4.3	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,96	13,66	-	190,69	-	-	0,00%
4.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	594,85	0,76	-	452,08	-	-	0,00%
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES VIGAS E LAJE								
4.5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	53,57	19,24	-	1,030,68	-	-	0,00%
4.5.2	92760	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,28	15,26	-	202,65	-	-	0,00%
4.5.3	92761	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,56	19,45	-	244,29	-	-	0,00%
4.5.4	92762	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,23	28,01	-	314,55	-	-	0,00%
4.5.5	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,96	17,06	-	238,15	-	-	0,00%
4.5.6	103675	SINAPI	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	m³	595,39	1,23	-	732,32	-	-	0,00%
4.6			ESTRUTURA METÁLICA								
4.6.1	100775	SINAPI	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	KG	12,29	9,693,31	-	119,130,77	-	-	0,00%
4.7			PISO DE CONCRETO								
4.7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM								

Vinícius G. Soares da Silva

4.7.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	3,18	783,72	-	2.492,22	-	-	0,00%
4.7.1.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m³	203,82	39,19	-	7.987,70	-	-	0,00%
4.7.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	2,32	783,72	-	1.818,23	-	-	0,00%
4.7.1.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	662,88	54,86	-	36.365,59	-	-	0,00%
4.7.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM								
4.7.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	3,18	254,80	-	810,26	-	-	0,00%
4.7.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m³	203,82	12,74	-	2.596,66	-	-	0,00%
4.7.2.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	2,32	254,80	-	591,13	-	-	0,00%
4.7.2.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	662,88	17,84	-	11.825,77	-	-	0,00%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1			ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	215,05	6,10	-	1.311,80	-	-	0,00%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m³	48,78	572,77	-	27.939,72	-	-	0,00%
5.2.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m³	79,62	1.038,00	-	82.645,56	-	-	0,00%
5.2.3	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	65,47	564,11	-	36.932,28	-	-	0,00%
5.2.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	123,67	9,72	-	1.202,07	-	-	0,00%
5.2.5	99200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	11,29	311,80	-	3.520,22	-	-	0,00%
5.3			ALVENARIA DE MURETA								
5.3.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	65,47	62,95	-	4.121,33	-	-	0,00%
5.4			DIVISÓRIAS								
5.4.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	988,50	8,06	-	7.967,31	-	-	0,00%
5.4.2	FNDE 129	Próprio	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M²	485,36	7,20	-	3.494,59	-	-	0,00%
5.4.3	96370	SINAPI	PARADE 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	m²	57,54	3,60	-	207,50	-	-	0,00%
6			ESQUADRIAS								
6.1			PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	FNDE 433	Próprio	PMT - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.008,95	6,00	-	6.053,70	-	-	0,00%
6.1.2	FNDE 247	Próprio	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.911,54	3,00	-	5.734,62	-	-	0,00%

6.1.3	FNDE 246	Próprio	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.092,71	6,00	-	6.556,26	-	-	0,00%
6.1.4	FNDE 434	Próprio	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.092,70	3,00	-	3.278,10	-	-	0,00%
6.1.5	FNDE 430	Próprio	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.911,53	5,00	-	9.557,65	-	-	0,00%
6.1.6	FNDE 432	Próprio	PM6 - PORTA EM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES	UN	1.015,35	4,00	-	4.061,40	-	-	0,00%
6.1.7	FNDE 431	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 . E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M²	178,59	1,80	-	321,46	-	-	0,00%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	81,30	4,00	-	325,20	-	-	0,00%
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM,	UN	336,28	8,00	-	2.690,24	-	-	0,00%
6.2.3	FNDE 04	Próprio	FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M²	188,54	12,80	-	2.413,31	-	-	0,00%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	FNDE 251	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORRAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	580,98	1,00	-	580,98	-	-	0,00%
6.3.2	FNDE 252	Próprio	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	M²	422,61	1,68	-	709,98	-	-	0,00%
6.3.3	FNDE 253	Próprio	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	M²	422,61	3,36	-	1.419,96	-	-	0,00%
6.3.4	FNDE 435	Próprio	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIZAR VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	301,50	83,48	-	25.169,22	-	-	0,00%
6.3.5	FNDE 436	Próprio	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	M²	422,61	2,04	-	862,12	-	-	0,00%
6.4			JANELAS EM ALUMÍNIO								
6.4.1	FNDE 258	Próprio	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	M²	396,61	0,88	-	349,01	-	-	0,00%
6.4.2	FNDE 438	Próprio	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	M²	396,61	2,15	-	852,71	-	-	0,00%
6.4.3	FNDE 275	Próprio	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	M²	393,93	1,61	-	634,22	-	-	0,00%
6.4.4	FNDE 439	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	2,73	-	1.082,74	-	-	0,00%
6.4.5	FNDE 440	Próprio	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	M²	393,93	2,16	-	850,88	-	-	0,00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 162083560-5

6.4.6	FNDE 441	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	1,05	-	416,44	-	-	0,00%
6.4.7	FNDE 264	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	12,60	-	4.997,28	-	-	0,00%
6.4.8	FNDE 268	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	8,40	-	3.331,52	-	-	0,00%
6.4.9	FNDE 265	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	6,30	-	2.498,64	-	-	0,00%
6.4.10	FNDE 442	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	1,05	-	416,44	-	-	0,00%
6.4.11	FNDE 270	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	5,25	-	2.082,20	-	-	0,00%
6.4.12	FNDE 443	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	4,20	-	1.655,76	-	-	0,00%
6.4.13	FNDE 444	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	396,61	16,80	-	6.663,04	-	-	0,00%
6.4.14	FNDE 445	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	393,93	2,72	-	1.071,48	-	-	0,00%
6.4.15	FNDE 05	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	225,42	10,28	-	2.317,31	-	-	0,00%
6.5	FNDE 437	Próprio	PORTAS DE VIDRO	M²	1.109,07	1,00	-	1.109,07	-	-	0,00%
6.6	FNDE 280	Próprio	ESQUADRIA GERAL	M²	743,27	3,08	-	2.289,27	-	-	0,00%
6.6.1	FNDE 08	Próprio	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	743,27	2,94	-	2.185,21	-	-	0,00%
6.6.2	FNDE 281	Próprio	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	721,75	116,76	-	84.271,53	-	-	0,00%
6.6.3	FNDE 283	Próprio	PF3 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M²	229,13	71,89	-	16.472,15	-	-	0,00%
6.6.4	FNDE 446	Próprio	PF4 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M²	743,54	6,30	-	4.684,30	-	-	0,00%
6.6.5	FNDE 447	Próprio	PF5 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M²	743,54	4,00	-	2.974,16	-	-	0,00%
6.6.6	FNDE 448	Próprio	PF6 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M²	743,54	6,24	-	4.639,68	-	-	0,00%
7	FNDE 20	Próprio	SISTEMA DE COBERTURA	M²	191,43	850,66	-	162.841,84	-	-	0,00%
7.1	FNDE 20	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	M²	191,43	850,66	-	162.841,84	-	-	0,00%

7.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	148.03	69.15	-	10.236,27	-	-	0.00%
7.3	FNDE 422	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	52.83	93.60	-	4.944,88	-	-	0.00%
7.4	FNDE 423	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 38 CM	M	52.85	45.70	-	2.415,24	-	-	0.00%
7.5	FNDE 424	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	52.83	126.60	-	6.688,27	-	-	0.00%
7.6	FNDE 167	Próprio	PERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M	47.15	233.60	-	11.014,24	-	-	0.00%
8.1	FNDE 172	Próprio	PERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	43.45	394.02	-	17.120,16	-	-	0.00%
8.2	FNDE 174	Próprio	PERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	43.45	125.46	-	5.451,23	-	-	0.00%
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
9.1			EDIFICAÇÃO								
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	4.78	2.569.60	-	12.282,68	-	-	0.00%
9.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	34.48	1.589.78	-	54.815,61	-	-	0.00%
9.1.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	42.01	979.82	-	41.162,23	-	-	0.00%
9.1.4	87543	SINAPI	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	m²	26.38	1.024,77	-	27.033,43	-	-	0.00%
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	74,16	456,39	-	33.845,88	-	-	0.00%
9.1.6	FNDE 293	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	67,36	94,00	-	6.331,84	-	-	0.00%
9.1.7	FNDE 294	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	67,36	4,60	-	309,85	-	-	0.00%
9.1.8	FNDE 295	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	67,36	9,71	-	654,06	-	-	0.00%
9.1.9	FNDE 296	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	67,36	4,92	-	331,41	-	-	0.00%
9.1.10	FNDE 245	Próprio	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	34,71	127,20	-	4.415,11	-	-	0.00%
9.1.11	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	71,10	436,37	-	31.168,10	-	-	0.00%
9.1.12	FNDE 18	Próprio	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	M²	112,12	259,43	-	29.087,29	-	-	0.00%
9.2			MURETA								
9.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	4,78	98,05	-	468,67	-	-	0.00%
9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	42,01	98,05	-	4.119,08	-	-	0.00%
10			SISTEMAS DE PISOS								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	FNDE 182	Próprio	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M²	41,43	282,92	-	11.721,37	-	-	0.00%
10.1.2	96680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	48,07	375,34	-	18.042,59	-	-	0.00%

10.1.3	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF 07/2021	m²	50,51	125,46	-	6.336,98	-	-	0,00%
10.1.4	87257	SINAPI	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	m²	101,28	42,90	-	4.344,91	-	-	0,00%
10.1.5	87251	SINAPI	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	m²	58,29	148,95	-	8.682,29	-	-	0,00%
10.1.6	FNDE 425	Próprio	PISO VINÍLICO SEM-FLEXÍVEL EM MANITA ESPESURA 2 MM	m²	246,42	216,53	-	53.357,32	-	-	0,00%
10.1.7	FNDE 09	Próprio	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M²	5,59	216,53	-	1.210,40	-	-	0,00%
10.1.8	88650	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	18,34	68,00	-	1.247,12	-	-	0,00%
10.1.9	98688	SINAPI	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 09/2020	M	71,09	127,20	-	9.042,64	-	-	0,00%
10.1.10	98689	SINAPI	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	126,79	53,45	-	6.776,92	-	-	0,00%
10.1.11	FNDE 426	Próprio	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	126,79	1,75	-	221,88	-	-	0,00%
10.1.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	m²	67,04	37,42	-	2.509,63	-	-	0,00%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	45,65	254,80	-	11.631,62	-	-	0,00%
10.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	m²	74,59	27,74	-	2.069,12	-	-	0,00%
10.2.3	FNDE 190	Próprio	PISO PODOFATIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	179,78	4,88	-	877,32	-	-	0,00%
10.2.4	FNDE 427	Próprio	PISO PODOFATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	179,78	7,50	-	1.348,35	-	-	0,00%
10.2.5	FNDE 10	Próprio	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M²	171,60	21,96	-	3.768,33	-	-	0,00%
10.2.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATAIATAS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	19,23	344,81	-	6.630,69	-	-	0,00%
10.2.7	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLHADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	32,29	8,06	-	260,25	-	-	0,00%
11			PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1			PINTURA EDIFICAÇÃO								
11.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	15,62	2.004,59	-	31.311,69	-	-	0,00%
11.1.2	FNDE 402	Próprio	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	13,32	1.902,96	-	25.347,42	-	-	0,00%
11.1.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	16,77	126,01	-	2.113,18	-	-	0,00%
11.1.4	FNDE 201	Próprio	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÊ DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M²	16,77	12,72	-	213,31	-	-	0,00%
11.1.5	FNDE 428	Próprio	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES/ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M²	127,33	101,63	-	12.940,54	-	-	0,00%
11.1.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALCUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	24,38	583,16	-	14.461,24	-	-	0,00%
11.2			PINTURA DE FORROS								
11.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	19,09	442,55	-	8.448,27	-	-	0,00%
11.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	15,51	442,55	-	6.863,95	-	-	0,00%
11.3			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA								
11.3.1	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALCUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	14,38	1.285,48	-	18.485,20	-	-	0,00%
11.4			MURETA								
11.4.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	14,93	98,05	-	1.463,88	-	-	0,00%
11.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	13,32	98,05	-	1.306,02	-	-	0,00%

[illegible]

Vinicius G. Soares da Silva

Engelhardt, Christ

CIRFAPE 000162063860.9

12.1.25	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	7,30	4,00	-	29,20	-	-	0,00%
12.1.26	89358	SINAPI	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	7,30	4,00	-	29,20	-	-	0,00%
12.1.27	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,73	28,00	-	356,44	-	-	0,00%
12.1.28	89505	SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	36,07	4,00	-	144,28	-	-	0,00%
12.1.29	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM	UN	94,13	26,00	-	2.447,38	-	-	0,00%
12.1.30	94684	SINAPI	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024	UN	113,54	6,00	-	681,24	-	-	0,00%
12.1.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	UN	11,71	47,00	-	550,37	-	-	0,00%
12.1.32	90373	SINAPI	INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	11,71	12,00	-	140,52	-	-	0,00%
12.1.33	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	11,92	17,00	-	202,64	-	-	0,00%
12.1.34	89625	SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	20,03	14,00	-	280,42	-	-	0,00%
12.1.35	89629	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	89,97	7,00	-	489,79	-	-	0,00%
12.1.36	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	91,70	4,00	-	366,80	-	-	0,00%
12.1.37	89627	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	17,74	10,00	-	177,40	-	-	0,00%
12.1.38	89630	SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	53,15	2,00	-	106,30	-	-	0,00%
12.1.39	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM	UN	53,15	13,00	-	690,95	-	-	0,00%
12.1.40	FNDE 208	Proprio	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	26,37	3,00	-	79,11	-	-	0,00%
12.1.41	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	19,87	8,00	-	158,96	-	-	0,00%
12.1.42	89386	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	18,31	9,00	-	164,79	-	-	0,00%
12.2			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN			-		-	-	0,00%
12.2.1	94499	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	289,97	3,00	-	869,91	-	-	0,00%
12.2.2	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO	UN	351,94	1,00	-	351,94	-	-	0,00%
12.2.3	89986	SINAPI	E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	82,59	2,00	-	165,18	-	-	0,00%
12.2.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM	UN	166,23	8,00	-	1.329,84	-	-	0,00%
12.2.5	89987	SINAPI	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	93,86	30,00	-	2.815,80	-	-	0,00%
12.2.6	89985	SINAPI	INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	89,12	6,00	-	534,72	-	-	0,00%
12.3			RESERVAÇÃO, AF 08/2021	UN			-		-	-	0,00%
12.3.1	FNDE 391	Proprio	RESERVAÇÃO, AF 08/2021	UN	39,486,63	1,00	-	39,486,63	-	-	0,00%
13			INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN			-		-	-	0,00%
13.1			RESERVAÇÃO, AF 08/2021	UN			-		-	-	0,00%

13.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	M	28,75	246,60	-	7.089,75	-	0,00%
13.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	M	59,35	3,00	-	178,05	-	0,00%
13.1.3	89585	SINAPI	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	UN	42,22	11,00	-	464,42	-	0,00%
13.1.4	89584	SINAPI	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	UN	41,35	47,00	-	1.943,45	-	0,00%
13.1.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UN	72,68	4,00	-	290,72	-	0,00%
13.1.6	89675	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	UN	64,08	1,00	-	64,08	-	0,00%
13.2			ACESSÓRIOS							
13.2.1	99253	SINAPI	CAIXA, ENTERRADA, HIDRÁULICA, RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	UN	513,82	9,00	-	4.624,38	-	0,00%
13.2.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 06/2022	UN	32,87	11,00	-	361,57	-	0,00%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
14.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	34,26	149,30	-	5.115,01	-	0,00%
14.1.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	19,52	115,30	-	2.250,65	-	0,00%
14.1.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	24,55	173,10	-	4.249,60	-	0,00%
14.1.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	30,57	69,55	-	2.126,14	-	0,00%
14.1.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	9,41	32,00	-	301,12	-	0,00%
14.1.6	89732	SINAPI	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	UN	15,27	31,00	-	473,37	-	0,00%
14.1.7	89739	SINAPI	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	UN	22,79	9,00	-	205,11	-	0,00%
14.1.8	89746	SINAPI	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	UN	27,35	6,00	-	164,10	-	0,00%
14.1.9	89744	SINAPI	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	UN	26,64	12,00	-	319,68	-	0,00%
14.1.10	89737	SINAPI	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	UN	21,93	28,00	-	614,04	-	0,00%
14.1.11	89731	SINAPI	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	UN	14,60	18,00	-	262,80	-	0,00%
14.1.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	9,22	106,00	-	977,32	-	0,00%
14.1.13	FNDE 209	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	50,00	14,00	-	700,00	-	0,00%
14.1.14	89631	SINAPI	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	UN	50,00	8,00	-	400,00	-	0,00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CRT/AF-PE nº 192083960-9

14.1.15	FNDE 210	Próprio	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	UN	38,77	1,00	-	38,77	-	-	0,00%
14.1.16	89827	SINAPI	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	UN	19,04	9,00	-	171,36	-	-	0,00%
14.1.17	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	29,76	1,00	-	29,76	-	-	0,00%
14.1.18	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	UN	513,82	16,00	-	8.221,12	-	-	0,00%
14.1.19	89708	SINAPI	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	UN	85,12	19,00	-	1.617,28	-	-	0,00%
14.1.20	89696	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	UN	76,54	12,00	-	918,48	-	-	0,00%
14.1.21	FNDE 214	Próprio	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	76,54	4,00	-	306,16	-	-	0,00%
14.1.22	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	23,42	13,00	-	304,46	-	-	0,00%
14.1.23	89687	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	UN	48,76	1,00	-	48,76	-	-	0,00%
14.1.24	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	17,13	12,00	-	205,56	-	-	0,00%
14.1.25	89710	SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	15,69	15,00	-	235,35	-	-	0,00%
14.1.26	FNDE 50	Próprio	RAIO LINEAR, COM GREIHA INOX, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	100,56	3,00	-	301,68	-	-	0,00%
14.1.27	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	19,79	9,00	-	178,11	-	-	0,00%
14.1.28	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	9,53	9,00	-	85,77	-	-	0,00%
14.1.29	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	10,32	25,00	-	258,00	-	-	0,00%
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO								
14.2.1	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME UTIL: 14,720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	10.749,58	1,00	-	10.749,58	-	-	0,00%
14.2.2	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF 12/2020, PA	UN	6.356,69	1,00	-	6.356,69	-	-	0,00%
14.2.3	98090	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	7.702,31	1,00	-	7.702,31	-	-	0,00%
15			DIVERSOS								
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	307,45	4,00	-	1.229,80	-	-	0,00%
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	526,13	9,00	-	4.735,17	-	-	0,00%
15.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	31,91	4,00	-	127,64	-	-	0,00%
15.4	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	62,37	9,00	-	561,33	-	-	0,00%
15.5	FNDE 111	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	294,06	2,00	-	588,12	-	-	0,00%
15.6	FNDE 219	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	153,73	3,00	-	461,19	-	-	0,00%

15.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	139,47	13,00	-	1.813,11	-	-	0,00%
15.8	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	343,94	3,00	-	1.031,82	-	-	0,00%
15.9	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	713,75	5,00	-	3.568,75	-	-	0,00%
15.10	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	198,14	5,00	-	990,70	-	-	0,00%
15.11	FNDE 217	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,14	6,00	-	1.188,84	-	-	0,00%
15.12	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	217,15	1,00	-	217,15	-	-	0,00%
15.13	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	82,90	24,00	-	1.989,60	-	-	0,00%
15.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	10,97	38,00	-	416,86	-	-	0,00%
15.15	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	134,24	9,00	-	1.208,16	-	-	0,00%
15.16	FNDE 224	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,10	16,00	-	2.369,60	-	-	0,00%
15.17	FNDE 14	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	216,90	2,00	-	433,80	-	-	0,00%
15.18	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	56,50	7,00	-	395,50	-	-	0,00%
15.19	FNDE 225	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	355,06	3,00	-	1.065,18	-	-	0,00%
15.20	FNDE 13	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTOU EQUIVALENTE	UN	122,98	2,00	-	245,96	-	-	0,00%
15.21	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	66,53	25,00	-	1.663,25	-	-	0,00%
15.22	100880	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	104,43	8,00	-	835,44	-	-	0,00%
15.23	FNDE 226	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	336,28	9,00	-	3.026,52	-	-	0,00%
15.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	353,17	5,00	-	1.765,85	-	-	0,00%
15.25	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	364,42	7,00	-	2.550,94	-	-	0,00%
15.26	100876	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1.027,57	1,00	-	1.027,57	-	-	0,00%
15.27	FNDE 215	Próprio	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇÃOAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	395,24	13,00	-	5.138,12	-	-	0,00%
15.28	FNDE 15	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	109,99	17,00	-	1.869,83	-	-	0,00%
15.29	FNDE 16	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	86,86	9,00	-	781,74	-	-	0,00%
15.30	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	93,47	14,00	-	1.308,58	-	-	0,00%
15.31	FNDE 12	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	396,59	7,50	-	2.974,42	-	-	0,00%
15.32	FNDE 17	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICA, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	192,64	10,00	-	1.926,40	-	-	0,00%
15.33	FNDE 34	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	75,80	107,00	-	8.110,60	-	-	0,00%
15.34	FNDE 449	Próprio	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	M	115,68	9,70	-	1.122,09	-	-	0,00%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	FNDE 29	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	661,52	1,00	-	661,52	-	-	0,00%
16.2	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	45,08	2,00	-	90,16	-	-	0,00%
16.3	94488	SINAPI	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	M	34,60	45,80	-	1.584,68	-	-	0,00%

Vinícius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CRIATE nº 152003860-5

16.4	FNDE 301	Próprio	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	14,82	1,00	-	14,82	-	-	0,00%
16.5	FNDE 260	Próprio	MANEIRA PARA GAS - GLP	UN	21,83	4,00	-	87,32	-	-	0,00%
16.6	95248	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	52,04	2,00	-	104,08	-	-	0,00%
16.7	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	61,36	4,00	-	245,44	-	-	0,00%
16.8	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	42,53	1,00	-	42,53	-	-	0,00%
16.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	23,05	8,00	-	184,40	-	-	0,00%
16.10	97548	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	49,12	2,00	-	98,24	-	-	0,00%
16.11	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	49,12	6,00	-	294,72	-	-	0,00%
16.12	97547	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	33,27	2,00	-	66,54	-	-	0,00%
16.13	FNDE 302	Próprio	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	319,77	0,24	-	76,74	-	-	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO								
17.1			EXTINTORES								
17.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 PE	UN	308,05	6,00	-	1.848,30	-	-	0,00%
17.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 PE	UN	877,93	2,00	-	1.755,86	-	-	0,00%
17.2			HIDRANTES								
17.2.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	2.389,51	1,00	-	2.389,51	-	-	0,00%
17.2.2	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	3.316,03	1,00	-	3.316,03	-	-	0,00%
17.3			ACESSÓRIOS								
17.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	289,97	5,00	-	1.449,85	-	-	0,00%
17.3.2	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	550,47	3,00	-	1.651,41	-	-	0,00%
17.3.3	101917	SINAPI	MANOMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	154,63	1,00	-	154,63	-	-	0,00%
17.3.4	FNDE 332	Próprio	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	UN	2.960,41	1,00	-	2.960,41	-	-	0,00%
17.3.5	FNDE 112	Próprio	PRESSOSTATO	UN	480,36	1,00	-	480,36	-	-	0,00%
17.3.6	FNDE 114	Próprio	VALVULA DE ALVIO	UN	2.757,25	1,00	-	2.757,25	-	-	0,00%
17.3.7	102111	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2020	UN	789,36	2,00	-	1.578,72	-	-	0,00%
17.3.8	FNDE 67	Próprio	CENTRAL ALARME ENDERÇAVEL	UN	3.767,73	1,00	-	3.767,73	-	-	0,00%
17.4			TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
17.4.1	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2024	UN	125,67	7,00	-	879,69	-	-	0,00%
17.4.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	M	92,56	63,00	-	5.831,28	-	-	0,00%
17.4.3	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2024	UN	136,71	1,00	-	136,71	-	-	0,00%
17.4.4	92865	SINAPI	INPIE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	78,08	2,00	-	156,16	-	-	0,00%
17.4.5	92432	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	207,27	4,00	-	829,08	-	-	0,00%
17.5			INSTALAÇÕES								

17.5.1	97399	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2024	UN	25,85	36,00	-	930,60	-	-	0,00%
17.5.2	FNDE 303	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	89,81	34,00	-	3.053,54	-	-	0,00%
17.5.3	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF 05/2021	m²	80,32	5,00	-	401,60	-	-	0,00%
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
18.1			QUADROS								
18.1.1	101875	SINAPI	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	UN	359,59	1,00	-	359,59	-	-	0,00%
18.1.2	101883	SINAPI	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	UN	494,82	2,00	-	989,64	-	-	0,00%
18.1.3	101879	SINAPI	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	UN	518,99	3,00	-	1.556,97	-	-	0,00%
18.1.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	188,15	1,00	-	188,15	-	-	0,00%
18.2			DISJUNTORES								
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	13,58	66,00	-	896,28	-	-	0,00%
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	14,20	5,00	-	71,00	-	-	0,00%
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	15,51	16,00	-	248,16	-	-	0,00%
18.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	15,51	4,00	-	62,04	-	-	0,00%
18.2.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	24,46	1,00	-	24,46	-	-	0,00%
18.2.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	85,21	2,00	-	170,42	-	-	0,00%
18.2.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	93,74	4,00	-	374,96	-	-	0,00%
18.2.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	100,67	2,00	-	201,34	-	-	0,00%
18.2.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	109,78	2,00	-	219,56	-	-	0,00%
18.2.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	178,54	2,00	-	357,08	-	-	0,00%
18.2.11	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1.191,48	2,00	-	2.382,96	-	-	0,00%
18.2.12	FNDE 86	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	182,00	1,00	-	182,00	-	-	0,00%
18.2.13	FNDE 87	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	187,29	5,00	-	936,45	-	-	0,00%
18.2.14	FNDE 88	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA	UN	131,54	40,00	-	5.261,60	-	-	0,00%
18.2.15	FNDE 89	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA	UN	221,35	8,00	-	1.770,80	-	-	0,00%
18.3			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS								
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 PA	M	18,59	408,30	-	7.590,29	-	-	0,00%
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 PA	M	21,53	174,40	-	3.754,83	-	-	0,00%
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	19,18	334,90	-	6.423,38	-	-	0,00%
18.3.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	28,71	10,20	-	292,84	-	-	0,00%
18.3.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	49,38	40,00	-	1.975,20	-	-	0,00%
18.3.6	FNDE 84	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,60	29,80	-	584,08	-	-	0,00%

18.3.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x3 M, AF 12/2020	UN	154,87	11,00	-	1.703,57	-	-	0,00%
18.3.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	16,81	100,00	-	1.681,00	-	-	0,00%
18.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	18,09	170,00	-	3.075,30	-	-	0,00%
18.4			CABOS E FIOS CONDUTORES								
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	4,23	5.871,30	-	24.835,59	-	-	0,00%
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	6,57	253,90	-	1.668,12	-	-	0,00%
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	9,18	1.472,40	-	13.516,63	-	-	0,00%
18.4.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	23,79	34,50	-	820,75	-	-	0,00%
18.4.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	27,46	58,30	-	1.600,91	-	-	0,00%
18.4.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	38,04	88,60	-	3.370,34	-	-	0,00%
18.4.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	76,56	282,80	-	21.651,16	-	-	0,00%
18.4.8	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	M	95,41	40,00	-	3.816,40	-	-	0,00%
18.4.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	155,74	159,80	-	24.887,25	-	-	0,00%
18.5			CABOS E FIOS CONDUTORES								
18.5.1	FNDE 313	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM, E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	185,85	75,20	-	13.975,92	-	-	0,00%
18.5.2	104764	SINAPI	SUORTE PARA 2 ELÉTRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELÉTRODUTO FIXADO, AF 09/2023	M	20,92	75,20	-	1.573,18	-	-	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	32,94	95,00	-	3.129,30	-	-	0,00%
18.6.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	34,99	23,00	-	804,77	-	-	0,00%
18.6.3	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	60,50	34,00	-	2.057,00	-	-	0,00%
18.6.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	38,36	3,00	-	115,08	-	-	0,00%
18.6.5	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	83,67	2,00	-	167,34	-	-	0,00%
18.6.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	64,11	1,00	-	64,11	-	-	0,00%
18.6.7	FNDE 309	Próprio	ESPelho / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	13,85	10,00	-	138,50	-	-	0,00%
18.6.8	FNDE 96	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	68,88	8,00	-	551,04	-	-	0,00%
18.6.9	FNDE 379	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS 18 18/18W	UN	312,56	11,00	-	3.438,16	-	-	0,00%
18.6.10	FNDE 380	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS 18 32/36W	UN	342,54	81,00	-	27.745,74	-	-	0,00%
18.6.11	FNDE 284	Próprio	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	258,95	14,00	-	3.625,86	-	-	0,00%
18.6.12	97807	SINAPI	LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2024	UN	113,57	8,00	-	908,56	-	-	0,00%

Vinícius C. Soares 99222222

Engenharia Civil

CREA PE nº 13.265/3560-5

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1			DUTOS									
19.1.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	4,78	22,60				108,02	-	0,00%
19.1.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	7,02	132,40				929,44	-	0,00%
19.1.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	25,54	16,90				431,62	-	0,00%
19.1.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	41,98	154,90				6.502,70	-	0,00%
19.1.5	103992	SINAPI	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	UN	10,25	138,00				1.414,50	-	0,00%
19.2			DRENO									
19.2.1	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	23,65	63,90				1.511,23	-	0,00%
19.2.2	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	15,90	12,00				190,80	-	0,00%
19.2.3	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	15,85	14,00				221,90	-	0,00%
19.2.4	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	22,61	3,00				67,83	-	0,00%
20			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO									
20.1			ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO									
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	1.745,17	3,00				5.235,51	-	0,00%
20.1.2	FNDE 76	Próprio	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	2.846,26	1,00				2.846,26	-	0,00%
20.1.3	FNDE 385	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UN	48,50	19,00				921,50	-	0,00%
20.1.4	FNDE 123	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 1U"	UN	24,89	3,00				74,87	-	0,00%
20.1.5	FNDE 122	Próprio	BANDEJA MOVEL, PADRAO 19"	UN	174,35	2,00				348,70	-	0,00%
20.1.6	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	2.207,02	3,00				6.621,06	-	0,00%
20.1.7	FNDE 125	Próprio	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	30,39	4,00				121,56	-	0,00%
20.2			CAIXAS E QUADROS									
20.2.1	97866	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30,3 M, AF 12/2020	UN	154,87	4,00				619,48	-	0,00%
20.2.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	18,09	27,00				488,43	-	0,00%
20.3			DISPOSITIVOS									
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	43,40	19,00				824,60	-	0,00%
20.3.2	FNDE 375	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,54	8,00				196,32	-	0,00%
20.3.3	FNDE 70	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	16,77	10,00				167,70	-	0,00%
20.4			ELETRICALIA E ELÉTODUTOS									
20.4.1	FNDE 312	Próprio	ELETRICALIA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	141,36	51,65				7.301,24	-	0,00%
20.4.2	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	25,37	15,20				385,62	-	0,00%
20.4.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	20,25	112,05				2.259,01	-	0,00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 182083960-9

20.4.4	91985	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	19,41	4,80	-	93,16	-	0,00%
20.4.5	FNDE 346	Proprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UN	15,04	4,00	-	60,16	-	0,00%
20.4.6	FNDE 90	Proprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,37	55,20	-	1.897,22	-	0,00%
20.5	98297	SINAPI	CABEAMENTO							
20.5.1	98297	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	7,38	579,00	-	4.273,02	-	0,00%
20.5.2	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG9 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	5,07	113,00	-	572,91	-	0,00%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1	FNDE 44	Proprio	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	112,39	4,00	-	449,56	-	0,00%
21.2	FNDE 45	Proprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	8.874,69	1,00	-	8.874,69	-	0,00%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	141,02	1,00	-	141,02	-	0,00%
22.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	12,39	45,00	-	557,55	-	0,00%
22.3	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	28,03	11,00	-	308,33	-	0,00%
22.4	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	29,70	4,00	-	118,80	-	0,00%
22.5	FNDE 68	Proprio	CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	394,81	1,00	-	394,81	-	0,00%
22.6	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	25,23	33,00	-	832,59	-	0,00%
22.7	FNDE 69	Proprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	333,47	1,00	-	333,47	-	0,00%
22.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	m³	81,81	26,18	-	2.141,78	-	0,00%
22.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	m³	25,80	26,18	-	675,44	-	0,00%
22.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	114,36	11,00	-	1.257,96	-	0,00%
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	65,97	287,00	-	18.933,39	-	0,00%
22.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	57,29	174,50	-	9.997,10	-	0,00%
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	42,94	11,00	-	472,34	-	0,00%
22.14	FNDE 70	Proprio	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	16,77	251,00	-	4.209,27	-	0,00%
22.15	FNDE 71	Proprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,78	22,00	-	1.403,16	-	0,00%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
23.1	FNDE 39	Proprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3.841,48	1,00	-	3.841,48	-	0,00%
23.2	FNDE 40	Proprio	BANQUADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	851,18	42,96	-	36.566,69	-	0,00%
23.3	FNDE 47	Proprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	771,69	26,89	-	20.750,74	-	0,00%
23.4	FNDE 48	Proprio	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINAÇÃO MELAMINICO	M²	178,36	30,15	-	5.377,55	-	0,00%
23.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	140,21	79,65	-	11.167,72	-	0,00%
23.6	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	34,38	148,00	-	5.088,24	-	0,00%
23.7	FNDE 49	Proprio	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M	171,29	4,12	-	705,71	-	0,00%
23.8	FNDE 51	Proprio	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M²	565,72	9,32	-	5.272,51	-	0,00%
23.9	FNDE 38	Proprio	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	17,85	2,00	-	35,70	-	0,00%
24			SERVIÇOS FINAIS							
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UNIDO, AF_04/2019	m²	2,00	891,68	-	1.783,36	-	0,00%
24.2	103669	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022, PS	m²	454,23	2,00	-	908,46	-	0,00%
TOTAL GERAL				-	-	-	-	2.582.312,60	-	0,00%
				-	-	-	-	159.438,77	-	0,00%
				-	-	-	-	159.438,77	-	0,00%

OS SERVIÇOS MEDIDOS E INFORMADOS NESTE BM ENCONTRAM-SE CONCLUÍDOS, ESTÃO EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E

Vinicius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 132034960-9

VALOR CONTRATO	R\$	2.582.312,60
SALDO ANTERIOR	R\$	2.582.312,60

OS SERVIÇOS MEDIDOS E INFORMADOS NESTE BDI ENCONTRAM-SE CONCLUÍDOS. ESTÃO EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS	VALOR CONTRATO	R\$	2.582.312,60
	SALDO ANTERIOR	R\$	2.582.313,58
	ESTA MEDIÇÃO	R\$	159.438,84
	SALDO REMANESCENTE	R\$	2.422.874,74

OBSERVAÇÕES:

- 1- Anulação de Responsabilidade Técnica (ART-CREA);
- 2- Do Registro da obra perante o Cadastro Nacional de Obras (CNO) instituído pela Instrução Normativa RFB 1.845 de 22 de novembro de 2018.
- 3- Da folha de pagamento relativa a mão de obra alocada aos serviços contratados, juntamente com as guias de FGTS e GFIP.
- 4- Por fim, já adianto que o pagamento de cada medição só deverá ser realizado pelo setor financeiro, mediante apresentação de pagamento das contribuições previdenciárias vinculadas ao CNO da obra, como também a devida quitação do FGTS.
- 5- Que cada BM seja encaminhado, antes da liquidação, para o gestor de contrato, caso não tenha sido nomeado, que seja encaminhado para o ordenador de despesas, para que seja verificado e atestado tudo acima elencado, sob pena de responsabilidade de quem liquidar este BM.

A omissão da prestação do requerido ficará de responsabilidade de cada setor competente, podendo responder administrativamente aquele que não cumprir o solicitado.

RESUMO	
BM 1	159.438,84
TOTAL	159.438,84


Sandro W. de Oliveira Gomes
Engenheiro Civil
CREA - PE22.127 D

ESTA MEDIÇÃO		R\$	159.438,77
SALDO REMANESCENTE		R\$	2.422.873,83
RESUMO			
BM 1	159.438,77		
TOTAL	159.438,77		

OBSERVAÇÕES:

O pagamento desta medição ficará condicionado à apresentação pela contratada da:

- 1- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART-CREA);
 - 2- Do Registro da obra perante o Cadastro Nacional de Obras (CNO) instituído pela Instrução Normativa RFB 1.845 de 22 de novembro de 2018;
 - 3- Da folha de pagamento relativa a mão de obra alocada aos serviços contratados, juntamente com as guias de FGTS e GFIP;
 - 4- Por fim, já adiantando que o pagamento de cada medição só deverá ser realizado pelo setor financeiro, mediante apresentação de todos os comprovantes de pagamento das contribuições previdenciárias vinculadas ao CNO da obra, como também a devida quitação do FGTS.
 - 5- Que cada Bm seja encaminhado, antes da liquidação, para o gestor de contrato, caso não tenha sido nomeado, que seja encaminhado para o ordenador de despesas, para que seja verificado e atestado tudo acima elencado, sob pena de responsabilidade de quem liquidar este Bm.
- A omissão da prestação do requerido ficará de responsabilidade de cada setor competente, podendo responder administrativamente aquele que não cumprir o solicitado.

DESCRIÇÃO	
ART EXECUÇÃO	ok
DIÁRIO DE OBRAS (referente ao período)	ok
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO (referente aos itens medidos)	ok


Vinicius G. Soares da Silva
Engenheiro Civil
CREA PE nº 192083960-9