

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO URBANO DE UM PAVIMENTO COM 12 SALAS.

LOCAL: RUA QUINTINO BOCAIÚVA, S/Nº, BAIRRO: NORTE, NA CIDADE DE GRAVATÁ-PE

PROCESSO: Nº 002/2023 CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 CONTRATO Nº 114/2023

EMPRESA: NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: nº 08.100.434/0001-75

DATA DE ELABORAÇÃO:

28/11/2023

PERÍODO: 12/10/2023 e 28/11/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

11/10/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

365

TRANSCORRIDO:

48

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

317

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

R\$ 5.295.655,22

R\$ 5.295.655,22

R\$ 47.878,97

R\$ 50.087,94

R\$ 5.245.567,28

%

100,00%

100,00%

0,90%

0,95%

99,05%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	RISCO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 55.336,07	R\$ 47.878,97	R\$ 47.878,97	86,52%
1.1	1	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	M2	10,00	10,00	10,00	R\$ 603,00	R\$ 6.030,00	R\$ 6.030,00	R\$ 6.030,00	100,00%
1.2	C0371	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	0,50	0,50	0,50	R\$ 10.690,37	R\$ 5.345,18	R\$ 5.345,18	R\$ 5.345,18	100,00%
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	441,00	0,00	0,00	R\$ 7,80	R\$ 3.439,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.377,63	R\$ 1.377,63	R\$ 1.377,63	R\$ 1.377,63	100,00%
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.149,36	R\$ 1.149,36	R\$ 1.149,36	R\$ 1.149,36	100,00%
1.6	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	70,00	0,00	0,00	R\$ 57,39	R\$ 4.017,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7	3	ORSE	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA	M2	7.260,00	7.260,00	7.260,00	R\$ 4,68	R\$ 33.976,80	R\$ 33.976,80	R\$ 33.976,80	100,00%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 26.365,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	55,93		0,00	R\$ 109,74	R\$ 6.137,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	261,55		0,00	R\$ 6,82	R\$ 1.783,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	449,52		0,00	R\$ 41,03	R\$ 18.443,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
3			FUNDAÇÕES						R\$ 1.539,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						R\$ 1.539,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	21,39		0,00	R\$ 33,30	R\$ 712,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1.3	7585	ORSE	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	5,80		0,00	R\$ 59,70	R\$ 346,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2,26		0,00	R\$ 21,87	R\$ 49,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	8,38		0,00	R\$ 20,60	R\$ 172,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1.10	11482	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK<25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,48		0,00	R\$ 538,54	R\$ 258,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 88.391,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	399,06		0,00	R\$ 161,55	R\$ 64.468,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	470,73		0,00	R\$ 20,60	R\$ 9.697,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	86,13		0,00	R\$ 18,47	R\$ 1.590,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	152,52		0,00	R\$ 23,03	R\$ 3.512,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.7	11482	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK<25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	16,94		0,00	R\$ 538,54	R\$ 9.122,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						R\$ 18.608,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.1	7585	ORSE	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	5,60		0,00	R\$ 59,70	R\$ 334,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	325,00		0,00	R\$ 18,47	R\$ 6.002,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	82,00		0,00	R\$ 23,03	R\$ 1.888,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.4	11482	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK<25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	3,92		0,00	R\$ 538,54	R\$ 2.111,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.5	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	63,00		0,00	R\$ 131,30	R\$ 8.271,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 147.875,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 147.875,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	771,41		0,00	R\$ 94,05	R\$ 72.551,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	22,95		0,00	R\$ 18,89	R\$ 433,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	614,50		0,00	R\$ 18,22	R\$ 11.196,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.4	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	582,03		0,00	R\$ 16,52	R\$ 9.615,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.431,87		0,00	R\$ 14,01	R\$ 20.060,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,84		0,00	R\$ 13,71	R\$ 162,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	464,53		0,00	R\$ 19,27	R\$ 8.951,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.8	98	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK<25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	44,36		0,00	R\$ 561,44	R\$ 24.905,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						R\$ 296.229,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	639,50		0,00	R\$ 58,14	R\$ 37.180,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.2	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	319,05		0,00	R\$ 16,52	R\$ 5.270,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.299,97		0,00	R\$ 14,01	R\$ 18.212,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	294,46		0,00	R\$ 19,27	R\$ 5.674,24	R\$ -	R\$ -	0,00%

Assessoria Ferraz de Carvalho
Engenharia Civil
CREA 57390 PE


ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

4.2.6	98	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	37,75		0,00	R\$ 561,44	R\$ 21.194,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020	M2	1.095,58		0,00	R\$ 190,49	R\$ 208.697,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 772,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1.1	11393	ORSE	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M	24,72		0,00	R\$ 31,26	R\$ 772,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 161.432,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.1	103322	SINAPI	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	M²	1.587,46		0,00	R\$ 54,03	R\$ 85.770,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M²	13,62		0,00	R\$ 90,63	R\$ 1.234,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	647,10		0,00	R\$ 27,04	R\$ 17.497,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	491,47		0,00	R\$ 66,73	R\$ 32.795,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.5	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	47,41		0,00	R\$ 509,06	R\$ 24.134,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
6			ESQUADRIAS									
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 50.241,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - PM1	UN	18,00		0,00	R\$ 871,99	R\$ 15.695,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - PM2	UN	7,00		0,00	R\$ 871,99	R\$ 6.103,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.3	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - PM3	UN	8,00		0,00	R\$ 871,99	R\$ 6.975,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.4	3625	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI OCA, (0,80 X 1,60 A 1,80M), REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO) - PM4	UN	16,00		0,00	R\$ 1.027,56	R\$ 16.440,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.5	13034	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI OCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - PM5	UN	6,00		0,00	R\$ 837,54	R\$ 5.025,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 8.026,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.1	13113	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - PM3 E PM5	UN	14,00		0,00	R\$ 234,26	R\$ 3.279,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.3	004	CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80,5X 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,80		0,00	R\$ 228,20	R\$ 4.746,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					R\$ 8.511,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - PA1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - 70X210	M2	7,35		0,00	R\$ 540,40	R\$ 3.971,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - PA2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - 80X210	M2	3,36		0,00	R\$ 540,40	R\$ 1.815,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - PA3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - 120X210	M2	5,04		0,00	R\$ 540,40	R\$ 2.723,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 278.201,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019; JA-1 90X50CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M2	4,05		0,00	R\$ 871,39	R\$ 3.529,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019; JA-2 165x55CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M2	3,60		0,00	R\$ 871,39	R\$ 3.137,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019; JA-3 200x55CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M2	7,70		0,00	R\$ 871,39	R\$ 6.709,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019; JA-4 220x55CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M2	7,70		0,00	R\$ 871,39	R\$ 6.709,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.5	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019; JA-5 140x100CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M2	8,40		0,00	R\$ 871,39	R\$ 7.319,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.6	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019; JA-6 345x100CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M2	10,35		0,00	R\$ 871,39	R\$ 9.018,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.7	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019; JA-7 220x110CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M2	77,00		0,00	R\$ 871,39	R\$ 67.097,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.8	11942	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M - JA-8, 90X100CM	M2	1,80		0,00	R\$ 344,39	R\$ 619,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.9	94562	SINAPI	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M - JA-9, 110X120CM	M2	2,64		0,00	R\$ 831,28	R\$ 2.194,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.10	94562	SINAPI	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M - JA-10, 210X100CM	M2	2,10		0,00	R\$ 831,28	R\$ 1.745,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.11	94562	SINAPI	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M - JA-11, 220X175CM	M2	204,12		0,00	R\$ 831,28	R\$ 169.680,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.12	003	CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	M2	4,20		0,00	R\$ 104,65	R\$ 439,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5			PORTÕES METÁLICOS					R\$ 16.397,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.1	9072	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - PT1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS 205X180CM	M2	3,69		0,00	R\$ 878,77	R\$ 3.242,66	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassio Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Alessandro Leite Cavalcanti
ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

6.5.2	9072	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - PT2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS 180X195CM	M2	3,51		0,00	R\$	878,77	R\$	3.084,48	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.5.3	9072	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - PT3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS 100X195CM	M2	3,90		0,00	R\$	878,77	R\$	3.427,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.5.4	9072	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - PT4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS 120X180CM	M2	2,16		0,00	R\$	878,77	R\$	1.898,14	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.5.5	9072	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - PT5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS 300X180CM	M2	5,40		0,00	R\$	878,77	R\$	4.745,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.6			GRADIL METÁLICO							R\$	98.613,64	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.6.1	7763	ORSE	GRADIL DE FERRO CIBARRA CHATA 2"x1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"x1/4", INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA - CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	M2	162,45		0,00	R\$	607,04	R\$	98.613,64	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.7			VIDROS							R\$	96.775,41	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.7.1	1883	ORSE	VIDRO FANTASIA CANELADO 4 MM - REV 02_10/2021	M2	21,13		0,00	R\$	180,15	R\$	3.806,56	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.7.2	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLDOCAO	M2	308,37		0,00	R\$	288,80	R\$	89.057,25	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.7.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,00		0,00	R\$	488,95	R\$	3.911,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
7			SISTEMAS DE COBERTURA							R\$	386.548,31	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.1	100777	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	14.551,62		0,00	R\$	16,93	R\$	246.358,92	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	358,88		0,00	R\$	60,21	R\$	21.608,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.3	244	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR	M2	1,34		0,00	R\$	77,96	R\$	104,46	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.4	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.803,59		0,00	R\$	38,85	R\$	108.919,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.5	9434	ORSE	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 25CM	M	82,60		0,00	R\$	42,05	R\$	3.473,33	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	209,72		0,00	R\$	29,01	R\$	6.083,97	R\$	-	R\$	-	0,00%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$	43.338,41	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	911,62		0,00	R\$	47,54	R\$	43.338,41	R\$	-	R\$	-	0,00%
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$	506.391,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.531,13		0,00	R\$	4,64	R\$	7.104,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.531,13		0,00	R\$	6,92	R\$	10.595,41	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.065,62		0,00	R\$	42,35	R\$	214.529,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.4	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4.060,78		0,00	R\$	29,58	R\$	120.117,87	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.5	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.531,13		0,00	R\$	29,58	R\$	45.290,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.6	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	1,18		0,00	R\$	696,12	R\$	821,42	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.7	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	990,77		0,00	R\$	89,78	R\$	88.951,33	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,07		0,00	R\$	80,23	R\$	1.128,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.9	005	CPU	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	558,42		0,00	R\$	31,97	R\$	17.852,68	R\$	-	R\$	-	0,00%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)													
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$	398.427,59	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.747,80		0,00	R\$	52,85	R\$	92.371,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2.208,21		0,00	R\$	49,83	R\$	110.035,10	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	178,45		0,00	R\$	55,10	R\$	9.832,59	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	993,79		0,00	R\$	55,10	R\$	54.757,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	131,94		0,00	R\$	201,77	R\$	26.621,53	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020	M	5,58		0,00	R\$	191,13	R\$	1.066,50	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.035,97		0,00	R\$	97,53	R\$	101.038,15	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.1.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90		0,00	R\$	87,53	R\$	2.704,67	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$	176.708,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.2.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	16,38		0,00	R\$	134,11	R\$	2.196,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	546,04		0,00	R\$	102,89	R\$	56.182,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.2.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA	M2	63,05		0,00	R\$	138,88	R\$	8.756,38	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.2.4	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,96		0,00	R\$	45,51	R\$	11.011,59	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.2.5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.707,59		0,00	R\$	57,72	R\$	98.562,09	R\$	-	R\$	-	0,00%
11			PINTURA							R\$	171.511,11	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.321,54		0,00	R\$	15,96	R\$	21.091,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.531,13		0,00	R\$	29,95	R\$	45.857,34	R\$	-	R\$	-	0,00%

Assyrio Ferrão de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Alessandro Leite Cavalcanti
ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃO'S. AF_ 06/2014	M2	4.060,78		0,00	R\$	16,95	R\$	68.830,22	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO'S. AF_ 06/2014	M2	1.531,13		0,00	R\$	19,14	R\$	29.305,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃO'S. AF_ 01/2021	M2	55,84		0,00	R\$	16,38	R\$	914,65	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.6	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO'S DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1 - PORTÃO	M2	21,60		0,00	R\$	22,39	R\$	483,62	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.7	2308	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO'S DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA - R1 - PORTA DE MADEIRA	M2	229,68		0,00	R\$	21,89	R\$	5.027,69	R\$	-	R\$	-	0,00%
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$	93.682,43	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	150,00		0,00	R\$	13,66	R\$	2.049,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	135,30		0,00	R\$	22,04	R\$	2.982,01	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	29,00		0,00	R\$	19,30	R\$	559,70	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	98,00		0,00	R\$	22,21	R\$	2.176,58	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	80,35		0,00	R\$	36,58	R\$	2.939,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	91,30		0,00	R\$	60,41	R\$	5.515,43	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	63,00		0,00	R\$	6,89	R\$	434,07	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	39,00		0,00	R\$	11,76	R\$	458,64	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	58,00		0,00	R\$	9,78	R\$	567,24	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.10	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7,00		0,00	R\$	12,66	R\$	88,62	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00		0,00	R\$	14,21	R\$	113,68	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	23,00		0,00	R\$	16,75	R\$	385,25	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00		0,00	R\$	45,05	R\$	45,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.14	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00		0,00	R\$	142,50	R\$	570,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.15	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00		0,00	R\$	20,50	R\$	164,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.16	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00		0,00	R\$	22,76	R\$	68,28	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.17	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00		0,00	R\$	22,76	R\$	68,28	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.18	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00		0,00	R\$	21,77	R\$	108,85	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.19	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00		0,00	R\$	57,26	R\$	57,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.20	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9,00		0,00	R\$	104,22	R\$	937,98	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.21	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	32,00		0,00	R\$	13,59	R\$	434,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00		0,00	R\$	22,23	R\$	22,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.23	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00		0,00	R\$	26,41	R\$	132,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.24	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00		0,00	R\$	104,22	R\$	208,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	9,00		0,00	R\$	96,78	R\$	871,02	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.26	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	34,00		0,00	R\$	114,45	R\$	3.891,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.27	1	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO MET. ACOPLADO 30M3 FORN/INST	UN	1,00		0,00	R\$	67.833,39	R\$	67.833,39	R\$	-	R\$	-	0,00%
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL							R\$	164.376,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	119,40		0,00	R\$	22,23	R\$	2.654,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	90,00		0,00	R\$	32,71	R\$	2.943,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	112,50		0,00	R\$	49,29	R\$	5.545,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	358,60		0,00	R\$	62,75	R\$	22.502,15	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	53,00		0,00	R\$	69,09	R\$	3.661,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.6	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	45,00		0,00	R\$	154,53	R\$	6.953,85	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.7	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	33,00		0,00	R\$	259,93	R\$	8.577,69	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.8	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	60,00		0,00	R\$	416,29	R\$	24.977,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	26,00		0,00	R\$	7,92	R\$	205,92	R\$	-	R\$	-	0,00%

Kassyo Ferg de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE


ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

13.10	89732	SINAPI	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_12/2014	UN	14,00	0,00	R\$ 13,54	R\$ 189,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.11	89739	SINAPI	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_12/2014	UN	2,00	0,00	R\$ 23,25	R\$ 46,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.12	89724	SINAPI	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_12/2014	UN	70,00	0,00	R\$ 11,05	R\$ 773,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	0,00	R\$ 8,19	R\$ 294,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.14	89737	SINAPI	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_06/2022	UN	4,00	0,00	R\$ 16,70	R\$ 66,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.15	89744	SINAPI	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_12/2014	UN	15,00	0,00	R\$ 28,58	R\$ 428,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	0,00	R\$ 13,46	R\$ 40,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	19,00	0,00	R\$ 25,59	R\$ 486,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	0,00	R\$ 41,93	R\$ 167,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	R\$ 13,46	R\$ 26,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.20	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")	UN	16,00	0,00	R\$ 33,39	R\$ 534,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.21	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")	UN	13,00	0,00	R\$ 42,37	R\$ 550,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.22	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,00	0,00	R\$ 100,98	R\$ 302,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.23	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	0,00	R\$ 54,45	R\$ 435,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	0,00	R\$ 40,81	R\$ 285,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.25	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_12/2014	UN	10,00	0,00	R\$ 90,83	R\$ 908,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.26	C0625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	0,00	R\$ 779,62	R\$ 2.338,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.27	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	7,00	0,00	R\$ 542,56	R\$ 3.797,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.28	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	25,00	0,00	R\$ 59,06	R\$ 1.476,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.29	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	0,00	R\$ 13,33	R\$ 39,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.30	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	41,00	0,00	R\$ 527,72	R\$ 21.636,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.33	C4026	SEINFRA	CAIALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,20	0,00	R\$ 202,70	R\$ 51.526,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
14			LOUÇAS E METAIS				R\$ 62.080,12	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.1	9502	ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	8,00	0,00	R\$ 274,24	R\$ 2.193,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	0,00	R\$ 291,89	R\$ 3.210,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	0,00	R\$ 441,37	R\$ 4.855,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.4	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	0,00	R\$ 730,14	R\$ 5.841,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	0,00	R\$ 36,97	R\$ 406,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,00	R\$ 756,52	R\$ 4.539,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.7	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	R\$ 263,81	R\$ 527,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.8	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	0,00	R\$ 442,62	R\$ 9.737,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	0,00	R\$ 74,77	R\$ 1.944,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,00	R\$ 72,23	R\$ 216,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	0,00	R\$ 371,18	R\$ 6.681,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.12	13116	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	0,00	R\$ 205,85	R\$ 411,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.13	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	16,00	0,00	R\$ 58,72	R\$ 939,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	0,00	R\$ 76,58	R\$ 1.531,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.15	86930	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	R\$ 370,81	R\$ 370,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.16	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	0,00	R\$ 497,74	R\$ 3.981,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.17	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,00	R\$ 129,85	R\$ 1.298,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.18	9	CPU	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UM	5,00	0,00	R\$ 1.088,73	R\$ 5.443,65	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Alessandro Leite Cavalcanti
ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

14.19	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00		0,00	R\$	173,67	R\$	347,34	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.20	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00		0,00	R\$	103,87	R\$	934,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.21	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00		0,00	R\$	33,44	R\$	200,64	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.22	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - PNE	UN	8,00		0,00	R\$	36,97	R\$	295,76	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.23	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00		0,00	R\$	176,65	R\$	353,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.24	7350	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00		0,00	R\$	555,49	R\$	1.110,98	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.25	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00	R\$	669,77	R\$	1.339,54	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.26	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00		0,00	R\$	644,76	R\$	1.289,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.27	12511	ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	16,00		0,00	R\$	71,95	R\$	1.151,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.28	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00	R\$	98,34	R\$	196,68	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.29	8436	ORSE	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2", 3/4" E 1" (PQ), REF: 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UN	9,00		0,00	R\$	80,97	R\$	728,73	R\$	-	R\$	-	0,00%
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$	3.087,51	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.1	92688	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	7,00		0,00	R\$	45,51	R\$	318,57	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.2	C0941	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	2,00		0,00	R\$	28,42	R\$	56,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.3	6	CPU	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	7,00		0,00	R\$	201,91	R\$	1.413,37	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.4	10340	ORSE	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT	UN	6,00		0,00	R\$	42,48	R\$	254,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.5	8708	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00		0,00	R\$	170,47	R\$	170,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.6	7835	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00		0,00	R\$	409,55	R\$	409,55	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.7	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		0,00	R\$	48,97	R\$	195,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.8	12899	SINAPI	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm ² ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,00		0,00	R\$	112,79	R\$	112,79	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.9	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00		0,00	R\$	38,79	R\$	77,58	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.10	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00		0,00	R\$	38,79	R\$	77,58	R\$	-	R\$	-	0,00%
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$	6.881,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	13,00		0,00	R\$	288,26	R\$	3.747,38	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00		0,00	R\$	61,14	R\$	794,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	49,00		0,00	R\$	33,15	R\$	1.624,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.4	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	31,00		0,00	R\$	15,21	R\$	471,51	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.5	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - SAÍDA	UN	3,00		0,00	R\$	15,21	R\$	45,63	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.6	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	13,00		0,00	R\$	15,21	R\$	197,73	R\$	-	R\$	-	0,00%
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V													
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$	7.440,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		0,00	R\$	90,52	R\$	362,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.2	12223	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00		0,00	R\$	618,90	R\$	618,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.3	12223	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00		0,00	R\$	618,90	R\$	1.237,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.4	12224	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00		0,00	R\$	282,06	R\$	564,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.5	12224	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00		0,00	R\$	911,94	R\$	911,94	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.6	8416	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UN	19,00		0,00	R\$	23,31	R\$	442,89	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00		0,00	R\$	16,86	R\$	522,66	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00		0,00	R\$	103,41	R\$	1.447,74	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00		0,00	R\$	16,86	R\$	303,48	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		0,00	R\$	120,26	R\$	721,56	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.1.11	8420	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00		0,00	R\$	306,99	R\$	306,99	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$	92.094,15	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00		0,00	R\$	12,08	R\$	5.073,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.754,92		0,00	R\$	15,17	R\$	26.622,13	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.3	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,00		0,00	R\$	14,44	R\$	6.180,32	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,25		0,00	R\$	14,56	R\$	5.070,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	325,00		0,00	R\$	20,01	R\$	6.503,25	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.6	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	122,50		0,00	R\$	41,83	R\$	5.124,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.7	C1163	SEINFRA	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70		0,00	R\$	51,40	R\$	1.372,38	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.8	C1165	SEINFRA	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15		0,00	R\$	58,21	R\$	13.688,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.9	7	CPU	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	20,00		0,00	R\$	256,81	R\$	5.136,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.10	8	CPU	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	16,00		0,00	R\$	72,36	R\$	1.157,76	R\$	-	R\$	-	0,00%
17.2.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	302,00		0,00	R\$	16,25	R\$	4.907,50	R\$	-	R\$	-	0,00%

17.2.12	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	0,00	R\$ 21,05	R\$ 273,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2.13	92866	SINAPI	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2.14	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161,00	0,00	R\$ 11,73	R\$ 1.888,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	0,00	R\$ 12,38	R\$ 272,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2.16	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	163,00	0,00	R\$ 27,47	R\$ 4.477,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	47,00	0,00	R\$ 92,07	R\$ 4.327,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 92.953,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.077,00	0,00	R\$ 4,48	R\$ 22.744,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,00	0,00	R\$ 7,27	R\$ 2.987,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,00	0,00	R\$ 9,94	R\$ 7.773,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	326,00	0,00	R\$ 16,35	R\$ 5.330,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.5	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	285,00	0,00	R\$ 77,88	R\$ 22.195,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.6	C0573	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	5,54	0,00	R\$ 44,69	R\$ 247,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.7	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.870,85	0,00	R\$ 14,73	R\$ 27.557,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.8	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	288,90	0,00	R\$ 14,25	R\$ 4.116,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 96.476,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	187,00	0,00	R\$ 29,90	R\$ 5.591,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	0,00	R\$ 32,41	R\$ 291,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	0,00	R\$ 47,95	R\$ 2.109,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.4	C4793	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	3,00	0,00	R\$ 61,02	R\$ 183,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	0,00	R\$ 28,30	R\$ 537,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	0,00	R\$ 44,79	R\$ 268,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	R\$ 61,26	R\$ 122,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.8	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	0,00	R\$ 58,15	R\$ 1.802,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.9	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	0,00	R\$ 81,29	R\$ 243,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	R\$ 50,15	R\$ 100,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.11	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	82,00	0,00	R\$ 232,02	R\$ 19.025,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.13	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	166,00	0,00	R\$ 123,19	R\$ 20.449,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.14	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	0,00	R\$ 84,82	R\$ 678,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.15	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	22,00	0,00	R\$ 232,02	R\$ 5.104,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.16	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	UN	4,00	0,00	R\$ 418,61	R\$ 1.674,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.17	10794	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	40,00	0,00	R\$ 815,12	R\$ 32.604,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.18	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	110,00	0,00	R\$ 51,70	R\$ 5.687,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 155.858,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	R\$ 161,66	R\$ 484,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,68	0,00	R\$ 18,13	R\$ 447,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3	10694	ORSE	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	40,00	0,00	R\$ 27,85	R\$ 1.114,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PIATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	0,00	R\$ 337,95	R\$ 337,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	40,00	0,00	R\$ 104,36	R\$ 4.174,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00	0,00	R\$ 70,98	R\$ 65.301,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886,00	0,00	R\$ 92,29	R\$ 81.768,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	39,00	0,00	R\$ 51,41	R\$ 2.004,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.9	681	ORSE	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	34,00	0,00	R\$ 6,59	R\$ 224,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 108.577,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	0,00	R\$ 4.114,80	R\$ 8.229,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - BANCADA	M2	72,35	0,00	R\$ 340,43	R\$ 24.630,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - PRATELEIRA	M2	21,52	0,00	R\$ 340,43	R\$ 7.326,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	257,75	0,00	R\$ 107,36	R\$ 27.672,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO PIARMARIO SOB PIA	M2	18,28	0,00	R\$ 211,70	R\$ 3.869,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	16,47	0,00	R\$ 159,07	R\$ 2.619,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.7	12857	ORSE	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 1,80X0,60X0,10M CONFECCIONADO EM FORMA METÁLICA	UN	41,92	0,00	R\$ 537,41	R\$ 22.528,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8	9054	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45° L, DA FIBROCELL OU SIMILAR	M2	57,00	0,00	R\$ 205,29	R\$ 11.701,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
20			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 7.789,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	2.928,38	0,00	R\$ 2,66	R\$ 7.789,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
21			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 61.879,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	986,17	0,00	R\$ 60,71	R\$ 59.870,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.2	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35,00	0,00	R\$ 57,39	R\$ 2.008,65	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE


ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

22			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$	23.967,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	167,40	0,00	R\$	109,74	R\$	18.370,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	43,58	0,00	R\$	92,07	R\$	4.012,41	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	60,69	0,00	R\$	6,82	R\$	413,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	28,54	0,00	R\$	41,03	R\$	1.170,99	R\$	-	R\$	-	0,00%
23			FUNDAÇÕES												
23.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						R\$	8.841,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	18,32	0,00	R\$	33,30	R\$	610,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,24	0,00	R\$	219,69	R\$	3.567,76	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.1.4	92917	SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2020	KG	60,16	0,00	R\$	19,71	R\$	1.185,75	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.1.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	4,59	0,00	R\$	590,98	R\$	2.712,59	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.1.9	92916	SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2020	KG	36,46	0,00	R\$	20,99	R\$	765,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$	62.415,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.2.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	188,64	0,00	R\$	219,69	R\$	41.442,32	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.2.2	92917	SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2020	KG	521,83	0,00	R\$	19,71	R\$	10.285,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.2.4	92915	SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	172,80	0,00	R\$	22,11	R\$	3.820,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
23.2.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	11,62	0,00	R\$	590,98	R\$	6.867,18	R\$	-	R\$	-	0,00%
24			SUPERESTRUTURA												
24.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$	36.996,75	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	187,37	0,00	R\$	58,14	R\$	10.893,69	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.1.2	92921	SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2020	KG	803,91	0,00	R\$	14,70	R\$	11.817,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.1.3	92915	SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	240,10	0,00	R\$	22,11	R\$	5.308,61	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	15,19	0,00	R\$	590,98	R\$	8.976,98	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						R\$	104.922,19	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	44,58	0,00	R\$	44,40	R\$	1.979,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.2.2	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APILOADO MANUALMENTE	M3	44,58	0,00	R\$	148,58	R\$	6.623,69	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.2.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	891,64	0,00	R\$	3,08	R\$	2.746,25	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.2.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	891,64	0,00	R\$	22,89	R\$	20.409,63	R\$	-	R\$	-	0,00%
24.2.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	816,19	0,00	R\$	89,64	R\$	73.163,27	R\$	-	R\$	-	0,00%
25			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)												
25.1			PAREDES						R\$	48.285,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
25.1.1	103322	SINAPI	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	M2	331,76	0,00	R\$	54,03	R\$	17.924,99	R\$	-	R\$	-	0,00%
25.1.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2020	M2	140,70	0,00	R\$	215,78	R\$	30.360,24	R\$	-	R\$	-	0,00%
25.2			ARQUIBANCADA						R\$	22.893,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
25.2.1	103322	SINAPI	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	M2	109,04	0,00	R\$	54,03	R\$	5.891,43	R\$	-	R\$	-	0,00%
25.2.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	83,42	0,00	R\$	203,81	R\$	17.001,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
26			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$	405.973,59	R\$	-	R\$	-	0,00%
26.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	995,55	0,00	R\$	60,21	R\$	59.942,06	R\$	-	R\$	-	0,00%
26.2	C0993	SEINFRA	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	m	37,64	0,00	R\$	60,60	R\$	2.280,98	R\$	-	R\$	-	0,00%
26.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	296,02	0,00	R\$	60,21	R\$	17.823,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
26.4	244	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR	M2	28,56	0,00	R\$	77,96	R\$	2.226,53	R\$	-	R\$	-	0,00%
26.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2020	M	75,28	0,00	R\$	61,93	R\$	4.662,09	R\$	-	R\$	-	0,00%
26.6	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	KG	22.594,80	0,00	R\$	14,12	R\$	319.038,57	R\$	-	R\$	-	0,00%
27			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$	6.531,99	R\$	-	R\$	-	0,00%
27.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	137,40	0,00	R\$	47,54	R\$	6.531,99	R\$	-	R\$	-	0,00%
28			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$	48.552,34	R\$	-	R\$	-	0,00%
28.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	670,52	0,00	R\$	4,64	R\$	3.111,21	R\$	-	R\$	-	0,00%
28.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	670,52	0,00	R\$	38,19	R\$	25.607,15	R\$	-	R\$	-	0,00%
28.3	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	670,52	0,00	R\$	29,58	R\$	19.833,98	R\$	-	R\$	-	0,00%
29			PINTURA						R\$	46.444,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
29.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	670,52	0,00	R\$	16,95	R\$	11.365,31	R\$	-	R\$	-	0,00%
29.2	002	CPU	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	592,65	0,00	R\$	59,19	R\$	35.078,95	R\$	-	R\$	-	0,00%
30			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V												
30.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$	347,92	R\$	-	R\$	-	0,00%
30.1.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,00	R\$	90,52	R\$	90,52	R\$	-	R\$	-	0,00%

Rassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Alessandro Leite Cavalcanti
ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

30.1.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00		0,00	R\$ 103,41	R\$ 206,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00		0,00	R\$ 16,86	R\$ 50,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.892,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.2.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00		0,00	R\$ 15,17	R\$ 1.213,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.2.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	144,00		0,00	R\$ 19,06	R\$ 2.744,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.2.3	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	34,00		0,00	R\$ 27,47	R\$ 933,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.3			CABOS E CONDUTORES					R\$ 1.328,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	230,00		0,00	R\$ 4,48	R\$ 1.030,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.3.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00		0,00	R\$ 9,94	R\$ 298,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 8.555,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.4.1	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	24,00		0,00	R\$ 342,43	R\$ 8.218,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00		0,00	R\$ 33,72	R\$ 337,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
31			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 23.448,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00		0,00	R\$ 104,36	R\$ 626,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.2	96974	SINAPI	CORRÓIA DE COBRE Nº 30 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	122,00		0,00	R\$ 92,29	R\$ 11.259,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.3	96973	SINAPI	CORRÓIA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	158,00		0,00	R\$ 70,98	R\$ 11.214,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.4	98111	SINAPI	DIÁFRAGMA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	6,00		0,00	R\$ 51,41	R\$ 308,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.5	681	ORSE	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	6,00		0,00	R\$ 6,59	R\$ 39,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
32			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 14.602,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
32.1	C1347	SEINFRA	COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00		0,00	R\$ 3.352,51	R\$ 3.352,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
32.2	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00		0,00	R\$ 3.691,68	R\$ 3.691,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
32.3	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00		0,00	R\$ 2.241,17	R\$ 2.241,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
32.4	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"); COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MIBETA). AF. 03/2021	M2	26,37		0,00	R\$ 201,63	R\$ 5.316,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
33			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.623,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
33.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	986,17		0,00	R\$ 2,66	R\$ 2.623,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
								R\$ 4.861.044,11	R\$ 47.878,97	R\$ 47.878,97	R\$ 0,985%	

Rassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO URBANO DE UM PAVIMENTO COM 12 SALAS.

PROCESSO: Nº 002/2023 CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 CONTRATO Nº 114/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PLACA DE OBRA		4,50	2,22				10,00
								TOTAL:	10,00
1.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BARRAÇÃO PARTE ADMINISTRATIVA		1,00	0,50				0,50
								TOTAL	0,50
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ENTRADA PADRÃO ENERGIA		1,00	1,00				1,00
								TOTAL	1,00
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ENTRADA DE ÁGUA		1,00	1,00				1,00
								TOTAL	1,00
1.7	3	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				110,40	65,76				7.260,00
								TOTAL	7.260,00

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 97390 PE


ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO URBANO DE UM PAVIMENTO COM 12 SALAS.
LOCAL: RUA QUINTINO BOCAIUVA, S/Nº, BAIRRO: NORTE, NA CIDADE DE GRAVATÁ/PE
PROCESSO: Nº 002/2023 CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 CONTRATO Nº 114/2023
EMPRESA: NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 08.100.434/0001-75
DATA DE ELABORAÇÃO: 28/11/2023
PERÍODO: 12/10/2023 e 28/11/2023

ORDEN DE SERVIÇO:	11/10/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	365	VALOR DO CONTRATO	R\$ 5.295.655,22	
TRANSCORRIDO:	48	VALOR REVISADO	R\$ 5.295.655,22	100,00%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	R\$ 2.208,97	0,04%
ADITIVO DE PRAZO:		VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	R\$ 50.087,94	0,95%
PRazo RESTANTE:	317	SALDO DO CONTRATO	R\$ 5.245.567,28	99,05%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			BOMBA PARA RECALQUE						R\$ 4.204,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 405,82	R\$ 811,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.2	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃ	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 1.696,18	R\$ 3.392,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
2			SUBESTAÇÃO						R\$ 30.093,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM O	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 30.093,55	R\$ 30.093,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
3			MURO						R\$ 28.219,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD	M2	76,90	0,00	0,00	R\$ 54,03	R\$ 4.154,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2	7461	ORSE	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIF	M2	24,00	0,00	0,00	R\$ 73,30	R\$ 1.759,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZA	KG	207,31	0,00	0,00	R\$ 18,47	R\$ 3.829,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZA	KG	28,83	0,00	0,00	R\$ 23,03	R\$ 663,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5	11482	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO	M3	1,80	0,00	0,00	R\$ 538,54	R\$ 969,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	153,80	0,00	0,00	R\$ 4,64	R\$ 713,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.7	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENE	M2	153,80	0,00	0,00	R\$ 29,58	R\$ 4.549,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	575,82	0,00	0,00	R\$ 3,16	R\$ 1.819,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍ	M2	575,82	0,00	0,00	R\$ 16,95	R\$ 9.760,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			MURO ARRIMO						R\$ 84.660,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1	93	ORSE	ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:	M3	147,85	0,00	0,00	R\$ 536,88	R\$ 79.377,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	72,12	0,00	0,00	R\$ 73,25	R\$ 5.282,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
5			AREA EXTERNA						R\$ 54.910,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1.080,18	0,00	0,00	R\$ 15,02	R\$ 16.224,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTER	M2	525,06	0,00	0,00	R\$ 73,68	R\$ 38.686,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
6			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 232.523,16	R\$ 2.208,97	R\$ 2.208,97	0,95%
6.1	10	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	0,11	0,11	R\$ 19.376,93	R\$ 232.523,16	R\$ 2.208,97	R\$ 2.208,97	0,95%
									R\$ 434.611,11	R\$ 2.208,97	R\$ 2.208,97	0,508%

Kassio Farias de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO URBANO DE UM PAVIMENTO COM 12 SALAS.

PROCESSO: Nº 002/2023 CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 CONTRATO Nº 114/2023

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
6		ADMINISTRAÇÃO							
6.1	10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		Proporção financeira		% ACUMULADO	CONVERSÃO EM MESES	PAGO BM ANTERIOR	ESTE BOLETIM		
				0,95%	0,11	-	0,11		
								TOTAL	0,11

Kassio Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE


ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI