



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 BOCAIUA, S/Nº, BARRIO: NORTE, NA CIDADE DE GRAVATÁ/PE. PROCESSO: Nº 002/2023 CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 CONTRATO Nº 11429/23. EMPRESA: HUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: Nº 06.190.434/0001-75. DATA DE ELABORAÇÃO: 28/11/2023 PERÍODO: 12/10/2023 a 28/11/2023

Summary table with columns: ORDEM DE SERVIÇO, PRAZO DE EXECUÇÃO, TRANSCORRIDO, PARALISAÇÃO, REINÍCIO, ADITIVO DE PRAZO, PRAZO RESTANTE, valor (R\$), and %.

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Main measurement table with columns: ITEM, CÓD, BANCO, DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, UND, FÍSICO (CONTRATO, MEDIDO, ACUMULADO), P.UNIT. C/BDI, FINANCEIRO (CONTRATO, MEDIDO, ACUMULADO, REFLEXO).

Eng.º 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+CPA) = (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 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M³	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	M³	13,62	0,00	R\$ 90,63	R\$ 1.234,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUCLO MACIO. AF. 03/2016	M	647,10	0,00	R\$ 27,04	R\$ 17.497,56	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\$ 32.799,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.6	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				R\$ 50.241,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1			PORTAS DE MADEIRA								
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 INCLUIDOS: 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 INCLUIDOS: 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 INCLUIDOS: 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 1,80 A 1,80M), REVESTIDA COM FERRAGEM INCLUSIVE BATERNTE 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 1,80 A 2,10 M), REVESTIDA COM FERRAGEM INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - PM5	UN	8,00	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 - FM3 E FM5	UN	14,00	0,00	R\$ 234,26	R\$ 3.279,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.3	004	CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,8"O 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\$ 278.201,69	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 90X55CM 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\$ 9.018,86	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\$ 169.680,67	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 BELDO 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%

Alessandro Leite Cavallari
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

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 120X195CM	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\$ 96.613,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.1	7763	ORSE	GRADIL DE FERRO C/BARRA 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. BELGO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIV. PINTURA - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	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, COLOCADO	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 COLADURA	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 TRELICADA 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	14.551,82	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 TRANSLUCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=6MM, FORTELEV 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	2.803,89	0,00	R\$ 38,85	R\$ 108.919,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.5	9434	ORSE	RUFOS 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	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA 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	98567	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA 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	87862	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, 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 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 3M2 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 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 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_05/2014	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\$ 17.852,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 398.427,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 398.427,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.1	87690	SINAPI	CONTAPISO 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 6CM, AF_02/2021	M2	1.747,80	0,00	R\$ 52,85	R\$ 92.371,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.2	98880	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	993,70	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\$ 26.621,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	5,58	0,00	R\$ 181,13	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	C2264	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90	0,00	R\$ 87,53	R\$ 2.704,87	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	94952	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 - RAMPAS	M2	63,05	0,00	R\$ 138,88	R\$ 8.756,36	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 PATIOS/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, 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\$ 171.544,11	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\$ 45.657,34	R\$ -	R\$ -	0,00%

18590 Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Alessandro Leite Cavalcanti

11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.060,73	0,00	R\$ 16,95	R\$ 88.830,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. 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. 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 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	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO 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 HIDRÁULICAS				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	89396	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 CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	0,00	R\$ 96,76	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	COTACÃO	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 DRENAÇÃO 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	358,50	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 COLETOIRA 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 COLETOIRA 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 COLETOIRA 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 Filho de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Alessandro Leite Cavalcanti
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 (80X60X90cm) DE 1 TUOLO 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	C0562	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x90cm	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	C4922	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 (80X60X90cm) DE 1/2 TUOLO 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	CANAleta 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							62.980,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1	9502	ORSE	DUCHA HIGIENICA 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	95409	SINAPI	VASO SANITARIO 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	55472	SINAPI	VASO SANITARIO 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	6,00	0,00	R\$	730,14	R\$	5.841,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO 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\$	76,56	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\$	370,91	R\$	370,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.16	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL 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 INOXÍVEL, 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%

Assyso Feg 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	LAVATORIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZV, 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 MÍDIO - 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\$ -	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. DE 20mm (3/4")	UN	2,00	0,00	R\$ 28,42	R\$ 56,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.3	6	CPU	FITA ANTICORROSIVA SCHIX3M (2 CAMADAS)	UN	7,00	0,00	R\$ 201,91	R\$ 1.413,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.4	10340	ORSE	VÁLVULA DE ESPERA 3/4" NPT	UN	6,00	0,00	R\$ 42,48	R\$ 254,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.5	6708	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	12999	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 (SIMBOLOS, 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 (SIMBOLOS, 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\$ -	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\$ 286,26	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	97999	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				R\$ 7.440,16	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\$ 282,08	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 TERMOMAGNÉTICO 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 TERMOMAGNÉTICO 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\$ -	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 PERFURADO - 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 PERFURADO - 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 DREND 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 SEXTAVADA 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 OBTÓGONAL 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 OBTÓGONAL 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 ELÉTRODUTO DE PVC SOLDAVEL 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	93338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANJAL 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\$ 98.478,05	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 4X27 (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 32W)	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 FOTOCÉLULA ATE 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\$ 165.858,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
18.1	99989	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 10,6 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 MINIGAR 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 PI/TERRAMENTO 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	95885	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\$	81.788,94	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 (19/2021)	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	C0954	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 - BANGADA	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	Pelotão granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	257,78	0,00	R\$	107,36	R\$	27.672,04	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.5	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADA FARMÁCIO SOB PIA	M2	18,28	0,00	R\$	211,70	R\$	3.869,67	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	16,47	0,00	R\$	169,07	R\$	2.784,86	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7	12857	ORSE	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 1,80X0,90X0,10M CONFECCIONADO EM FORMA METÁLICA	UN	41,92	0,00	R\$	537,41	R\$	22.528,22	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.8	9094	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISSE 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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	988,17	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%

Assy Fery de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

							R\$	23.987,77	R\$	-	R\$	-	0,00%	
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES													
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	ATERRO 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													
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	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2020	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	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2020	KG	36,46	0,00	R\$ 20,99	R\$ 765,29	R\$	-	R\$	-	0,00%	
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES													
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	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2020	KG	521,83	0,00	R\$ 19,71	R\$ 10.285,26	R\$	-	R\$	-	0,00%	
23.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2020	KG	172,80	0,00	R\$ 22,11	R\$ 3.820,80	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													
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	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2020	KG	803,91	0,00	R\$ 14,70	R\$ 11.817,47	R\$	-	R\$	-	0,00%	
24.1.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2020	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\$ 8.976,96	R\$	-	R\$	-	0,00%	
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO													
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 APOILOADO MANUALMENTE	M3	44,58	0,00	R\$ 148,58	R\$ 6.623,69	R\$	-	R\$	-	0,00%	
24.2.3	97067	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-02. 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													
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	RECEBIMENTO DE VEDAÇÃO COM ENCHIMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	140,70	0,00	R\$ 215,78	R\$ 30.360,24	R\$	-	R\$	-	0,00%	
25.2	ARQUIBANCADA													
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 PRE-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													
26.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	996,55	0,00	R\$ 60,21	R\$ 59.942,06	R\$	-	R\$	-	0,00%	
26.2	C0993	SEINFRA	CUMEIIRA 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	TELAHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA 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	FORNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA PISO, 24" CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	75,28	0,00	R\$ 61,93	R\$ 4.662,09	R\$	-	R\$	-	0,00%	
26.6	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRILICADA DE COBERTURA TIPO SNEED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	KG	22.594,80	0,00	R\$ 14,12	R\$ 319.038,57	R\$	-	R\$	-	0,00%	
27	IMPERMEABILIZAÇÃO													
27.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018	M2	137,40	0,00	R\$ 47,54	R\$ 6.531,99	R\$	-	R\$	-	0,00%	
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS													
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	EMBOCO, 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 ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	670,52	0,00	R\$ 28,58	R\$ 19.833,98	R\$	-	R\$	-	0,00%	
29	PINTURA													
29.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	670,52	0,00	R\$ 16,95	R\$ 11.365,31	R\$	-	R\$	-	0,00%	
29.2	002	GPU	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	592,65	0,00	R\$ 59,19	R\$ 35.076,95	R\$	-	R\$	-	0,00%	
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V													
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO													
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%	

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\$ -	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\$ 2.744,54	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\$ -	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\$ 6.555,52	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\$ -	0,00%
31.1	90985	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	CONDUTOR DE COBRE Nº 30 MM², NÃO ENTERRADO, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	122,00	0,00	R\$ 92,29	R\$ 11.259,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.3	96973	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADO, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	158,00	0,00	R\$ 70,98	R\$ 11.214,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 10/2020	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\$ -	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	ACABAMENTO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MÓDULO). AF. 03/2021	M2	26,37	0,00	R\$ 201,63	R\$ 5.316,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
33			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.623,21	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	0,985%

Massyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57.360 PE

Alessandro Leite Cavalcanti
ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI