

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: 11/11/2024

DATA DE INÍCIO: 07/09/2024

DATA DE TÉRMINO: 11/11/2024

ORDEM DE SERVIÇO:	11/10/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365	VALOR DO CONTRATO	R\$ 5.295.655,22	100,00%
TRANSCORRIDO:	397	VALOR DO CONTRATO REAJUSTADO	R\$ 5.458.727,29	
PARALISAÇÃO:				
REINÍCIO:				
ADITIVO DE PRAZO:	182	VALOR DESTA MEDIÇÃO	R\$ 394.505,55	7,23%
		VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	R\$ 2.854.868,01	52,30%
PRAZO RESTANTE:	150	SALDO DO CONTRATO	R\$ 2.603.859,28	47,70%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 55.336,07	R\$ -	R\$ 55.336,07	100,00%
1.1	1	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	M2	10,00	0,00	10,00	R\$ 603,00	R\$ 6.030,00	R\$ -	R\$ 6.030,00	100,00%
1.2	C0371	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	0,50	0,00	0,50	R\$ 10.690,37	R\$ 5.345,18	R\$ -	R\$ 5.345,18	100,00%
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	441,00	0,00	441,00	R\$ 7,80	R\$ 3.439,80	R\$ -	R\$ 3.439,80	100,00%
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.377,63	R\$ 1.377,63	R\$ -	R\$ 1.377,63	100,00%
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.149,36	R\$ 1.149,36	R\$ -	R\$ 1.149,36	100,00%
1.6	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	70,00	0,00	70,00	R\$ 57,39	R\$ 4.017,30	R\$ -	R\$ 4.017,30	100,00%
1.7	3	ORSE	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA	M2	7.260,00	0,00	7.260,00	R\$ 4,68	R\$ 33.976,80	R\$ -	R\$ 33.976,80	100,00%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 26.365,32	R\$ 2.274,70	R\$ 21.006,62	79,68%
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	55,93	0,00	55,93	R\$ 109,74	R\$ 6.137,75	R\$ -	R\$ 6.137,75	100,00%
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	98,85	R\$ 6,82	R\$ 1.783,77	R\$ -	R\$ 674,18	37,80%
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	449,52	55,44	345,96	R\$ 41,03	R\$ 18.443,80	R\$ 2.274,70	R\$ 14.194,69	76,96%
3			FUNDAÇÕES									
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						R\$ 1.539,07	R\$ -	R\$ 596,48	38,76%
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	1,66	R\$ 33,30	R\$ 712,28	R\$ -	R\$ 55,27	7,76%
3.1.3	7585	ORSE	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	5,80	0,00	1,80	R\$ 59,70	R\$ 346,26	R\$ -	R\$ 107,46	31,03%
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	2,26	R\$ 21,87	R\$ 49,42	R\$ -	R\$ 49,42	100,00%
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	8,20	R\$ 20,60	R\$ 172,62	R\$ -	R\$ 168,92	97,86%
3.1.10	11482	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,48	0,00	0,40	R\$ 538,54	R\$ 258,49	R\$ -	R\$ 215,41	83,33%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 88.391,38	R\$ -	R\$ 66.920,22	75,71%
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	273,82	R\$ 161,55	R\$ 64.468,14	R\$ -	R\$ 44.235,62	68,62%
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	470,73	R\$ 20,60	R\$ 9.697,03	R\$ -	R\$ 9.697,03	100,00%
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	86,13	R\$ 18,47	R\$ 1.590,82	R\$ -	R\$ 1.590,82	100,00%

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	152,52	R\$ 23,03	R\$ 3.512,53	R\$ -	R\$ 3.512,53	100,00%
3.2.7	11482	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	16,94	0,00	14,64	R\$ 538,54	R\$ 9.122,86	R\$ -	R\$ 7.884,22	86,42%
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	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	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	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	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	0,00	R\$ 131,30	R\$ 8.271,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			SUPERESTRUTURA									
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 147.875,72	R\$ -	R\$ 144.948,49	98,02%	
4.1.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	771,41	0,00	749,33	R\$ 94,05	R\$ 72.551,11	R\$ -	R\$ 70.474,48	97,14%
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	22,95	R\$ 18,89	R\$ 433,52	R\$ -	R\$ 433,52	100,00%
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	614,50	R\$ 18,22	R\$ 11.196,19	R\$ -	R\$ 11.196,18	100,00%
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	582,03	R\$ 16,52	R\$ 9.615,13	R\$ -	R\$ 9.615,13	100,00%
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	1.431,87	R\$ 14,01	R\$ 20.060,49	R\$ -	R\$ 20.060,49	100,00%
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	11,84	R\$ 13,71	R\$ 162,32	R\$ -	R\$ 162,32	100,00%
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	464,53	R\$ 19,27	R\$ 8.951,49	R\$ -	R\$ 8.951,48	100,00%
4.1.8	98	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	44,36	0,00	42,85	R\$ 561,44	R\$ 24.905,47	R\$ -	R\$ 24.054,89	96,58%
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					R\$ 296.229,43	R\$ -	R\$ 295.089,02	99,62%	
4.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	619,89	R\$ 58,14	R\$ 37.180,53	R\$ -	R\$ 36.040,13	96,93%
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	319,05	R\$ 16,52	R\$ 5.270,70	R\$ -	R\$ 5.270,70	100,00%
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	1.299,97	R\$ 14,01	R\$ 18.212,57	R\$ -	R\$ 18.212,57	100,00%
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	294,46	R\$ 19,27	R\$ 5.674,24	R\$ -	R\$ 5.674,24	100,00%

4.2.6	98	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	37,75	0,00	37,75	R\$ 561,44	R\$ 21.194,36	R\$ -	R\$ 21.194,35	100,00%
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	1.095,58	R\$ 190,49	R\$ 208.697,03	R\$ -	R\$ 208.697,03	100,00%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 772,74	R\$ 772,74	R\$ 772,74	R\$ 772,74	100,00%
5.1.1	11393	ORSE	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M	24,72	24,72	24,72	R\$ 31,26	R\$ 772,74	R\$ 772,74	R\$ 772,74	100,00%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 161.432,74	R\$ 23.221,95	R\$ 105.108,25	R\$ 105.108,25	65,11%
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	105,95	1.014,53	R\$ 54,03	R\$ 85.770,46	R\$ 5.724,37	R\$ 54.814,88	63,91%
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	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 TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	647,10	647,10	647,10	R\$ 27,04	R\$ 17.497,58	R\$ 17.497,58	R\$ 17.497,58	100,00%
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	491,47	R\$ 66,73	R\$ 32.795,79	R\$ -	R\$ 32.795,79	100,00%
5.2.5	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	47,41	0,00	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\$ 28.775,67	R\$ 28.775,67	R\$ 28.775,67	57,27%
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	18,00	18,00	R\$ 871,99	R\$ 15.695,82	R\$ 15.695,82	R\$ 15.695,82	100,00%
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	7,00	7,00	R\$ 871,99	R\$ 6.103,93	R\$ 6.103,93	R\$ 6.103,93	100,00%
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	8,00	8,00	R\$ 871,99	R\$ 6.975,92	R\$ 6.975,92	R\$ 6.975,92	100,00%
6.1.4	3625	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO) - PM4	UN	16,00	0,00	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-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - PM5	UN	6,00	0,00	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	0,00	R\$ 234,26	R\$ 3.279,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.3	004	CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,8*0,5X 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,80	0,00	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%

Kassio Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 029.390-D/PE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng Civil
CREA-PE 029397-D

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	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	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	0,00	R\$ 540,40	R\$ 2.723,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 278.201,65	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 104,65	R\$ 439,53	R\$ -	R\$ -	0,00%


 Alessandro Leite Cavalcanti
 Eng. Civil
 CREA-PE 029397-D

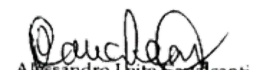
Kassyio Ferra de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 2304-D/PE

6.5			PORTÕES METÁLICOS						R\$	16.397,83	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	0,00	R\$ 878,77	R\$ 3.242,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
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	0,00	R\$ 878,77	R\$ 3.084,48	R\$ -	R\$ -	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	0,00	R\$ 878,77	R\$ 3.427,20	R\$ -	R\$ -	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	0,00	R\$ 878,77	R\$ 1.898,14	R\$ -	R\$ -	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	0,00	R\$ 878,77	R\$ 4.745,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6.6			GRADIL METÁLICO						R\$	98.613,64	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.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA - CONFORME PROJETO AROQUITETONICO	M2	162,45	0,00	0,00	R\$ 607,04	R\$ 98.613,64	R\$ -	R\$ -	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	0,00	R\$ 180,15	R\$ 3.806,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6.7.2	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	308,37	0,00	0,00	R\$ 288,80	R\$ 89.057,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6.7.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,00	0,00	0,00	R\$ 488,95	R\$ 3.911,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$	386.548,31	R\$	-	R\$	282.355,86	73,05%
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	14.551,62	R\$ 16,93	R\$ 246.358,92	R\$ -	R\$ 246.358,92	R\$ -	R\$ -	100,00%	
7.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	358,88	0,00	0,00	R\$ 60,21	R\$ 21.608,16	R\$ -	R\$ -	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	0,00	R\$ 77,96	R\$ 104,46	R\$ -	R\$ -	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	873,06	R\$ 38,85	R\$ 108.919,47	R\$ -	R\$ 33.918,38	R\$ -	R\$ -	31,14%	
7.5	9434	ORSE	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 25CM	M	82,60	0,00	0,00	R\$ 42,05	R\$ 3.473,33	R\$ -	R\$ -	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	71,65	R\$ 29,01	R\$ 6.083,97	R\$ -	R\$ 2.078,56	R\$ -	R\$ -	34,16%	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$	43.338,41	R\$	-	R\$	43.338,41	100,00%
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	911,62	0,00	911,62	R\$ 47,54	R\$ 43.338,41	R\$ -	R\$ 43.338,41	R\$ -	R\$ -	100,00%	
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$	506.391,80	R\$	174.692,96	R\$	276.137,64	54,53%
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	1.531,13	R\$ 4,64	R\$ 7.104,44	R\$ -	R\$ 7.104,44	R\$ -	R\$ -	100,00%	
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	0,00	R\$ 6,92	R\$ 10.595,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 06/2006-DIPE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng Civil
CREA-PE 029397-D

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	1.930,86	3.339,47	R\$ 42,35	R\$ 214.529,00	R\$ 81.772,05	R\$ 141.426,34	65,92%
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	1.648,20	2.611,61	R\$ 29,58	R\$ 120.117,87	R\$ 48.753,73	R\$ 77.251,43	64,31%
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	209,20	R\$ 29,58	R\$ 45.290,82	R\$ -	R\$ 6.188,25	13,66%
9.6	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	1,18	0,00	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	491,95	491,95	R\$ 89,78	R\$ 88.951,33	R\$ 44.167,18	R\$ 44.167,18	49,65%
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	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	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\$ 34.793,98	R\$ 218.882,65	54,94%
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	1.659,97	R\$ 52,85	R\$ 92.371,23	R\$ -	R\$ 87.729,41	94,97%
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	1.933,76	R\$ 49,83	R\$ 110.035,10	R\$ -	R\$ 96.359,26	87,57%
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	150,89	150,89	R\$ 55,10	R\$ 9.832,59	R\$ 8.314,03	R\$ 8.314,03	84,56%
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	480,58	480,58	R\$ 55,10	R\$ 54.757,82	R\$ 26.479,95	R\$ 26.479,95	48,36%
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	131,94	0,00	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_05/2020	M	5,58	0,00	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	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	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	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	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 - RAMP	M2	63,05	0,00	0,00	R\$ 138,88	R\$ 8.756,38	R\$ -	R\$ -	0,00%


 Alexandre Leite Cavalcanti
 Eng. Civil
 CREA-PE 029397-D

Kassyro Ferro de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 029049-DIPE

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	0,00	R\$ 45,51	R\$ 11.011,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/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	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	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	0,00	R\$ 29,95	R\$ 45.857,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4.060,78	0,00	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 DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.531,13	0,00	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 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	55,84	0,00	0,00	R\$ 16,38	R\$ 914,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.6	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1 - PORTÃO	M2	21,60	0,00	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 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA - R1 - PORTA DE MADEIRA	M2	229,68	0,00	0,00	R\$ 21,89	R\$ 5.027,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 93.682,43	R\$ -	R\$ 25.848,88	27,59%	
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	150,00	R\$ 13,66	R\$ 2.049,00	R\$ -	R\$ 2.049,00	100,00%
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	135,30	R\$ 22,04	R\$ 2.982,01	R\$ -	R\$ 2.982,00	100,00%
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	29,00	R\$ 19,30	R\$ 559,70	R\$ -	R\$ 559,70	100,00%
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	98,00	R\$ 22,21	R\$ 2.176,58	R\$ -	R\$ 2.176,57	100,00%
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	80,35	R\$ 36,58	R\$ 2.939,20	R\$ -	R\$ 2.939,20	100,00%
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	91,30	R\$ 60,41	R\$ 5.515,43	R\$ -	R\$ 5.515,42	100,00%
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	63,00	R\$ 6,89	R\$ 434,07	R\$ -	R\$ 434,06	100,00%
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	39,00	R\$ 11,76	R\$ 458,64	R\$ -	R\$ 458,63	100,00%
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	58,00	R\$ 9,78	R\$ 567,24	R\$ -	R\$ 567,23	100,00%
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	7,00	R\$ 12,66	R\$ 88,62	R\$ -	R\$ 88,61	99,99%
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	8,00	R\$ 14,21	R\$ 113,68	R\$ -	R\$ 113,67	99,99%
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	23,00	R\$ 16,75	R\$ 385,25	R\$ -	R\$ 385,25	100,00%

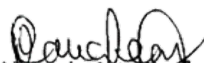

 Alessandro Leite Cavalcanti
 Eng Civil
 CREA-PE 029397-D

Kassio Ferra de Carvalho
 Engenharia Civil
 CREA 067.390-D/PE

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	1,00	R\$ 45,05	R\$ 45,05	R\$ -	R\$ 45,05	100,00%
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	4,00	R\$ 142,50	R\$ 570,00	R\$ -	R\$ 570,00	100,00%
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	8,00	R\$ 20,50	R\$ 164,00	R\$ -	R\$ 164,00	100,00%
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	3,00	R\$ 22,76	R\$ 68,28	R\$ -	R\$ 68,27	99,99%
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	3,00	R\$ 22,76	R\$ 68,28	R\$ -	R\$ 68,27	99,99%
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	5,00	R\$ 21,77	R\$ 108,85	R\$ -	R\$ 108,85	100,00%
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	1,00	R\$ 57,26	R\$ 57,26	R\$ -	R\$ 57,25	99,98%
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	9,00	R\$ 104,22	R\$ 937,98	R\$ -	R\$ 937,97	100,00%
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	32,00	R\$ 13,59	R\$ 434,88	R\$ -	R\$ 434,87	100,00%
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	1,00	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 22,22	99,96%
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	5,00	R\$ 26,41	R\$ 132,05	R\$ -	R\$ 132,05	100,00%
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	2,00	R\$ 104,22	R\$ 208,44	R\$ -	R\$ 208,43	100,00%
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	9,00	R\$ 96,78	R\$ 871,02	R\$ -	R\$ 871,01	100,00%
12.26	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	34,00	0,00	34,00	R\$ 114,45	R\$ 3.891,30	R\$ -	R\$ 3.891,30	100,00%
12.27	1	COTAÇÃO	RESERVATORIO MET. ACOPLADO 30M3 FORN/INST	UN	1,00	0,00	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\$ 51.526,34	R\$ 89.836,56	54,65%	
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	119,40	R\$ 22,23	R\$ 2.654,26	R\$ -	R\$ 2.654,25	100,00%
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	90,00	R\$ 32,71	R\$ 2.943,90	R\$ -	R\$ 2.943,90	100,00%
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	112,50	R\$ 49,29	R\$ 5.545,12	R\$ -	R\$ 5.545,12	100,00%
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	358,60	R\$ 62,75	R\$ 22.502,15	R\$ -	R\$ 22.502,15	100,00%
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	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	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	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	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	26,00	R\$ 7,92	R\$ 205,92	R\$ -	R\$ 205,91	100,00%
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	14,00	R\$ 13,54	R\$ 189,56	R\$ -	R\$ 189,55	99,99%
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	2,00	R\$ 23,25	R\$ 46,50	R\$ -	R\$ 46,50	100,00%
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	70,00	R\$ 11,05	R\$ 773,50	R\$ -	R\$ 773,50	100,00%
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	36,00	R\$ 8,19	R\$ 294,84	R\$ -	R\$ 294,83	100,00%
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	4,00	R\$ 16,70	R\$ 66,80	R\$ -	R\$ 66,80	100,00%
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	15,00	R\$ 28,58	R\$ 428,70	R\$ -	R\$ 428,70	100,00%
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	3,00	R\$ 13,46	R\$ 40,38	R\$ -	R\$ 40,37	99,98%
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	19,00	R\$ 25,59	R\$ 486,21	R\$ -	R\$ 486,20	100,00%
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	4,00	R\$ 41,93	R\$ 167,72	R\$ -	R\$ 167,71	99,99%
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	2,00	R\$ 13,46	R\$ 26,92	R\$ -	R\$ 26,91	99,96%
13.20	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	16,00	0,00	16,00	R\$ 33,39	R\$ 534,24	R\$ -	R\$ 534,23	100,00%
13.21	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	13,00	0,00	13,00	R\$ 42,37	R\$ 550,81	R\$ -	R\$ 550,80	100,00%
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	3,00	R\$ 100,98	R\$ 302,94	R\$ -	R\$ 302,93	100,00%
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	8,00	R\$ 54,45	R\$ 435,60	R\$ -	R\$ 435,60	100,00%

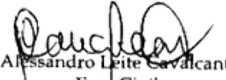
Kassio Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 05/200-DIPE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

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	2,80	R\$ 40,81	R\$ 285,67	R\$ -	R\$ 114,26	40,00%
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	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	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	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	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	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	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	254,20	254,20	R\$ 202,70	R\$ 51.526,34	R\$ 51.526,34	R\$ 51.526,34	100,00%
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	0,00	R\$ 274,24	R\$ 2.193,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	0,00	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 METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,00	0,00	0,00	R\$ 441,37	R\$ 4.855,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.4	95472	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	8,00	0,00	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	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	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 371,18	R\$ 6.681,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.12	13116	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	0,00	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	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 1.088,73	R\$ 5.443,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.19	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	0,00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 48,97	R\$ 195,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.8	12899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,00	0,00	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) - PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 38,79	R\$ 77,58	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassio Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 2396-DIPE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

15.10	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PERIGO INFLAMAVEL	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 38,79	R\$ 77,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO						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	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	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	0,00	R\$ 33,15	R\$ 1.624,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.4	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	31,00	0,00	0,00	R\$ 15,21	R\$ 471,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.5	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - SAÍDA	UN	3,00	0,00	0,00	R\$ 15,21	R\$ 45,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.6	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	13,00	0,00	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\$ 3.694,84	R\$ 3.694,84	49,66%
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	4,00	4,00	R\$ 90,52	R\$ 362,08	R\$ 362,08	R\$ 362,08	100,00%
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	1,00	1,00	R\$ 618,90	R\$ 618,90	R\$ 618,90	R\$ 618,90	100,00%
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	2,00	2,00	R\$ 618,90	R\$ 1.237,80	R\$ 1.237,80	R\$ 1.237,80	100,00%
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	2,00	2,00	R\$ 282,06	R\$ 564,12	R\$ 564,12	R\$ 564,12	100,00%
17.1.5	12224	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 911,94	R\$ 911,94	R\$ 911,94	R\$ 911,94	100,00%
17.1.6	8416	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UN	19,00	0,00	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	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	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	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	0,00	R\$ 120,26	R\$ 721,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.1.11	8420	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 306,99	R\$ 306,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 92.094,15	R\$ 7.633,73	R\$ 70.720,89	76,79%
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	420,00	R\$ 12,08	R\$ 5.073,60	R\$ -	R\$ 5.073,60	100,00%
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	1.754,92	R\$ 15,17	R\$ 26.622,13	R\$ -	R\$ 26.622,13	100,00%
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	428,00	R\$ 14,44	R\$ 6.180,32	R\$ -	R\$ 6.180,31	100,00%

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	348,25	R\$ 14,56	R\$ 5.070,52	R\$ -	R\$ 5.070,52	100,00%
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	325,00	R\$ 20,01	R\$ 6.503,25	R\$ -	R\$ 6.503,24	100,00%
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	122,50	R\$ 41,83	R\$ 5.124,17	R\$ -	R\$ 5.124,17	100,00%
17.2.7	C1163	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70	0,00	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	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	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	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	302,00	R\$ 16,25	R\$ 4.907,50	R\$ -	R\$ 4.907,49	100,00%
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	13,00	R\$ 21,05	R\$ 273,65	R\$ -	R\$ 273,64	100,00%
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	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	161,00	R\$ 11,73	R\$ 1.888,53	R\$ -	R\$ 1.888,53	100,00%
17.2.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	7,00	22,00	R\$ 12,38	R\$ 272,36	R\$ 86,66	R\$ 272,36	100,00%
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	139,71	163,00	R\$ 27,47	R\$ 4.477,61	R\$ 3.837,96	R\$ 4.477,61	100,00%
17.2.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	47,00	40,29	47,00	R\$ 92,07	R\$ 4.327,29	R\$ 3.709,11	R\$ 4.327,29	100,00%
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 92.953,93	R\$ 38.836,11	R\$ 38.836,11	41,78%
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	5.077,00	5.077,00	R\$ 4,48	R\$ 22.744,96	R\$ 22.744,96	R\$ 22.744,96	100,00%
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	411,00	411,00	R\$ 7,27	R\$ 2.987,97	R\$ 2.987,97	R\$ 2.987,97	100,00%
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	782,00	782,00	R\$ 9,94	R\$ 7.773,08	R\$ 7.773,08	R\$ 7.773,08	100,00%
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	326,00	326,00	R\$ 16,35	R\$ 5.330,10	R\$ 5.330,10	R\$ 5.330,10	100,00%
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	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	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	0,00	R\$ 14,73	R\$ 27.557,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3.8	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	288,90	0,00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 50,15	R\$ 100,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.11	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	82,00	0,00	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	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	0,00	R\$ 84,82	R\$ 678,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4.15	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	22,00	0,00	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 ATÉ 400W	UN	4,00	0,00	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 27,85	R\$ 1.114,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	0,00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 107,36	R\$ 27.672,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	18,28	0,00	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	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	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	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	0,00	R\$ 2,66	R\$ 7.789,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
21			QUADRA					R\$ 61.879,03	R\$ -	R\$ 61.879,03	100,00%	
21.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	986,17	0,00	986,17	R\$ 60,71	R\$ 59.870,38	R\$ -	R\$ 59.870,38	100,00%
21.2	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35,00	0,00	35,00	R\$ 57,39	R\$ 2.008,65	R\$ -	R\$ 2.008,65	100,00%
22			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 23.967,77	R\$ 564,86	R\$ 21.395,79	89,27%	
22.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	167,40	0,00	167,40	R\$ 109,74	R\$ 18.370,47	R\$ -	R\$ 18.370,47	100,00%
22.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	43,58	4,46	16,70	R\$ 92,07	R\$ 4.012,41	R\$ 411,00	R\$ 1.537,20	38,31%
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	22,56	46,50	R\$ 6,82	R\$ 413,90	R\$ 153,86	R\$ 317,13	76,62%
22.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	28,54	0,00	28,54	R\$ 41,03	R\$ 1.170,99	R\$ -	R\$ 1.170,99	100,00%
23			FUNDAÇÕES					R\$ 8.841,44	R\$ -	R\$ 6.269,93	70,92%	
23.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$ 8.841,44	R\$ -	R\$ 6.269,93	70,92%	
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	18,32	R\$ 33,30	R\$ 610,05	R\$ -	R\$ 610,05	100,00%
23.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,24	0,00	11,92	R\$ 219,69	R\$ 3.567,76	R\$ -	R\$ 2.618,70	73,40%
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 06/2022	KG	60,16	0,00	44,18	R\$ 19,71	R\$ 1.185,75	R\$ -	R\$ 870,72	73,43%
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	2,71	R\$ 590,98	R\$ 2.712,59	R\$ -	R\$ 1.602,73	59,08%
23.1.9	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	36,46	0,00	27,05	R\$ 20,99	R\$ 765,29	R\$ -	R\$ 567,73	74,18%
23.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 62.415,36	R\$ -	R\$ 62.415,08	100,00%	
23.2.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	188,64	0,00	188,64	R\$ 219,69	R\$ 41.442,32	R\$ -	R\$ 41.442,31	100,00%
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 06/2022	KG	521,83	0,00	521,83	R\$ 19,71	R\$ 10.285,26	R\$ -	R\$ 10.285,26	100,00%
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 06/2022	KG	172,80	0,00	172,79	R\$ 22,11	R\$ 3.820,60	R\$ -	R\$ 3.820,33	99,99%

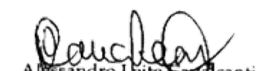
Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 029397-D


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

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	11,62	R\$ 590,98	R\$ 6.867,18	R\$ -	R\$ 6.867,18	100,00%
24			SUPERESTRUTURA									
24.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 36.996,75	R\$ -	R\$ 36.996,75	100,00%
24.1.1	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	187,37	0,00	187,37	R\$ 58,14	R\$ 10.893,69	R\$ -	R\$ 10.893,69	100,00%
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 06/2022	KG	803,91	0,00	803,91	R\$ 14,70	R\$ 11.817,47	R\$ -	R\$ 11.817,47	100,00%
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 06/2022	KG	240,10	0,00	240,10	R\$ 22,11	R\$ 5.308,61	R\$ -	R\$ 5.308,61	100,00%
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	15,19	R\$ 590,98	R\$ 8.976,98	R\$ -	R\$ 8.976,98	100,00%
24.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						R\$ 104.922,19	R\$ 2.598,80	R\$ 104.221,56	99,33%
24.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	44,58	14,40	28,80	R\$ 44,40	R\$ 1.979,35	R\$ 639,36	R\$ 1.278,72	64,60%
24.2.2	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	44,58	0,00	44,58	R\$ 148,58	R\$ 6.623,69	R\$ -	R\$ 6.623,69	100,00%
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	75,45	891,64	R\$ 3,08	R\$ 2.746,25	R\$ 232,39	R\$ 2.746,25	100,00%
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	75,45	891,64	R\$ 22,89	R\$ 20.409,63	R\$ 1.727,05	R\$ 20.409,63	100,00%
24.2.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	816,19	0,00	816,19	R\$ 89,64	R\$ 73.163,27	R\$ -	R\$ 73.163,27	100,00%
25			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
25.1			PAREDES						R\$ 48.285,23	R\$ 6.431,73	R\$ 43.607,85	90,31%
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	119,04	245,19	R\$ 54,03	R\$ 17.924,99	R\$ 6.431,73	R\$ 13.247,61	73,91%
25.1.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	140,70	0,00	140,70	R\$ 215,78	R\$ 30.360,24	R\$ -	R\$ 30.360,24	100,00%
25.2			ARQUIBANCADA						R\$ 22.893,26	R\$ -	R\$ 18.903,47	82,57%
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	109,04	R\$ 54,03	R\$ 5.891,43	R\$ -	R\$ 5.891,43	100,00%
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	63,84	R\$ 203,81	R\$ 17.001,83	R\$ -	R\$ 13.012,04	76,53%
26			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 405.973,59	R\$ -	R\$ 405.962,30	100,00%
26.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	995,55	0,00	995,55	R\$ 60,21	R\$ 59.942,06	R\$ -	R\$ 59.942,06	100,00%
26.2	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	m	37,64	0,00	37,64	R\$ 60,60	R\$ 2.280,98	R\$ -	R\$ 2.280,98	100,00%
26.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	296,02	0,00	296,02	R\$ 60,21	R\$ 17.823,36	R\$ -	R\$ 17.823,36	100,00%
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	28,56	R\$ 77,96	R\$ 2.226,53	R\$ -	R\$ 2.226,53	100,00%

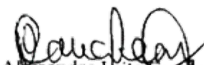
26.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	75,28	0,00	75,28	R\$ 61,93	R\$ 4.662,09	R\$ -	R\$ 4.662,09	100,00%
26.6	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	22.594,80	0,00	22.594,00	R\$ 14,12	R\$ 319.038,57	R\$ -	R\$ 319.027,28	100,00%
27			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 6.531,99	R\$ -	R\$ 6.531,99	100,00%
27.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	137,40	0,00	137,40	R\$ 47,54	R\$ 6.531,99	R\$ -	R\$ 6.531,99	100,00%
28			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 48.552,34	R\$ 18.687,14	R\$ 48.552,34	100,00%
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	258,07	670,52	R\$ 4,64	R\$ 3.111,21	R\$ 1.197,47	R\$ 3.111,21	100,00%
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	258,07	670,52	R\$ 38,19	R\$ 25.607,15	R\$ 9.855,84	R\$ 25.607,15	100,00%
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	258,07	670,52	R\$ 29,58	R\$ 19.833,98	R\$ 7.633,83	R\$ 19.833,98	100,00%
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	0,00	R\$ 16,95	R\$ 11.365,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
29.2	002	CPU	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	592,65	0,00	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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	R\$ 9,94	R\$ 298,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
30.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 8.555,52	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	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	0,00	R\$ 33,72	R\$ 337,20	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 06/2000-D/PE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

31			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 23.448,38	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	0,00	R\$ 104,36	R\$ 626,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.2	96974	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	122,00	0,00	0,00	R\$ 92,29	R\$ 11.259,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
31.3	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	158,00	0,00	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 12/2020	UN	6,00	0,00	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	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	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM 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	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	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	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 MURETA). AF 03/2021	M2	26,37	0,00	0,00	R\$ 201,63	R\$ 5.316,98	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	0,00	R\$ 2,66	R\$ 2.623,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
									R\$ 4.861.044,11	R\$ 394.505,55	R\$ 2.584.941,49	53,18%

Kassio Fátima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-06/290-D/PE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 09

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

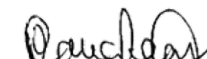
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOL.	REPET.	SUBTOTAL
		BM 02							
		BLOCO F - SALAS					60,40		60,40
		BLOCO F - CIRCULAÇÃO					33,80		33,80
		BM 03							
		BLOCO C - (ATERRO VIGAS BALDRAMES)					26,54		26,54
		BLOCO E1 - (ATERRO VIGAS BALDRAMES)					61,66		61,66
		BM 08							-
		BLOCO D - (ATERRO VIGAS BALDRAMES)					108,12		108,12
		BM09							
		CALÇADA NAS LATERAIS DA QUADRA					34,56		34,56
		ATERRO DAS ARQUIBANCADAS DA QUADRA					20,88		20,88
								TOTAL	345,96
								MEDIDO	290,52
								BM 09	55,44
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	11393	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							
		EMPENA BLOCO A e BLOCO D					24,72		24,72
								TOTAL	24,72
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 03							
		BLOCO E2							-
		SALAS		7,35		2,70		7,00	138,92
		DESCONTO PORTA (PA8)			0,80	2,10		(2,00)	(3,36)
		DESCONTO JANELA (JA-2)			1,77	0,55		(2,00)	(1,95)
		SALAS		2,18		2,70		8,00	47,09
		DESCONTO JANELA (JA-7)			2,00	1,10		(8,00)	(17,60)
		SALAS		2,60		2,70		4,00	28,08
		DESCONTO PORTA (PM1)			0,80	2,10		(4,00)	(6,72)
		SALAS		2,25		2,70		12,00	72,90
		DESCONTO JANELA (JA-11)			2,20	1,75		(12,00)	(46,20)
		BANHEIRO		2,25		2,70		2,00	12,15
		DESCONTO JANELA (JA-4)			2,20	0,55		(2,00)	(2,42)
		BANHEIRO		2,25		2,70		2,00	12,15
		DESCONTO JANELA (JA-3)			2,00	0,55		(2,00)	(2,20)
		BANHEIRO		4,65		2,70		1,00	12,56
		BANHEIRO		1,65		1,90		2,00	6,27
		BANHEIRO		0,80		2,25		4,00	7,20
		BM 04							-
		BLOCO C							-
		PAREDES TRANSVERSAIS		7,35		2,70		4,00	79,38
		PAREDES LONGITUDINAIS		2,25		2,70		9,00	54,68
		DESCONTO JANELA (JA-11)			2,2	1,75		(9,00)	(34,65)
		PAREDES LONGITUDINAIS		2,08		2,70		6,00	33,70
		DESCONTO JANELA (JA-7)			2,00	1,10		(6,00)	(13,20)
		PAREDES (PORTAS)		2,60		2,70		3,00	21,06
		DESCONTO PORTA (PM1)			0,80	2,10		(3,00)	(5,04)
		BLOCO D							-
		PAREDES TRANSVERSAIS		5,25		2,70		4,00	56,70
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		DESCONTO PORTA (PA3)			1,20	2,10		(1,00)	(2,52)
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(3,00)	(1,35)
		PAREDES DML		3,02		2,70			8,15
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		PAREDES SANITARIO		2,68		2,70			7,24
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		PAREDE BANHO		2,84		2,70			7,67
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		PAREDE		0,60		2,70			1,62
		PAREDE (DESPENSA/TRIAGEM)		2,87		2,70			7,75
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		PAREDE LONGITUDINAIS		11,35		2,70			30,65
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(4,00)	(1,80)
		DESCONTO JANELA (JA-9)			1,10	1,20		(2,00)	(2,64)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)

		PAREDE LONGITUDINAIS		11,35		2,70			30,65
		DESCONTO JANELA JA-8			0,80	1,00		(2,00)	(1,60)
		DESCONTO JANELA JA-10			2,10	1,00		(1,00)	(2,10)
		DESCONTO PORTA PA2			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		DESCONTO PORTA PA3			1,20	2,10		(1,00)	(2,52)
		BM 05							-
		BLOCO B							-
		PAREDES TRANSVERSAIS		7,35		2,70		3,00	59,54
		PAREDES LONGITUDINAIS		2,25		2,70		9,00	54,68
		DESCONTO (JANELA J11)			2,20	1,75		(9,00)	(34,65)
		PAREDES LONGITUDINAIS		12,70		2,70			34,29
		DESCONTO (JANELA J7)			2,00	1,10		(5,00)	(11,00)
		PAREDES LONGITUDINAIS		2,55		2,70		3,00	20,66
		DESCONTO (PORTA PM-1)			0,80	2,10		(3,00)	(5,04)
		BLOCO A							-
		PAREDES TRANSVERSAIS		47,70		2,70			128,79
		DESCONTO (JANELA JA-5)		1,40		1,00		(3,00)	(4,20)
		DESCONTO (JANELA JA-1)		0,90		0,50		(2,00)	(0,90)
		DESCONTO (JANELA JA-6)		3,45		1,00		(3,00)	(10,35)
		DESCONTO (JANELA JA-12)					1,87	(1,00)	(1,87)
		DESCONTO (PORTA PM-2)			0,8	2,10		(4,00)	(6,72)
		DESCONTO (PORTA PM-3)			0,8	2,10		(2,00)	(3,36)
		PAREDES LONGITUDINAIS		39,60		2,70			106,92
		DESCONTO (JANELA JA-5)		1,40		1,00		(2,00)	(2,80)
		DESCONTO (PORTA PM-2)			0,8	2,10		(1,00)	(1,68)
		BM 08							
		BLOCO E1							
		BANHEIRO		4,65		2,70		1,00	12,56
		BANHEIRO		1,65		1,90		2,00	6,27
		BANHEIRO		0,80		2,25		4,00	7,20
		PAREDES DIAGONAIS SALAS		2,60		2,70		4,00	28,08
		DESCONTO (PORTA PM-1)			0,80	2,10		(4,00)	(6,72)
		BLOCO F							
		PAREDES DIAGONAIS SALAS		2,60		2,70		4,00	28,08
		DESCONTO (PORTA PM-1)			0,80	2,10		(4,00)	(6,72)
		BM09							
		BANCOS DAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO							
		BLOCO A		6,40		0,45	2,00		5,76
		BLOCO B		13,60		0,45	2,00		12,24
		BLOCO C		13,60		0,45	2,00		12,24
		BLOCO D		27,52		0,45	2,00		24,77
		BLOCO E1 E E2		13,60		0,45	2,00	2,00	24,48
		BLOCO F		13,60		0,45	2,00		12,24
									-
		BLOCO C (PAREDES INTERNAS DOS LABORATORIOS)					14,22		14,22
								TOTAL	1.014,53
								MEDIDO	908,58
								BM 09	105,95
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							
		BLOCO A		92,03					92,03
		BLOCO B		69,22					69,22
		BLOCO C		69,90					69,90
		BLOCO D		57,61					57,61
		BLOCO E1		118,11					118,11
		BLOCO E2		118,11					118,11
		BLOCO F		122,12					122,12
								TOTAL	647,10
6		ESQUADRIAS							
6.1		PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	91314	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		AUDITORIO, BIBLIOTECA, LABORATORIO, SALAS DE AULA, SALA DO GREMIO E INFORMATICA						18,00	18,00
								TOTAL	18,00
6.1.2	91314	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ALMOXARIFADO, COODERNAÇÃO, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, COZINHA E DESPENSA.						7,00	7,00
								TOTAL	7,00
6.1.3	91314	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C's DA ADMINISTRAÇÃO E ENTRADA DOS W.C's E VESTIARIOS.						8,00	8,00
								TOTAL	8,00


 Alessandro Leite Cavalcanti
 Eng Civil
 CREA-PE 029397-D

9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.3	87531	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 05							-
		BLOCO F - PAREDES INTERNAS							-
		BANHEIRO FEMININO / MASCULINO		30,33		2,70	2,00		163,78
		BLOCO E2 - PAREDES INTERNAS							-
		BANHEIRO FEMININO / MASCULINO		19,80		2,70	2,00		106,92
		BM 08							-
		BLOCO E1 - PAREDES INTERNAS							-
		BANHEIRO FEMININO / MASCULINO		19,80		2,70	2,00		106,92
		BLOCO E2 SALAS - PAREDES INTERNAS							-
		SALAS		28,33		2,70	4,00		305,96
		DESCONTO JANELA (JA-7)			2,00	1,10		(8,00)	(17,60)
		DESCONTO PORTA (PM1)			0,80	2,10		(4,00)	(6,72)
		DESCONTO JANELA (JA-11)			2,20	1,75		(12,00)	(46,20)
		BLOCO E1 SALAS - PAREDES INTERNAS							-
		SALAS		28,33		2,70	4,00		305,96
		DESCONTO JANELA (JA-7)			2,00	1,10		(8,00)	(17,60)
		DESCONTO PORTA (PM1)			0,80	2,10		(4,00)	(6,72)
		DESCONTO JANELA (JA-11)			2,20	1,75		(12,00)	(46,20)
		BLOCO F SALAS - PAREDES INTERNAS							-
		SALAS		28,33		2,70	4,00		305,96
		DESCONTO JANELA (JA-7)			2,00	1,10		(8,00)	(17,60)
		DESCONTO PORTA (PM1)			0,80	2,10		(4,00)	(6,72)
		DESCONTO JANELA (JA-11)			2,20	1,75		(12,00)	(46,20)
		BLOCO C - PAREDES INTERNAS							-
		INFORMATICA		28,31		2,70	1,00		76,44
		LABORATORIO		33,11		2,70	1,00		89,40
		GREMIO		23,51		2,70	1,00		63,48
		DESCONTO JANELA (JA-11)			2,20	1,75		(9,00)	(34,65)
		DESCONTO JANELA (JA-7)			2,00	1,10		(6,00)	(13,20)
		DESCONTO PORTA (PM1)			0,80	2,10		(3,00)	(5,04)
		BLOCO B - PAREDES INTERNAS							-
		BIBLIOTECA		33,07		2,70			89,29
		AUDITORIO		40,60		2,70			109,63
		DESCONTO (JANELA J11)			2,20	1,75		(9,00)	(34,65)
		DESCONTO (JANELA J7)			2,00	1,10		(5,00)	(11,00)
		DESCONTO (PORTA PM-1)			0,80	2,10		(3,00)	(5,04)
		BM 09							-
		BLOCO A - PAREDES INTERNAS							-
		DIREÇÃO		15,62		2,70			42,17
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(2,00)	(2,80)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		SANITARIO FEM.		5,06		2,70			13,66
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PM3)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		SANITARIO MASC.		5,06		2,70			13,66
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PM3)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		ALMOXARIFADO		12,90		2,70			34,83
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(1,00)	(1,40)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		COORDENAÇÃO		16,20		2,70			43,74
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(1,00)	(1,40)
		DESCONTO JANELA (JA-6)			3,45	1,00		(1,00)	(3,45)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		SALA DOS PROFESSORES		21,31		2,70			57,54
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(1,00)	(1,40)
		DESCONTO JANELA (JA-6)			3,45	1,00		(1,00)	(3,45)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		SECRETARIA		24,03		2,70			64,88
		DESCONTO JANELA (JA-12)					1,87	(1,00)	(1,87)
		DESCONTO JANELA (JA-6)			3,45	1,00		(1,00)	(3,45)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		CIRCULAÇÃO			24,00	2,70			64,80
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(5,00)	(8,40)
		DESCONTO PORTA (PM3)			0,80	2,10		(2,00)	(3,36)
		SAGUÃO		13,66		2,70			36,88
		BLOCO D - PAREDES INTERNAS							-
		DML		5,75		2,70			15,53
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		SANITÁRIO		5,06		2,70			13,66
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		CIRCULAÇÃO		3,91		2,70			10,56
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(2,00)	(2,94)
		BANHO		5,38		2,70			14,53
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		AREA DE SERVIÇO		12,27		2,70			33,13
		DESCONTO PORTA (PA1)			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		DESCONTO PORTA (PA2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)

Kassio Ferra de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 029397-D


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

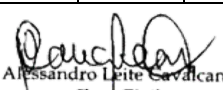
		DESCONTO PORTA (PA3)			1,20	2,10		(2,00)	(5,04)
		COZINHA		31,70		2,70			85,59
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		DESCONTO PORTA (PA3)			1,20	2,10		(1,00)	(2,52)
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(2,00)	(0,90)
		DESCONTO JANELA (JA-8)			0,90	1,00		(1,00)	(0,90)
		DESCONTO JANELA (JA-9)			1,10	1,20		(2,00)	(2,64)
		DESCONTO JANELA (JA-10)			2,10	1,00		(1,00)	(2,10)
		DESPENSA		12,70		2,70			34,29
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		TRIAGEM		9,30		2,70			25,11
		DESCONTO JANELA (JA-8)			0,90	1,00		(1,00)	(0,90)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	2,10		(2,00)	(3,36)
		DESCONTO PORTA (PA2)			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		PAREDES EXTERNAS							-
		BLOCO A - PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA 1					34,46		34,46
		FACHADA 2					36,39		36,39
		FACHADA 3					29,65		29,65
		FACHADA 4					35,18		35,18
		BLOCO B - PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA 1					67,45		67,45
		FACHADA 2					32,00		32,00
		FACHADA 3					32,18		32,18
		FACHADA 4					32,00		32,00
		BLOCO C - PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA 1					67,45		67,45
		FACHADA 2					32,00		32,00
		FACHADA 3					32,18		32,18
		FACHADA 4					32,00		32,00
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA 1					16,97		16,97
		FACHADA 2					46,00		46,00
		FACHADA 3					12,20		12,20
		FACHADA 4					18,32		18,32
		BLOCO E1 - PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA 1					86,18		86,18
		FACHADA 2					31,68		31,68
		FACHADA 3					64,48		64,48
		FACHADA 4					31,68		31,68
		BLOCO E2 - PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA 1					86,18		86,18
		FACHADA 2					31,68		31,68
		FACHADA 3					64,48		64,48
		FACHADA 4					31,68		31,68
		BLOCO F - PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA 1					81,28		81,28
		FACHADA 2					32,00		32,00
		FACHADA 3					70,13		70,13
		FACHADA 4					25,92		25,92
		BANCOS DAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO							
		BLOCO A		6,40		0,45	4,00		11,52
		BLOCO B		13,60		0,45	4,00		24,48
		BLOCO C		13,60		0,45	4,00		24,48
		BLOCO D		27,52		0,45	4,00		49,54
		BLOCO E1 E E2		13,60		0,45	4,00	2,00	48,96
		BLOCO F		13,60		0,45	4,00		24,48
		BLOCO C (PAREDES INTERNAS DOS LABORATORIOS)					14,22	2,00	28,44
		TOTAL							3.339,47
		MEDIDO							1.408,60
		BM 09							1.930,86
9.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE							
		BM 09							-
		BLOCO A - PAREDES INTERNAS							-
		DIREÇÃO		15,62		1,80			28,12
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(2,00)	(2,80)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	1,20		(1,00)	(0,96)
		SANITARIO FEM.		5,06		0,80			4,05
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PM3)			0,80	1,20		(1,00)	(0,96)
		SANITARIO MASC.		5,06		0,80			4,05
		DESCONTO JANELA (JA-1)			0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PM3)			0,80	1,20		(1,00)	(0,96)
		ALMOXARIFADO		12,90		1,80			23,22
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(1,00)	(1,40)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	1,20		(1,00)	(0,96)
		COORDENAÇÃO		16,20		1,80			29,16
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(1,00)	(1,40)
		DESCONTO JANELA (JA-6)			3,45	1,00		(1,00)	(3,45)
		DESCONTO PORTA (PM2)			0,80	1,20		(1,00)	(0,96)
		SALA DOS PROFESSORES		21,31		1,80			38,36
		DESCONTO JANELA (JA-5)			1,40	1,00		(1,00)	(1,40)
		DESCONTO JANELA (JA-6)			3,45	1,00		(1,00)	(3,45)

Kassio Fernando Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 05/396-DIPE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng Civil
CREA-PE 029397-D

		DESCONTO PORTA (PM2)		0,80	1,20		(1,00)	(0,96)
	SECRETÁRIA		24,03		1,80			43,25
		DESCONTO JANELA (JA-12)				1,87	(1,00)	(1,87)
		DESCONTO JANELA (JA-6)		3,45	1,00		(1,00)	(3,45)
		DESCONTO PORTA (PM2)		0,80	1,20		(1,00)	(0,96)
	CIRCULAÇÃO			24,00	2,70			64,80
		DESCONTO PORTA (PM2)		0,80	2,10		(5,00)	(8,40)
		DESCONTO PORTA (PM3)		0,80	1,20		(2,00)	(1,92)
	SAGUÃO		13,66		2,70			36,88
	BLOCO B - PAREDES INTERNAS							-
	BIBLIOTECA		33,07		1,80			59,53
	AUDITORIO		40,60		1,80			73,09
		DESCONTO (JANELA J11)		2,20	1,75		(9,00)	(34,65)
		DESCONTO (JANELA J7)		2,00	1,10		(5,00)	(11,00)
		DESCONTO (PORTA PM-1)		0,80	1,20		(3,00)	(2,88)
	BLOCO C-PAREDES INTERNAS							-
	INFORMÁTICA		27,51		1,80	1,00		49,52
	LABORATÓRIO		32,31		1,80	1,00		58,16
	GRÊMIO		22,71		1,80	1,00		40,88
		DESCONTO (PM-1)		0,80	1,20	(3,00)		(2,88)
		DESCONTOS (JA-11)		2,20	1,75	(9,00)		(34,65)
		DESCONTOS (JA-7)		2,00	1,10	(6,00)		(13,20)
	BLOCO D - PAREDES INTERNAS							-
	DML		5,75		2,70			15,53
		DESCONTO JANELA (JA-1)		0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PA1)		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
	SANITÁRIO		5,06		2,70			13,66
		DESCONTO JANELA (JA-1)		0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PA1)		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
	CIRCULAÇÃO		3,91		2,70			10,56
		DESCONTO PORTA (PA1)		0,70	2,10		(2,00)	(2,94)
	BANHO		5,38		2,70			14,53
		DESCONTO JANELA (JA-1)		0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PA1)		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
	AREA DE SERVIÇO		12,27		2,70			33,13
		DESCONTO PORTA (PA1)		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		DESCONTO PORTA (PA2)		0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		DESCONTO PORTA (PA3)		1,20	2,10		(2,00)	(5,04)
	COZINHA		31,70		2,70			85,59
		DESCONTO PORTA (PM2)		0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		DESCONTO PORTA (PA3)		1,20	2,10		(1,00)	(2,52)
		DESCONTO JANELA (JA-1)		0,90	0,50		(2,00)	(0,90)
		DESCONTO JANELA (JA-8)		0,90	1,00		(1,00)	(0,90)
		DESCONTO JANELA (JA-9)		1,10	1,20		(2,00)	(2,64)
		DESCONTO JANELA (JA-10)		2,10	1,00		(1,00)	(2,10)
	DESPENSA		12,70		2,70			34,29
		DESCONTO JANELA (JA-1)		0,90	0,50		(1,00)	(0,45)
		DESCONTO PORTA (PM2)		0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
	TRIAGEM		9,30		2,70			25,11
		DESCONTO JANELA (JA-8)		0,90	1,00		(1,00)	(0,90)
		DESCONTO PORTA (PM2)		0,80	2,10		(2,00)	(3,36)
		DESCONTO PORTA (PA2)		0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
	BLOCO E2 SALAS-PAREDES INTERNAS							-
	SALAS		28,33		1,80	4,00		203,98
		DESCONTOS (JA-11)		2,20	1,75	(12,00)		(46,20)
		DESCONTOS (JA-7)		2,00	1,10	(8,00)		(17,60)
		DESCONTO (PM-1)		0,80	1,20	(4,00)		(3,84)
	BLOCO E2-PAREDES INTERNAS							-
	BANHEIRO FEMININO / MASCULINO		19,80		1,25	2,00		49,50
		DESCONTOS (JA-3)		2,00	0,55		(2,00)	(2,20)
		DESCONTOS (JA-4)		2,20	0,55		(2,00)	(2,42)
		DESCONTOS (JA-2)		1,75	0,55		(2,00)	(1,93)
		DESCONTOS (PM3)		0,80	0,20		(2,00)	(0,32)
	BLOCO E1 SALAS-PAREDES INTERNAS							-
	SALAS		28,33		1,80	4,00		203,98
		DESCONTOS (JA-11)		2,20	1,75	(12,00)		(46,20)
		DESCONTOS (JA-7)		2,00	1,10	(8,00)		(17,60)
		DESCONTO (PM-1)		0,80	1,20	(4,00)		(3,84)
	BLOCO E1-PAREDES INTERNAS							-
	BANHEIRO FEMININO / MASCULINO		19,80		1,25	2,00		49,50
		DESCONTOS (JA-3)		2,00	0,55		(2,00)	(2,20)
		DESCONTOS (JA-4)		2,20	0,55		(2,00)	(2,42)
		DESCONTOS (JA-2)		1,75	0,55		(2,00)	(1,93)
		DESCONTOS (PM3)		0,80	0,20		(2,00)	(0,32)
	BLOCO F SALAS-PAREDES INTERNAS							-
	SALAS		28,33		1,80	4,00		203,98
		DESCONTOS (JA-11)		2,20	1,75	(12,00)		(46,20)
		DESCONTOS (JA-7)		2,00	1,10	(8,00)		(17,60)
		DESCONTO (PM-1)		0,80	1,20	(4,00)		(3,84)
	BLOCO F-PAREDES INTERNAS							-
	BANHEIRO FEMININO / MASCULINO		30,33		1,25	2,00		75,83
		DESCONTOS (JA-3)		2,00	0,55		(3,00)	(3,30)
		DESCONTOS (JA-4)		2,20	0,55		(3,00)	(3,63)
		DESCONTOS (PM3)		0,80	0,20		(2,00)	(0,32)
	PAREDES EXTERNAS							-
	BLOCO A - PAREDES EXTERNAS							-

Kassio Ferra de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 029397-D


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

		FACHADA 1						32,59		32,59
		FACHADA 2						35,27		35,27
		FACHADA 3						27,85		27,85
		FACHADA 4						35,18		35,18
		BLOCO B - PAREDES EXTERNAS								-
		FACHADA 1						63,66		63,66
		FACHADA 2						32,00		32,00
		FACHADA 3						29,14		29,14
		FACHADA 4						32,00		32,00
		BLOCO C - PAREDES EXTERNAS								-
		FACHADA 1						63,66		63,66
		FACHADA 2						32,00		32,00
		FACHADA 3						29,14		29,14
		FACHADA 4						32,00		32,00
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS								-
		FACHADA 1						16,13		16,13
		FACHADA 2						46		46,00
		FACHADA 3						11,36		11,36
		FACHADA 4						17,48		17,48
		BLOCO E1 - PAREDES EXTERNAS								-
		FACHADA 1						81,05		81,05
		FACHADA 2						31,68		31,68
		FACHADA 3						59,38		59,38
		FACHADA 4						31,68		31,68
		BLOCO E2 - PAREDES EXTERNAS								-
		FACHADA 1						81,05		81,05
		FACHADA 2						31,68		31,68
		FACHADA 3						59,38		59,38
		FACHADA 4						31,68		31,68
		BLOCO F - PAREDES EXTERNAS								-
		FACHADA 1						76,33		76,33
		FACHADA 2						32,00		32,00
		FACHADA 3						64,67		64,67
		FACHADA 4						25,92		25,92
		BANCOS DAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO								
		BLOCO A		6,40		0,45	4,00			11,52
		BLOCO B		13,60		0,45	4,00			24,48
		BLOCO C		13,60		0,45	4,00			24,48
		BLOCO D		27,52		0,45	4,00			49,54
		BLOCO E1 E E2		13,60		0,45	4,00	2,00		48,96
		BLOCO F		13,60		0,45	4,00			24,48
		BLOCO C (PAREDES INTERNAS DOS LABORATORIOS)					14,22	2,00		28,44
		EXCEDENTE DO ITEM 28.3								81,59
									TOTAL	2.611,61
									MEDIDO	963,41
									BM 09	1.648,20
9.7	87275	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL	
		BM09								
		BLOCO A (PAREDES)								-
		W.C's		5,06		1,80		2,00		18,22
		DESCONTO PORTAS			0,80	1,80		-2,00		(2,88)
		DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, CORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO		90,06		0,90				81,05
		DESCONTO PORTAS			0,80	0,90		-5,00		(3,60)
		BLOCO B (PAREDES)								-
		BIBLIOTECA E AUDITORIO		73,67		0,90				66,30
		DESCONTO PORTAS			0,80	0,90		-3,00		(2,16)
		BLOCO E1 (PAREDES)								-
		SALAS DE AULA		28,33		0,90		4,00		101,99
		DESCONTO PORTAS			0,80	0,90		-4,00		(2,88)
		W.C's		19,80		1,80		2,00		71,28
		DESCONTO PORTAS			0,80	1,80		-2,00		(2,88)
		BLOCO E2 (PAREDES)								-
		SALAS DE AULA		28,33		0,90		4,00		101,99
		DESCONTO PORTAS			0,80	0,90		-4,00		(2,88)
		W.C's		19,80		1,80		2,00		71,28
		DESCONTO PORTAS			0,80	1,80		-2,00		(2,88)
									TOTAL	491,95
									BM09	491,95
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.3	87251	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL	
		BM 09								
		BLOCO C (PISO)								-
		SALA DE INFORMATICA, LABORATORIO E SALA DO GREMIO					150,89			150,89
									TOTAL	150,89
									BM09	150,89

Cassio Perillo Cavalcanti
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 029397-D


 Alessandro Leite Cavalcanti
 Eng Civil
 CREA-PE 029397-D

10.1.4	87251	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							
		BLOCO A (PISO)							
		W.C's					7,34		7,34
		DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, CORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO					87,65		87,65
		BLOCO B (PISO)							
		BIBLIOTECA E AUDITORIO					151,29		151,29
		BLOCO E1 (PISO)							0,00
		SALAS DE AULA					50,33	4,00	201,32
		W.C's					16,49	2,00	32,98
								TOTAL	480,58
								BM09	480,58
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL							
13.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CANALETAS DE DRENAGEM		254,20					254,20
								TOTAL	254,20
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.1.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		BLOCO E1 / E2		2,00					2,00
		BLOCO F		1,00					1,00
		BLOCO C		1,00					1,00
								TOTAL	4,00
17.1.2	12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		VESTIÁRIOS		1,00					1,00
								TOTAL	1,00
17.1.3	12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		BLOCO A e ILUMINAÇÃO EXTERNA		2,00					2,00
								TOTAL	2,00
17.1.4	12224	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		BLOCO B e D		2,00					2,00
								TOTAL	2,00
17.1.5	12224	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		GERAL		1,00					1,00
								TOTAL	1,00
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		BLOCO SALAS		7,00					7,00
								TOTAL	7,00
17.2.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	UN	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BLOCO F (conforme projeto)		163,00			0,14		23,29
		BM 09							-
		BLOCO A (conforme projeto)		163,00			0,14		23,29
		BLOCO B (conforme projeto)		163,00			0,14		23,29
		BLOCO C (conforme projeto)		163,00			0,14		23,29
		BLOCO D (conforme projeto)		163,00			0,14		23,29
		BLOCO E1 (conforme projeto)		163,00			0,14		23,29
		BLOCO E2(conforme projeto)		163,00			0,14		23,29
								TOTAL	163,00
								MEDIDO	23,29
								BM 09	139,71
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	VOL.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BLOCO F (conforme projeto)		47,00			0,14		6,71
		BM 09							-
		BLOCO A (conforme projeto)		47,00			0,14		6,71
		BLOCO B (conforme projeto)		47,00			0,14		6,71
		BLOCO C (conforme projeto)		47,00			0,14		6,71
		BLOCO D (conforme projeto)		47,00			0,14		6,71

Rafael Ferreira Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA-PE 029397-D

Rafael
Rafael Ferreira Cavalcanti
Eng Civil
CREA-PE 029397-D

		BLOCO E1 (conforme projeto)		47,00			0,14		6,71
		BLOCO E2(conforme projeto)		47,00			0,14		6,71
								TOTAL	47,00
								MEDIDO	6,71
								BM 09	40,29
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							
		BLOCO A		5.077,00			0,13		634,63
		BLOCO B		5.077,00			0,13		634,63
		BLOCO C		5.077,00			0,13		634,63
		BLOCO D		5.077,00			0,13		634,63
		BLOCO E1		5.077,00			0,13		634,63
		BLOCO E2		5.077,00			0,13		634,63
		BLOCO F		5.077,00			0,13		634,63
		ILUMINAÇÃO EXTERNA		5.077,00			0,13		634,63
								TOTAL	5.077,00
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		BLOCO B		411,00			0,33		137,00
		BLOCO C		411,00			0,33		137,00
		BLOCO D		411,00			0,33		137,00
								TOTAL	411,00
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		BLOCO A		782,00			0,20		156,40
		BLOCO E1		782,00			0,20		156,40
		BLOCO E2		782,00			0,20		156,40
		BLOCO F		782,00			0,20		156,40
		ILUMINAÇÃO EXTERNA		782,00			0,20		156,40
								TOTAL	782,00
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 09							-
		BLOCO B		326,00					326,00
								TOTAL	326,00
22		QUADRA							
22.2	93358	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 04							
		BLOCO G - (SAPATAS)							
		S8		1,30	1,10	0,80		1,00	1,14
		S2=S3=S4=S5=S17=S18=S19=S20=S21		1,40	1,10	0,80		9,00	11,09
		BM09							
		EMBASSAMENTO DA CALÇA NO ENTORNO DA QUADRA		74,40	0,30	0,20			4,46
								TOTAL	16,70
								MEDIDO	12,23
								BM 09	4,46
22.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 04							
		BLOCO G - (SAPATAS)							
		S1=S16		1,30	1,00			2,00	2,60
		S8=S14		1,30	1,10			2,00	2,86
		S2=S3=S4=S5=S6=S10=S12=S17=S18=S19=S20=S21		1,40	1,10			12,00	18,48
		BM09							
		EMBASSAMENTO DA CALÇA NO ENTORNO DA QUADRA		75,20	0,30				22,56
								TOTAL	46,50
								MEDIDO	23,94
								BM 09	22,56
24		SUPERESTRUTURA							
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO							
24.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							
		QUADRA					7,20	2,00	14,40
		BM09							-
		CALÇADA NAS LATERAIS DA QUADRA					7,20	2,00	14,40
								TOTAL	28,80
								MEDIDO	14,40
								BM 09	14,40

Assyrio Ferra de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 029397-D

Assyrio Ferra de Carvalho
Assyrio Ferra de Carvalho
Eng Civil
CREA-PE 029397-D

24.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							
		QUADRA					816,19		816,19
		BM09							
		CALÇADA NAS LATERAIS DA QUADRA					75,45		75,45
								TOTAL	891,64
								MEDIDO	816,19
								BM09	75,45
24.2.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	COMP.	LARG.	PROF / ALT	KG	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							
		QUADRA					816,19		816,19
		BM09							
		CALÇADA NAS LATERAIS DA QUADRA					75,45		75,45
								TOTAL	891,64
								MEDIDO	816,19
								BM09	75,45
24.2.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							
		QUADRA					816,19		816,19
		BM09							
		CALÇADA NAS LATERAIS DA QUADRA		36,00	0,80			2,00	57,60
								TOTAL	873,79
								MEDIDO	816,19
								BM09	57,60
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	57,60
25		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
25.1		PAREDES							
25.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							-
		QUADRA		4,35		2,90	5,00	2,00	126,15
		BM 09					ÁREA		
		EMBASSAMENTO DA CALÇA NO ENTORNO DA QUADRA					59,52	2,00	119,04
								TOTAL	245,19
								MEDIDO	126,15
								BM09	119,04
28		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
28.1	87879	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							
		QUADRA					126,15	2,00	252,30
		ARQUIBANCADA		31,99		1,20			38,39
		ARQUIBANCADA		31,99		0,40		3,00	38,39
		ARQUIBANCADA		34,60		0,20			6,92
		ARQUIBANCADA		13,03		1,20			15,64
		ARQUIBANCADA		13,03		0,40		3,00	15,64
		ARQUIBANCADA		15,63		0,20			3,13
		ARQUIBANCADA		13,02		1,20			15,62
		ARQUIBANCADA		13,02		0,40		3,00	15,62
		ARQUIBANCADA		15,62		0,20			3,12
		ARQUIBANCADA					0,84	6,00	5,04
		ARQUIBANCADA					0,44	6,00	2,64
		BM 09							
		QUADRA					126,15	2,00	252,30
		EMBASSAMENTO DA CALÇA NO ENTORNO DA QUADRA					59,52		59,52
		FUNDO DA QUADRA (LADO DO BLOCO E1)					27,84		27,84
								TOTAL	752,11
								MEDIDO	412,45
								BM 09	258,07
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	81,59
28.2	87535	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							
		QUADRA					126,15	2,00	252,30
		ARQUIBANCADA		31,99		1,20			38,39
		ARQUIBANCADA		31,99		0,40		3,00	38,39
		ARQUIBANCADA		34,60		0,20			6,92
		ARQUIBANCADA		13,03		1,20			15,64
		ARQUIBANCADA		13,03		0,40		3,00	15,64
		ARQUIBANCADA		15,63		0,20			3,13
		ARQUIBANCADA		13,02		1,20			15,62
		ARQUIBANCADA		13,02		0,40		3,00	15,62

Assessoria de Engenharia
Engenharia Civil
CREA-PE 029397-D


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

		ARQUIBANCADA		15,62		0,20			3,12
		ARQUIBANCADA					0,84	6,00	5,04
		ARQUIBANCADA					0,44	6,00	2,64
		BM 09							
		QUADRA					126,15	2,00	252,30
		EMBASSAMENTO DA CALÇA NO ENTORNO DA QUADRA					59,52		59,52
		FUNDO DA QUADRA (LADO DO BLOCO E1)					27,84		27,84
								TOTAL	752,11
								MEDIDO	412,45
								BM 09	258,07
								MEDIR NO ITEM 9.4	81,59
28.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 08							
		QUADRA					126,15	2,00	252,30
		ARQUIBANCADA		31,99		1,20			38,39
		ARQUIBANCADA		31,99		0,40		3,00	38,39
		ARQUIBANCADA		34,60		0,20			6,92
		ARQUIBANCADA		13,03		1,20			15,64
		ARQUIBANCADA		13,03		0,40		3,00	15,64
		ARQUIBANCADA		15,63		0,20			3,13
		ARQUIBANCADA		13,02		1,20			15,62
		ARQUIBANCADA		13,02		0,40		3,00	15,62
		ARQUIBANCADA		15,62		0,20			3,12
		ARQUIBANCADA					0,84	6,00	5,04
		ARQUIBANCADA					0,44	6,00	2,64
		BM 09							
		QUADRA					126,15	2,00	252,30
		EMBASSAMENTO DA CALÇA NO ENTORNO DA QUADRA					59,52		59,52
		FUNDO DA QUADRA (LADO DO BLOCO E1)					27,84		27,84
								TOTAL	752,11
								MEDIDO	412,45
								BM 09	258,07
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	81,59

Kassio Ferro de Carvalho
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D



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

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

EMPRESA: NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: ° 08.100.434/0001-75

DATA DE ELABORAÇÃO: 11/11/2024

DATA DE INÍCIO: 07/09/2024

DATA DE TÉRMINO: 11/11/2024

ORDEM DE SERVIÇO:

11/10/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

365

TRANSCORRIDO:

397

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

182

PRAZO RESTANTE:

150

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

VALOR DO CONTRATO

5.295.655,22

100,00%

VALOR DO CONTRATO REAJUSTADO

5.458.727,29

VALOR DESTA MEDIÇÃO

27.290,06

0,50%

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

2.415.051,86

44,24%

SALDO DO CONTRATO

3.043.675,43

55,76%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09 - REAJUSTE

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			%				
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			REAJUSTE						R\$ 163.072,07	R\$ 27.290,06	R\$ 68.691,32	42,12%
			TERMO DE REAJUSTE, 2º TERMO DE APOSTILAMENTO, FIRMADO EM 10.04.2023, REFERENTE AO CONTRATO Nº 114/2023									
			SALDO CONTRATUAL		R\$ 5.048.671,03			3,23%	R\$ 163.072,07	R\$ -	R\$ -	
1.1			BM 03									
			BM 03 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2443)				150.000,00	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.845,00	
			BM 03 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2594)				24.592,52	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 794,34	
			BM 03 - COMP. - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2442)				92.065,59	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.973,72	
1.2			BM 04				-					
			BM 04 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2595)				154.447,99	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.988,67	
			BM 04 - COMP. - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2553)				7.091,96	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 229,07	
1.3			BM 5				-					
			BM 05 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2592)				62.381,78	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.014,93	
			BM 05 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2617)				188.324,29	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.082,87	
			BM 05 - COMP. - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2593)				11.509,89	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 371,77	
1.4			BM 6				-					
			BM 06 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2619)				444.564,37	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.359,43	
			BM 06 - COMP. - ESCOLA 12 SALAS - (N.F. 2620)				19.299,42	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 623,37	
1.5			BM 7				-					
			BM 07 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS				120.821,83	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.902,55	
			BM 07 - COMP. - ESCOLA 12 SALAS				6.673,41	3,23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,55	
1.6			BM 8				-					
			BM 08 - FNDE - ESCOLA 12 SALAS			R\$ 809.131,29	809.131,29	3,23%	R\$ -	R\$ 26.134,94	R\$ 26.134,94	
			BM 08 - COMP. - ESCOLA 12 SALAS			R\$ 35.762,06	35.762,06	3,23%	R\$ -	R\$ 1.155,11	R\$ 1.155,11	
									R\$ 163.072,07	R\$ 27.290,06	R\$ 68.691,32	42,12%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 067.390-D/PE

Alexandro Leite Cavalcanti
Eng Civil
CREA-PE 029397-D

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: 11/11/2024 DATA DE INÍCIO: 07/09/2024 DATA DE TÉRMINO: 11/11/2024				ORDEN DE SERVIÇO: 11/10/2023 PRAZO DE EXECUÇÃO: TRANSCORRIDO: PARALISAÇÃO: REINÍCIO: ADITIVO DE PRAZO: PRAZO RESTANTE:	Resumo Financeiro 365 VALOR DO CONTRATO 397 VALOR DO CONTRATO REAJUSTADO 182 VALOR DESTA MEDIÇÃO VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES 150 SALDO DO CONTRATO	valor (R\$) R\$ 5.295.655,22 R\$ 5.458.727,29 R\$ 18.020,55 R\$ 2.854.868,01 R\$ 2.603.859,28	% 100,00% 0,33% 52,30% 47,70%
--	--	--	--	---	--	--	--

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

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 CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	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 QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	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 FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	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 PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	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 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	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 UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	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, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	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 CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	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 PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	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, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	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 ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	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\$ 80.323,17	94,88%
4.1	93	ORSE	ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	147,85	0,00	143,91	R\$ 536,88	R\$ 79.377,70	R\$ -	R\$ 77.261,32	97,33%
4.2	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	72,12	0,00	41,80	R\$ 73,25	R\$ 5.282,79	R\$ -	R\$ 3.061,85	57,96%
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%

Alexandro Leite Cavalcanti
Alexandro Leite Cavalcanti
Eng. Civil
CREA-PE 029397-D

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 057.398-D/PE

5.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	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\$ 18.020,55	R\$ 120.912,04	52,00%
6.1	10	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	0,93	6,24	R\$ 19.376,93	R\$ 232.523,16	R\$ 18.020,55	R\$ 120.912,04	52,00%
									R\$ 434.611,11	R\$ 18.020,55	R\$ 201.235,21	46,30%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 057.390-D/PE

Alessandro Leite Cavalcanti
Eng Civil
CREA-PE 029397-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 09

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
		Taxa de adm							-
					% ACUMULADO	CONVERSÃO EM MESES	PAGO BM ANTERIOR	ESTE BOLETIM	
		Proporção financeira			52,00%	6,24	5,31	0,93	
								TOTAL	0,93
								BM 06	0,93

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 057.390-D/PE


Alessandro Leite Cavalcanti
Eng Civil
CREA-PE 029397-D