


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEEPRU FREI JOSÉ APICELLA		L.S. (MENSAL)=	70,87%	
DATA:	SETEMBRO DE 2021		L.S. (HORISTA)=	112,15%	
END.:	PI-218, CEP 64840-000		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	GUADALUPE-PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%	
			ÁREAS	AMPLIAÇÃO:	486,45 m²
				REFORMA:	2837,23 m²
			OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - AGO/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - AGO/2021)		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0	AMPLIAÇÃO			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,03%	51.164,44	105,18
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,18%	40.418,26	83,09
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,39%	30.318,35	62,33
1.4.0	INFRAESTRUTURA	7,52%	95.467,16	196,25
1.5.0	SUPERESTRUTURA	14,20%	180.316,71	370,68
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS	12,58%	159.753,59	328,41
1.7.0	COBERTURA	12,48%	158.476,62	325,78
1.8.0	ESQUADRIAS	7,72%	98.033,34	201,53
1.9.0	REVESTIMENTOS	9,53%	121.009,14	248,76
1.10.0	PISOS	5,71%	72.467,62	148,97
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,41%	182.934,96	376,06
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,33%	4.148,14	8,53
1.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,69%	21.406,80	44,01
1.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,87%	11.069,12	22,75
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,94%	11.970,32	24,61
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,37%	4.636,80	9,53
1.17.0	PINTURAS	1,94%	24.618,18	50,61
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	1.299,85	2,67
TOTAL AMPLIAÇÃO			R\$ 1.269.509,40	R\$ 2.609,74

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
2.0.0	REFORMA			
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,86%	13.963,60	4,92
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	4.630,30	1,63
2.3.0	COBERTURA	11,99%	194.257,72	68,47
2.4.0	ESQUADRIAS	0,47%	7.643,52	2,69
2.5.0	PISOS	2,46%	39.808,75	14,03
2.6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,84%	46.055,12	16,23
2.7.0	PINTURAS	2,18%	35.263,87	12,43
2.8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,54%	8.770,21	3,09
TOTAL REFORMA			R\$ 350.393,09	R\$ 123,50
TOTAL GERAL			R\$ 1.619.902,49	R\$ 123,50

Eng.º Civil Responsável
Nome: Rayson José Bezerra de Farias
CREA: 1915715229 PI

Teresina-PI, 28 de setembro de 2021.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEEPRU FREI JOSÉ APICELLA							L.S. (MENSAL)=	70,87%
DATA:		SETEMBRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2021				SEINFRA_CE 027	ORSE_SE AGO/2021	L.S. (HORISTA)=	112,15%
END.:		PI-218, CEP 64840-000							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:		GUADALUPE-PI							BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0	AMPLIAÇÃO									
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 51.164,44	
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 10.487,10	R\$ 12.791,11	R\$ 51.164,44		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 40.418,26	
1.2.1	SEDUC/PI	0002	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 6.873,50	R\$ 8.383,60	R\$ 8.383,60		
1.2.2	SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 2.377,25	R\$ 2.899,53	R\$ 2.899,53		
1.2.3	SEDUC/PI	0004	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/ INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UN	1,00	R\$ 1.106,03	R\$ 1.349,02	R\$ 1.349,02		
1.2.4	SEDUC/PI	0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)	M2	4,50	R\$ 315,75	R\$ 385,12	R\$ 1.733,04		
1.2.5	SINAPI COMP (AGO/2021)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	535,07	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 187,27		
1.2.6	SINAPI COMP (AGO/2021)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 790,42	R\$ 964,07	R\$ 17.353,26		
1.2.7	SINAPI COMP (AGO/2021)	99059	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	159,92	R\$ 43,65	R\$ 53,23	R\$ 8.512,54		
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 30.318,35	
1.3.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	15,61	R\$ 110,51	R\$ 134,78	R\$ 2.103,91		
1.3.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	43,84	R\$ 92,47	R\$ 112,78	R\$ 4.944,27		
1.3.3	SEDUC/PI	0010	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	327,38	R\$ 58,28	R\$ 71,08	R\$ 23.270,17		
1.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 95.467,16	
1.4.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	98,08	R\$ 26,15	R\$ 31,89	R\$ 3.127,77		
1.4.2	SEDUC/PI	0012	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,69	R\$ 581,74	R\$ 709,54	R\$ 10.423,14		
1.4.3	SEDUC/PI	0013	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,93	R\$ 2.674,21	R\$ 3.261,73	R\$ 3.033,40		
1.4.4	SEDUC/PI	0016	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	39,87	R\$ 479,20	R\$ 584,48	R\$ 23.303,21		
1.4.5	SEDUC/PI	0017	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	15,93	R\$ 653,17	R\$ 796,67	R\$ 12.690,95		
1.4.6	SEDUC/PI	0018	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	265,73	R\$ 56,66	R\$ 69,10	R\$ 18.361,94		
1.4.7	SINAPI COMP (AGO/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	485,39	R\$ 41,43	R\$ 50,53	R\$ 24.526,75		
1.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 180.316,71	
1.5.1	SEDUC/PI	0019	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	7,12	R\$ 2.766,59	R\$ 3.374,40	R\$ 24.025,72		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.2	SEDUC/PI	0020	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	39,00	R\$ 2.848,29	R\$ 3.474,05	R\$ 135.487,95	
1.5.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	319,31	R\$ 53,42	R\$ 65,15	R\$ 20.803,04	
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 159.753,59
1.6.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.084,55	R\$ 81,34	R\$ 99,21	R\$ 107.598,20	
1.6.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,40	R\$ 52,77	R\$ 64,36	R\$ 2.471,42	
1.6.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	38,40	R\$ 48,05	R\$ 58,60	R\$ 2.250,24	
1.6.4	SINAPI COMP (AGO/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	R\$ 29,84	R\$ 36,39	R\$ 524,01	
1.6.5	SEDUC/PI	0023	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	64,90	R\$ 592,61	R\$ 722,80	R\$ 46.909,72	
1.7.0	COBERTURA								R\$ 158.476,62
1.7.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00	R\$ 456,47	R\$ 556,75	R\$ 5.010,75	
1.7.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	432,37	R\$ 61,43	R\$ 74,92	R\$ 32.393,16	
1.7.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	432,37	R\$ 31,74	R\$ 38,71	R\$ 16.737,04	
1.7.4	SINAPI COMP (AGO/2021)	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.430,45	R\$ 14,69	R\$ 17,91	R\$ 43.529,35	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.5	SINAPI COMP (AGO/2021)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	162,03	R\$ 55,87	R\$ 68,14	R\$ 11.040,72	
1.7.6	SINAPI COMP (AGO/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	162,03	R\$ 77,68	R\$ 94,74	R\$ 15.350,72	
1.7.7	SINAPI COMP (AGO/2021)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	20,00	R\$ 56,47	R\$ 68,87	R\$ 1.377,40	
1.7.8	SINAPI COMP (AGO/2021)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	32,34	R\$ 82,39	R\$ 100,49	R\$ 3.249,84	
1.7.9	SEDUC/PI	0025	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA	M	53,58	R\$ 45,36	R\$ 55,32	R\$ 2.964,04	
1.7.10	SINAPI COMP (AGO/2021)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	290,96	R\$ 75,59	R\$ 92,19	R\$ 26.823,60	
1.8.0	ESQUADRIAS								R\$ 98.033,34
1.8.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	45,36	R\$ 295,04	R\$ 359,86	R\$ 16.323,24	
1.8.2	SEDUC/PI	CP. 01	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	8,00	R\$ 238,37	R\$ 290,73	R\$ 2.325,84	
1.8.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,12	R\$ 536,82	R\$ 654,75	R\$ 13.828,32	
1.8.4	SINAPI COMP (AGO/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	28,00	R\$ 125,30	R\$ 152,82	R\$ 4.278,96	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.8.5	SINAPI COMP (AGO/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	46,10	R\$ 422,73	R\$ 515,60	R\$ 23.769,16	
1.8.6	SINAPI COMP (AGO/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,25	R\$ 655,78	R\$ 799,85	R\$ 6.598,76	
1.8.7	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	55,50	R\$ 456,61	R\$ 556,92	R\$ 30.909,06	
1.9.0	REVESTIMENTOS								R\$ 121.009,14
1.9.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	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	1.056,02	R\$ 3,30	R\$ 4,02	R\$ 4.245,20	
1.9.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	924,97	R\$ 6,84	R\$ 8,34	R\$ 7.714,24	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.508,04	R\$ 29,69	R\$ 36,21	R\$ 54.606,12	
1.9.4	SINAPI COMP (AGO/2021)	87553	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	472,95	R\$ 15,15	R\$ 18,47	R\$ 8.735,38	
1.9.5	SEDUC/PI	0047	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	659,57	R\$ 56,82	R\$ 69,30	R\$ 45.708,20	
1.10.0	PISOS								R\$ 72.467,62
1.10.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	40,84	R\$ 504,49	R\$ 615,32	R\$ 25.129,66	
1.10.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,63	R\$ 670,89	R\$ 818,28	R\$ 8.698,31	
1.10.3	SEDUC/PI	0049	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 50X50 CM	M2	50,40	R\$ 115,04	R\$ 140,31	R\$ 7.071,62	
1.10.4	SEDUC/PI	0050	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	247,96	R\$ 64,04	R\$ 78,10	R\$ 19.365,67	
1.10.5	SINAPI COMP (AGO/2021)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	189,92	R\$ 52,68	R\$ 64,25	R\$ 12.202,36	
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 182.934,96
1.11.1	ANEXADO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	R\$ 92.483,21	R\$ 112.801,77	R\$ 112.801,77	
1.11.2	ANEXADO		CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA	UN	1,00	R\$ 8.566,51	R\$ 10.448,57	R\$ 10.448,57	
1.11.3	ANEXADO		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.529,79	R\$ 6.744,68	R\$ 6.744,68	
1.11.4	ANEXADO		SUBESTAÇÃO ÁREA 150 KVA 13,8 KV	UN	1,00	R\$ 42.507,12	R\$ 51.845,93	R\$ 51.845,93	
1.11.5	ANEXADO		ATERRAMENTO DO QGBT	UN	1,00	R\$ 896,95	R\$ 1.094,01	R\$ 1.094,01	
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 4.148,14

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.12.1	SEDUC/PI	0055	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 99,56	R\$ 121,43	R\$ 485,72	
1.12.2	SEDUC/PI	0056	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN	8,00	R\$ 95,72	R\$ 116,74	R\$ 933,92	
TUBOS E CONEXÕES									
1.12.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	R\$ 30,64	R\$ 37,37	R\$ 373,70	
1.12.4	SINAPI COMP (AGO/2021)	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,00	R\$ 34,48	R\$ 42,05	R\$ 2.354,80	
1.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 21.406,80
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	R\$ 46,19	R\$ 56,33	R\$ 1.126,60	
1.13.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	R\$ 72,71	R\$ 88,68	R\$ 1.773,60	
1.13.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	R\$ 59,37	R\$ 72,41	R\$ 2.896,40	
1.13.4	SINAPI COMP (AGO/2021)	89714	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	12,00	R\$ 46,72	R\$ 56,98	R\$ 683,76	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.13.5	SEDUC/PI	0059	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4M	UN	6,00	R\$ 240,85	R\$ 293,76	R\$ 1.762,56	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
FOSSA E SUMIDOURO									
1.13.6	SEDUC/PI	0060	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 1.363,88	R\$ 1.663,52	R\$ 4.990,56	
1.13.7	SEDUC/PI	0061	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 1.116,85	R\$ 1.362,22	R\$ 8.173,32	
1.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 11.069,12
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,00	R\$ 62,80	R\$ 76,59	R\$ 2.450,88	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.14.2	SEDUC/PI	0062	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA	M	50,00	R\$ 123,36	R\$ 150,46	R\$ 7.523,00	
1.14.3	SEDUC/PI	0063	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	4,00	R\$ 224,49	R\$ 273,81	R\$ 1.095,24	
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 11.970,32
1.15.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 375,23	R\$ 457,66	R\$ 3.661,28	
1.15.2	SEDUC/PI	516.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	12,04	R\$ 307,59	R\$ 375,16	R\$ 4.516,92	
1.15.3	SEDUC/PI	0073	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 02 / SALA DE AVD - PEVI)	M²	5,88	R\$ 528,76	R\$ 644,92	R\$ 3.792,12	
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 4.636,80
1.16.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 105,08	R\$ 128,16	R\$ 1.537,92	
1.16.2	SEDUC/PI	0077	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 87,34	R\$ 106,52	R\$ 852,16	
1.16.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 57,44	R\$ 70,05	R\$ 560,40	
1.16.4	SEDUC/PI	0078	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 61,76	R\$ 75,32	R\$ 602,56	
1.16.5	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 61,76	R\$ 75,32	R\$ 301,28	
1.16.6	SEDUC/PI	0080	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	8,00	R\$ 42,99	R\$ 52,43	R\$ 419,44	
1.16.7	SINAPI COMP (AGO/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 37,21	R\$ 45,38	R\$ 363,04	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.17.0	PINTURAS								R\$ 24.618,18
1.17.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.271,05	R\$ 1,95	R\$ 2,37	R\$ 3.012,38	
1.17.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.409,86	R\$ 11,16	R\$ 13,61	R\$ 19.188,19	
1.17.3	SINAPI COMP (AGO/2021)	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	100,86	R\$ 19,66	R\$ 23,97	R\$ 2.417,61	
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.299,85
1.18.1	SEDUC/PI	S2.21	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	452,91	R\$ 2,36	R\$ 2,87	R\$ 1.299,85	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 1.040.837,41
BDI = 21,97% (B)									R\$ 228.671,99
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 1.269.509,40
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO									R\$ 1.269.509,40
2.0.0	REFORMA								
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 13.963,60
2.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	4,00	R\$ 2.862,10	R\$ 3.490,90	R\$ 13.963,60	
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.630,30
2.2.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	283,72	R\$ 1,27	R\$ 1,54	R\$ 436,92	
2.2.2	SEDUC/PI	S2.20	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	283,72	R\$ 12,12	R\$ 14,78	R\$ 4.193,38	
2.3.0	COBERTURA								R\$ 194.257,72
2.3.1	SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	3.623,66	R\$ 38,04	R\$ 46,39	R\$ 168.101,58	
2.3.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	283,72	R\$ 75,59	R\$ 92,19	R\$ 26.156,14	
2.4.0	ESQUADRIAS								R\$ 7.643,52
2.4.1	SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	13,44	R\$ 80,50	R\$ 98,18	R\$ 1.319,53	
2.4.2	SEDUC/PI	S8.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	60,96	R\$ 85,06	R\$ 103,74	R\$ 6.323,99	
2.5.0	PISOS								R\$ 39.808,75
2.5.1	SEDUC/PI	0049	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 50X50 CM	M2	283,72	R\$ 115,04	R\$ 140,31	R\$ 39.808,75	
2.6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 46.055,12
2.6.1	ANEXADO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	R\$ 37.759,38	R\$ 46.055,12	R\$ 46.055,12	
2.7.0	PINTURAS								R\$ 35.263,87
2.7.1	SINAPI COMP (AGO/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.328,96	R\$ 11,16	R\$ 13,61	R\$ 31.697,14	
2.7.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	148,80	R\$ 19,66	R\$ 23,97	R\$ 3.566,73	
2.8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 8.770,21
2.8.1	SEDUC/PI	0101	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM	M3	8,51	R\$ 45,85	R\$ 55,92	R\$ 475,87	
2.8.2	SINAPI COMP (AGO/2021)	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85,11	R\$ 1,46	R\$ 1,78	R\$ 151,49	
2.8.3	SEDUC/PI	S2.21	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	2.837,23	R\$ 2,36	R\$ 2,87	R\$ 8.142,85	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 287.278,09

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
BDI = 21,97% (B)									R\$ 63.115,00
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 350.393,09
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA REFORMA									R\$ 350.393,09
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 1.619.902,49
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.619.902,49 (um milhão, seiscentos e dezenove mil, novecentos e dois reais e quarenta e nove centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div> <div>Eng.º Civil Responsável</div> <div>Nome: Rayson José Bezerra de Farias</div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - AGO/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - AGO/2021)									

Teresina-PI, 28 de setembro de 2021.

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CLIMATIZAÇÃO DO CEEPRU FREI JOSÉ APICELLA-GUADALUPE-PI								
DATA BASE: SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 08/21								
NÃO DESONERADO					BDI	21,97%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
1			INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 112.801,77
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,15	R\$ 9,94	96	R\$ 954,24
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,67	R\$ 8,14	79	R\$ 643,06
1.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 163,89	R\$ 199,90	18	R\$ 3.598,20
1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,79	R\$ 4,62	2680	R\$ 12.381,60
1.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,66	490	R\$ 3.753,40
1.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,64	R\$ 10,54	20	R\$ 210,80
1.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,46	R\$ 28,61	265	R\$ 7.581,65
1.8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,44	R\$ 33,47	1005	R\$ 33.637,35
1.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 52,51	R\$ 64,05	60	R\$ 3.843,00
1.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 95,48	R\$ 116,46	90	R\$ 10.481,40
1.11	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,03	R\$ 8,57	230	R\$ 1.971,10
1.12	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,35	312	R\$ 2.605,20
1.13	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,11	R\$ 11,11	2	R\$ 22,22
1.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	12	R\$ 132,36
1.15	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,89	R\$ 14,50	60	R\$ 870,00
1.16	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,87	R\$ 7,16	75	R\$ 537,00
1.17	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,05	R\$ 15,92	85	R\$ 1.353,20
1.18	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 33,21	R\$ 40,51	40	R\$ 1.620,40
1.19	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,50	7	R\$ 73,50
1.20	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,99	R\$ 21,94	4	R\$ 87,76
1.21	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 43,45	R\$ 53,00	5	R\$ 265,00
1.22	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,06	R\$ 6,17	14	R\$ 86,38
1.23	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,73	R\$ 14,31	4	R\$ 57,24
1.24	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,53	R\$ 34,80	12	R\$ 417,60
1.25	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 78,22	R\$ 95,40	16	R\$ 1.526,40
1.26	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 29,61	R\$ 36,12	12	R\$ 433,44
1.27	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,79	9	R\$ 385,11
1.28	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,04	R\$ 58,59	6	R\$ 351,54
1.29	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,72	R\$ 39,91	12	R\$ 478,92
1.30	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,05	R\$ 31,77	4	R\$ 127,08

1.31	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,46	R\$ 28,61	51	R\$ 1.459,11
1.32	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 24,82	R\$ 30,27	3	R\$ 90,81
1.33	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,56	14	R\$ 203,84
1.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,73	10	R\$ 157,30
1.35	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 76,01	R\$ 92,71	2	R\$ 185,42
1.36	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 79,44	R\$ 96,89	2	R\$ 193,78
1.37	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 84,50	R\$ 103,06	2	R\$ 206,12
1.38	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 91,21	R\$ 111,25	2	R\$ 222,50
1.39	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 141,39	R\$ 172,45	3	R\$ 517,35
1.40	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 632,49	R\$ 771,45	1	R\$ 771,45
1.41	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 580,88	R\$ 708,50	1	R\$ 708,50
1.42	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.374,65	R\$ 1.676,66	2	R\$ 3.353,32
1.43	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 542,03	R\$ 661,11	1	R\$ 661,11
1.44	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 526,23	R\$ 641,84	4	R\$ 2.567,36
1.45	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 77,04	R\$ 93,97	4	R\$ 375,88
1.46	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 111,46	R\$ 135,95	12	R\$ 1.631,40
1.47	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 473,63	R\$ 577,69	3	R\$ 1.733,07
1.48	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,60	R\$ 65,38	76	R\$ 4.968,88
1.49	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 178	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM DOIS BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 946,31	R\$ 1.154,21	2	R\$ 2.308,42
2	CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA							R\$ 10.448,57
2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,07	R\$ 3,74	455	R\$ 1.701,70
2.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,03	R\$ 8,57	36	R\$ 308,52
2.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,35	22	R\$ 183,70
2.4	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,11	R\$ 11,11	9	R\$ 99,99
2.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	7	R\$ 77,21
2.6	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 8,62	R\$ 10,51	15	R\$ 157,65
2.7	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 12,96	R\$ 15,81	16	R\$ 252,96
2.8	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,15	R\$ 9,94	24	R\$ 238,56
2.9	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 44,25	R\$ 53,97	14	R\$ 755,58
2.10	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 740,95	R\$ 903,74	2	R\$ 1.807,48
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 132	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 38,77	R\$ 47,29	2	R\$ 94,58
2.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	R\$ 573,24	R\$ 699,18	2	R\$ 1.398,36
2.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS	UN	R\$ 2.011,79	R\$ 2.453,78	1	R\$ 2.453,78
2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 58,24	R\$ 71,04	10	R\$ 710,40
2.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X 75* MM	UN	R\$ 34,12	R\$ 41,62	5	R\$ 208,10

3	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 6.744,68
3.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,66	525	R\$ 4.021,50
3.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,03	R\$ 8,57	9	R\$ 77,13
3.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,35	65	R\$ 542,75
3.4	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,11	R\$ 11,11	3	R\$ 33,33
3.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	13	R\$ 143,39
3.6	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 8,62	R\$ 10,51	6	R\$ 63,06
3.7	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,15	R\$ 9,94	12	R\$ 119,28
3.8	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,67	R\$ 8,14	8	R\$ 65,12
3.9	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,73	12	R\$ 188,76
3.10	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 580,88	R\$ 708,50	1	R\$ 708,50
3.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 97,59	R\$ 119,03	2	R\$ 238,06
3.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 111,46	R\$ 135,95	4	R\$ 543,80
4	SUBESTAÇÃO ÁREA 150 KVA 13.8 KV							R\$ 51.845,93
4.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.326,54	R\$ 2.837,68	1	R\$ 2.837,68
4.2	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 17.727,83	R\$ 21.622,63	1	R\$ 21.622,63
4.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.559,22	R\$ 4.341,18	1	R\$ 4.341,18
4.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	R\$ 9.440,56	R\$ 11.514,65	1	R\$ 11.514,65
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUIO DE MURO	UN	R\$ 4.218,14	R\$ 5.144,87	1	R\$ 5.144,87
4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 14,39	R\$ 17,55	33	R\$ 579,15
4.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 71,13	R\$ 86,76	5	R\$ 433,80
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 52,34	R\$ 63,84	1	R\$ 63,84
4.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,14	R\$ 37,98	1	R\$ 37,98
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 1.997,96	R\$ 2.436,91	1	R\$ 2.436,91
4.11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 164,11	R\$ 200,16	1	R\$ 200,16
4.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 55.1	REALOCAR POSTE COM TRANSFORMADOR.	UN	R\$ 2.158,79	R\$ 2.633,08	1	R\$ 2.633,08
5	ATERRAMENTO DO QGBT							R\$ 1.094,01
5.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 71,13	R\$ 86,76	4	R\$ 347,04
5.2	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 48,82	R\$ 59,55	12	R\$ 714,60
5.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,85	R\$ 10,79	3	R\$ 32,37
Total instalações elétricas:								R\$ 182.934,96


 Engª Renata de Oliveira Lima
 Matrícula: 3536513
 CREA: 191362771-3

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CLIMATIZAÇÃO DO CEEPRU FREI JOSÉ APICELLA-GUADALUPE-PI

DATA BASE: SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 08/21

NÃO DESONERADO

BDI 21,97%

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
1			INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 46.055,12
1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,79	R\$ 4,62	185	R\$ 854,70
1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,66	50	R\$ 383,00
1.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,03	R\$ 8,57	28	R\$ 239,96
1.4	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 21,15	R\$ 25,80	25	R\$ 645,00
1.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,35	40	R\$ 334,00
1.6	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,69	R\$ 11,82	80	R\$ 945,60
1.7	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,05	R\$ 15,92	40	R\$ 636,80
1.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,50	8	R\$ 84,00
1.9	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,99	R\$ 21,94	4	R\$ 87,76
1.10	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,06	R\$ 6,17	10	R\$ 61,70
1.11	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,73	R\$ 14,31	8	R\$ 114,48
1.12	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 26,91	R\$ 32,82	5	R\$ 164,10
1.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,13	R\$ 26,99	2	R\$ 53,98
1.14	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,04	R\$ 58,59	6	R\$ 351,54
1.15	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 51,93	R\$ 63,34	4	R\$ 253,36
1.16	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,72	R\$ 39,91	3	R\$ 119,73
1.17	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,46	R\$ 28,61	1	R\$ 28,61
1.18	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,66	R\$ 37,40	1	R\$ 37,40
1.19	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 526,23	R\$ 641,84	24	R\$ 15.404,16
1.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,60	R\$ 65,38	163	R\$ 10.656,94
1.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 178	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM DOIS BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 946,31	R\$ 1.154,21	12	R\$ 13.850,52
1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 27,87	R\$ 33,99	22	R\$ 747,78
Total instalações elétricas:								R\$ 46.055,12


 Engª Renata de Oliveira Lima
 Matrícula: 3536513
 CREA: 191362771-3