








			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA: REFORMA DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO									L.S. (MENSAL)=		70,87%			
DATA: JULHO DE 2021			DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021			SEINFRA_CE 027			ORSE_SE ABRIL/2021			L.S. (HORISTA)=	112,15%	
END.: RUA JONALISTA LIVIO LOPES, S/N - BAIRRO RENASCENÇA 2														
LOCAL: TERESINA - PI									TIPO: NÃO DESONERADA			BDI=		19,71%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI		PREÇO GLOBAL			
1.0.0 REFORMA														
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												R\$	71.627,08	
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO		MÊS	4,00	R\$ 14.958,46	R\$ 17.906,77	R\$ 71.627,08					
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$	71.734,67	
1.2.1	SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		UN	1,00	R\$ 2.377,25	R\$ 2.845,80	R\$ 2.845,80					
1.2.2	SEDUC/PI	0005	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		UN	1,00	R\$ 2.289,42	R\$ 2.740,66	R\$ 2.740,66					
1.2.3	SEDUC/PI	0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)		M2	4,50	R\$ 312,45	R\$ 374,03	R\$ 1.683,13					
1.2.4	SINAPI COMP (06/2021)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		M2	122,35	2,47	R\$ 2,95	R\$ 360,93					
1.2.5	SEDUC/PI	112	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS		M²	1.285,60	R\$ 10,18	R\$ 12,18	R\$ 15.658,60					
1.2.6	SEDUC/PI	113	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS		UND	127,65	R\$ 51,86	R\$ 62,08	R\$ 7.924,51					
1.2.7	SINAPI COMP (06/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	27,50	25,29	R\$ 30,27	R\$ 832,42					
1.2.8	SINAPI COMP (06/2021)	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	28,95	3,55	R\$ 4,24	R\$ 122,74					
1.2.9	SEDUC/PI	0111	RETIRADA DE GRADE DE FERRO		UN	21,63	8,96	R\$ 10,72	R\$ 231,87					
1.2.10	SINAPI COMP (06/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	38,11	44,19	R\$ 52,89	R\$ 2.015,63					
1.2.11	SEDUC/PI	114	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	241,92	R\$ 22,53	R\$ 26,97	R\$ 6.524,58					
1.2.12	SEDUC/PI	116	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA		M²	181,15	R\$ 17,33	R\$ 20,74	R\$ 3.757,05					
1.2.13	SEDUC/PI	104	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	1,08	R\$ 12,12	R\$ 14,50	R\$ 15,66					
1.2.14	SINAPI COMP (06/2021)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	21,00	16,97	R\$ 20,31	R\$ 426,51					
1.2.15	SEDUC/PI	115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO		M3	610,73	R\$ 7,67	R\$ 9,18	R\$ 5.606,50					
1.2.16	SEDUC/PI	102	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM		M3	82,51	R\$ 44,66	R\$ 53,46	R\$ 4.410,98					
1.2.17	SINAPI COMP (06/2021)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016			18,00	769,32	R\$ 920,95	R\$ 16.577,10					
1.3.0 MOVIMENTO DE TERRA												R\$	841,68	
1.3.1	SEDUC/PI	0010	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO		M3	11,56	R\$ 60,83	R\$ 72,81	R\$ 841,68					
1.4.0 PAREDES E PAINÉIS												R\$	4.370,05	
1.4.1	SINAPI COMP (06/2021)	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	40,85	80,84	R\$ 96,77	R\$ 3.953,05					
1.4.2	SINAPI COMP (06/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	12,00	29,03	R\$ 34,75	R\$ 417,00					
1.5.0 COBERTURA												R\$	44.104,77	
1.5.1	SINAPI COMP (06/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		M2	469,05	78,55	R\$ 94,03	R\$ 44.104,77					
1.6.0 ESQUADRIAS												R\$	47.197,03	


 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 DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO							L.S. (MENSAL)=	70,87%
DATA:		JULHO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE ABRIL/2021					L.S. (HORISTA)=	112,15%	
END.:		RUA JONALISTA LIVIO LOPES, S/N - BAIRRO RENASCENÇA 2								
LOCAL:		TERESINA - PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	19,71%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.6.1	SEDUC/PI	0029	PORTA E ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO (0.60 X 1.60)		7,00	R\$	430,25	R\$ 515,05	R\$ 3.605,35	
1.6.2	SINAPI COMP (06/2021)	94559	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		25,00		668,86	R\$ 800,69	R\$ 20.017,25	
1.6.3	SEDUC/PI	0039	PORTÃO EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.610,58	R\$ 1.928,02	R\$ 1.928,02	
1.6.4	SEDUC/PI	0041	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 300X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	3.867,22	R\$ 4.629,44	R\$ 4.629,44	
1.6.5	SINAPI COMP (06/2021)	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	18,00		352,27	R\$ 421,70	R\$ 7.590,60	
1.6.6	SEDUC/PI	0045	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	23,86	R\$	330,03	R\$ 395,07	R\$ 9.426,37	
1.7.0	REVESTIMENTOS									R\$ 84.051,38
1.7.1	SINAPI COMP (06/2021)	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	691,61		3,31	R\$ 3,96	R\$ 2.738,77	

 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 DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO							L.S. (MENSAL)=	70,87%	
DATA:		JULHO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE ABRIL/2021					L.S. (HORISTA)=	112,15%		
END.:		RUA JONALISTA LIVIO LOPES, S/N - BAIRRO RENASCENÇA 2									
LOCAL:		TERESINA - PI							TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	19,71%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
1.7.2	SINAPI COMP (06/2021)	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 TALUSAS. AF_06/2014	M2	627,28	29,59	R\$ 35,42	R\$ 22.218,25			
1.7.3	SINAPI COMP (06/2021)	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 TALUSAS. AF_06/2014	M2	675,06	15,10	R\$ 18,07	R\$ 12.198,33			
1.7.4	SEDUC/PI	0047	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	651,80	R\$ 55,47	R\$ 66,40	R\$ 43.279,52			
1.7.5	SEDUC/PI	0117	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	M	108,80	R\$ 27,77	R\$ 33,24	R\$ 3.616,51			
1.8.0	PISOS								R\$ 79.415,07		
1.8.1	SINAPI COMP (06/2021)	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	193,64	24,09	R\$ 28,83	R\$ 5.582,64			
1.8.2	SINAPI COMP (06/2021)	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	43,59	647,20	R\$ 774,76	R\$ 33.771,78			
1.8.3	SEDUC/PI	0049	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	2,36	R\$ 98,02	R\$ 117,33	R\$ 276,89			
1.8.4	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	192,56	R\$ 61,89	R\$ 74,08	R\$ 14.264,84			
1.8.5	SINAPI COMP (06/2021)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	245,20	54,50	R\$ 65,24	R\$ 15.996,84			
1.8.6	SINAPI COMP (06/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,90	77,49	R\$ 92,76	R\$ 83,48			
1.8.7	SINAPI COMP (06/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	60,00	131,41	R\$ 157,31	R\$ 9.438,60			
1.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 147.950,19		
1.9.1	ANEXO A	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00			R\$ 147.950,19			
1.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 2.461,80		

 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 DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO									L.S. (MENSAL)= 70,87%			
DATA: JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE ABRIL/2021							L.S. (HORISTA)= 112,15%			
END.: RUA JONALISTA LIVIO LOPES, S/N - BAIRRO RENASCENÇA 2												
LOCAL: TERESINA - PI									TIPO: NÃO DESONERADA		BDI= 19,71%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
REGISTROS E ACESSÓRIOS												
1.10.1	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	1,00	R\$ 89,22	R\$ 106,80	R\$ 106,80				
TUBOS E CONEXÕES												
1.10.2	SINAPI COMP (06/2021)	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	30,00	31,00	R\$ 37,11	R\$ 1.113,30				
1.10.3	SINAPI COMP (06/2021)	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	30,00	34,58	R\$ 41,39	R\$ 1.241,70				
1.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 4.872,78		
TUBOS E CONEXÕES												
1.11.1	SINAPI COMP (06/2021)	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	12,00	45,88	R\$ 54,92	R\$ 659,04				
1.11.2	SINAPI COMP (06/2021)	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	15,00	71,77	R\$ 85,91	R\$ 1.288,65				
1.11.3	SINAPI COMP (06/2021)	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	18,00	58,63	R\$ 70,18	R\$ 1.263,24				
1.11.4	SINAPI COMP (06/2021)	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	18,00	46,31	R\$ 55,43	R\$ 997,74				
CAIXAS E ACESSÓRIOS												
1.11.5	SEDUC/PI	0057	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 48,44	R\$ 57,98	R\$ 57,98				
1.11.6	SEDUC/PI	0058	RAIO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 32,01	R\$ 38,31	R\$ 38,31				
1.11.7	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	2,00	R\$ 237,17	R\$ 283,91	R\$ 567,82				
1.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									R\$ 5.645,34		
CAIXAS E ACESSÓRIOS												
1.12.1	SEDUC/PI	0062	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSIVE GRELHA METÁLICA	M	25,00	R\$ 118,54	R\$ 141,90	R\$ 3.547,50				
1.12.2	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	8,00	R\$ 219,06	R\$ 262,23	R\$ 2.097,84				
1.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 4.661,02		
1.13.1	SINAPI COMP (06/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	25,00	29,86	R\$ 35,74	R\$ 893,50				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA: REFORMA DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO								L.S. (MENSAL)=	70,87%
DATA: JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE ABRIL/2021						L.S. (HORISTA)=	112,15%
END.: RUA JONALISTA LIVIO LOPES, S/N - BAIRRO RENASCENÇA 2									
LOCAL: TERESINA - PI		TIPO: NÃO DESONERADA						BDI=	19,71%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.2	SINAPI COMP (06/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	194,32	R\$ 232,62	R\$ 1.395,72	
1.13.3	SINAPI COMP (06/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	258,83	R\$ 309,84	R\$ 1.859,04	
1.13.4	SEDUC/PI	0064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13424)	UN	12,00	R\$ 35,70	R\$ 42,73	R\$ 512,76	
1.14.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 1.381,16
1.14.1	SINAPI COMP (06/2021)	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	1,00	464,29	R\$ 555,80	R\$ 555,80	
1.14.2	SEDUC/PI	0076	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	2,00	R\$ 344,74	R\$ 412,68	R\$ 825,36	
1.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 9.248,98
1.15.1	SINAPI COMP (06/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	105,08	R\$ 125,79	R\$ 125,79	
1.15.2	SEDUC/PI	0077	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 302,93	R\$ 362,63	R\$ 1.813,15	
1.15.3	SINAPI COMP (06/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	57,44	R\$ 68,76	R\$ 1.031,40	
1.15.4	SEDUC/PI	0078	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 61,76	R\$ 73,93	R\$ 887,16	
1.15.5	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 61,76	R\$ 73,93	R\$ 1.108,95	
1.15.6	SEDUC/PI	0080	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	15,00	R\$ 42,99	R\$ 51,46	R\$ 771,90	
1.15.7	SINAPI COMP (06/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	36,72	R\$ 43,95	R\$ 659,25	
1.15.8	SINAPI COMP (06/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	250,71	R\$ 300,12	R\$ 1.200,48	
1.15.9	SINAPI COMP (06/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	240,29	R\$ 287,65	R\$ 575,30	
1.15.10	SINAPI COMP (06/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	224,63	R\$ 268,90	R\$ 1.075,60	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA: REFORMA DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO								L.S. (MENSAL)=	70,87%
DATA: JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE ABRIL/2021						L.S. (HORISTA)=	112,15%
END.: RUA JONALISTA LIVIO LOPES, S/N - BAIRRO RENASCENÇA 2									
LOCAL: TERESINA - PI		TIPO: NÃO DESONERADA						BDI=	19,71%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.16.0			PINTURAS						R\$ 66.028,29
1.16.1	SINAPI COMP (06/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.649,92	1,96	R\$ 2,34	R\$ 3.860,81	
1.16.2	SINAPI COMP (06/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	35,11	2,29	R\$ 2,74	R\$ 96,20	
1.16.3	SINAPI COMP (06/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.039,81	8,68	R\$ 10,39	R\$ 10.803,62	
1.16.4	SINAPI COMP (06/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	35,11	15,82	R\$ 18,93	R\$ 664,63	
1.16.5	SINAPI COMP (06/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.029,69	10,85	R\$ 12,98	R\$ 26.345,37	
1.16.6	SINAPI COMP (06/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48,84	12,35	R\$ 14,78	R\$ 721,85	
1.16.7	SINAPI COMP (06/2021)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	531,41	7,67	R\$ 9,18	R\$ 4.878,34	
1.16.8	SINAPI COMP (06/2021)	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	794,95	19,61	R\$ 23,47	R\$ 18.657,47	
1.17.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 98.076,09
1.17.1	SEDUC/PI	0089	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,80	R\$ 469,91	R\$ 562,52	R\$ 6.075,21	
1.17.2	SEDUC/PI	0090	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	33,88	R\$ 16,90	R\$ 20,23	R\$ 685,39	
1.17.3	SEDUC/PI	0091	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM). DIM = 1.20X0.90M	UN	1,00	R\$ 1.763,74	R\$ 2.111,37	R\$ 2.111,37	
1.17.4	SEDUC/PI	0092	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	50,56	R\$ 75,62	R\$ 90,52	R\$ 4.576,69	
1.17.5	SEDUC/PI	108	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	UN	12,40	R\$ 415,76	R\$ 497,70	R\$ 6.171,48	
1.17.6	SEDUC/PI	0095	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL	M3	26,50	R\$ 957,52	R\$ 1.146,24	R\$ 30.375,36	
1.17.7	SEDUC/PI	0096	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	19,00	R\$ 84,59	R\$ 101,26	R\$ 1.923,94	
1.17.8	SEDUC/PI	0097	RETIRADA DE MEIO FIO	M	30,00	R\$ 8,66	R\$ 10,36	R\$ 310,80	
1.17.9	SINAPI COMP (06/2021)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	30,00	45,22	R\$ 54,13	R\$ 1.623,90	
1.17.10	SEDUC/PI	0098	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	30,00	R\$ 32,78	R\$ 39,24	R\$ 1.177,20	

GOVERNO DO PIAUÍ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PROPIAUI	
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO						L.S. (MENSAL)=	70,87%	
DATA:	JULHO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE ABRIL/2021				L.S. (HORISTA)=	112,15%		
END.:	RUA JONALISTA LIVIO LOPES, S/N - BAIRRO RENASCENÇA 2								
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA				BDI=	19,71%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.17.11	SEDUC/PI	0101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	18,00	R\$ 143,25	R\$ 171,48	R\$ 3.086,64	
1.17.12	SEDUC/PI	0110	MASTRO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2")	UND	3,00	R\$ 649,86	R\$ 777,94	R\$ 2.333,82	
1.17.13	SEDUC/PI	0118	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	16,15	R\$ 241,04	R\$ 288,54	R\$ 4.659,92	
1.17.14	SEDUC/PI	0082	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UN	4,00	R\$ 1.008,66	R\$ 1.207,46	R\$ 4.829,84	
1.17.15	SINAPI COMP (06/2021)	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	30,00	99,09	R\$ 118,62	R\$ 3.558,60	
1.17.16	SEDUC/PI	119	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 912,26	R\$ 1.092,06	R\$ 4.368,24	
1.17.17	SEDUC/PI	0103	LIMPEZA GERAL	M2	1.528,57	R\$ 11,05	R\$ 13,22	R\$ 20.207,69	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 621.224,10	
BDI = 19,71% (B)								R\$ 122.443,28	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 743.667,38	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 0% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO								R\$ 743.667,38	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 743.667,38	
<p>Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 743.667,38 (setecentos e quarenta e três mil, seiscentos e sessenta e sete reais e trinta e oito centavos)</p>									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <p>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</p> <p> PREÇOS COM BDI NORMAL</p> <p> PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Eng.ª Civil Responsável Nome: Cintia Suelen Ferreira Freitas CREA: 1911603019</p> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUNHO/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - ABRIL/2021)									

Teresina-PI, 27 de julho de 2021.

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO, TOMADA E LÓGICA DO CETI PROF. PINHEIRO MACHADO

DATA BASE: SINAPI 06/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 19,71%	Quant.	Preço Parcial
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS							R\$ 69.551,49
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\$ 7,82	R\$ 9,36	130	R\$ 1.216,80
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,61	R\$ 7,91	177	R\$ 1.400,07
1.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,79	R\$ 12,92	4	R\$ 51,68
1.4	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\$ 161,35	R\$ 193,15	4	R\$ 772,60
1.5	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\$ 3,83	R\$ 4,58	4436	R\$ 20.316,88
1.6	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\$ 6,35	R\$ 7,60	215	R\$ 1.634,00
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\$ 23,70	R\$ 28,37	65	R\$ 1.844,05
1.8	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\$ 53,12	R\$ 63,59	32	R\$ 2.034,88
1.9	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\$ 96,61	R\$ 115,65	50	R\$ 5.782,50
1.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,52	R\$ 25,76	5	R\$ 128,80
1.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,10	R\$ 40,82	4	R\$ 163,28
1.12	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,69	R\$ 55,89	15	R\$ 838,35
1.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,80	R\$ 27,29	58	R\$ 1.582,82
1.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,39	R\$ 30,39	2	R\$ 60,78
1.15	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,06	R\$ 38,38	97	R\$ 3.722,86
1.16	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\$ 78,00	R\$ 93,37	14	R\$ 1.307,18
1.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 29,86	R\$ 35,75	35	R\$ 1.251,25
1.18	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\$ 6,93	R\$ 8,30	730	R\$ 6.059,00
1.19	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,94	R\$ 10,70	9	R\$ 96,30
1.20	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 7,56	R\$ 9,05	24	R\$ 217,20
1.21	SINAPI	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,33	R\$ 12,37	24	R\$ 296,88
1.22	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,64	R\$ 13,93	30	R\$ 417,90
1.23	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 18,63	R\$ 22,30	12	R\$ 267,60
1.24	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 25,99	R\$ 31,11	15	R\$ 466,65
1.25	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,48	R\$ 7,76	12	R\$ 93,12
1.26	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,58	R\$ 25,83	4	R\$ 103,32
1.27	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,29	R\$ 13,52	6	R\$ 81,12
1.28	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 38,42	R\$ 45,99	2	R\$ 91,98
1.29	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,17	R\$ 14,57	7	R\$ 101,99
1.30	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,13	R\$ 15,72	9	R\$ 141,48
1.31	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,27	R\$ 17,08	1	R\$ 17,08
1.32	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.051,97	R\$ 1.259,31	2	R\$ 2.518,62
1.33	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\$ 1.324,78	R\$ 1.585,89	1	R\$ 1.585,89
1.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 462,49	R\$ 553,65	2	R\$ 1.107,30
1.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 88,33	R\$ 105,74	4	R\$ 422,96
1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,60	R\$ 64,16	177	R\$ 11.356,32

2	ATERRAMENTO DO QGBT							R\$	989,26
2.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 61,81	R\$ 73,99	4	R\$	295,96
2.2	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 49,09	R\$ 58,77	10	R\$	587,70
2.3	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\$ 8,82	R\$ 10,56	10	R\$	105,60
3	SUBESTAÇÃO ÁREA 150 KVA 13.8 KV							R\$	51.124,11
3.1	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\$ 14.900,84	R\$ 17.837,80	1	R\$	17.837,80
3.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 61,81	R\$ 73,99	5	R\$	369,95
3.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 18,89	R\$ 22,61	1	R\$	22,61
3.4	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\$ 161,35	R\$ 193,15	1	R\$	193,15
3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 2.396,09	R\$ 2.868,36	1	R\$	2.868,36
3.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 68,19	R\$ 81,63	33	R\$	2.693,79
3.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.807,70	R\$ 4.558,20	1	R\$	4.558,20
3.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	R\$ 12.021,85	R\$ 14.391,36	1	R\$	14.391,36
3.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.622,12	R\$ 3.138,94	1	R\$	3.138,94
3.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.159,36	R\$ 4.979,17	1	R\$	4.979,17
3.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 59,13	R\$ 70,78	1	R\$	70,78
4	INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$	26.285,33
4.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 566,81	R\$ 678,53	4	R\$	2.714,12
4.2	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 2,10	R\$ 2,51	2239	R\$	5.619,89
4.3	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\$ 6,93	R\$ 8,30	70	R\$	581,00
4.4	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,94	R\$ 10,70	6	R\$	64,20
4.5	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 18,63	R\$ 22,30	3,2	R\$	71,36
4.6	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 42,31	R\$ 50,65	21	R\$	1.063,65
4.7	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\$ 23,37	R\$ 27,98	105	R\$	2.937,90
4.8	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 18,45	R\$ 22,09	25	R\$	552,25
4.9	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 27,78	R\$ 33,26	28	R\$	931,28
4.10	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 22,97	R\$ 27,50	25	R\$	687,50
4.11	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 8,43	R\$ 10,09	36	R\$	363,24
4.12	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 9,49	R\$ 11,36	10	R\$	113,60
4.13	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 30,84	R\$ 36,92	8	R\$	295,36
4.14	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 25,40	R\$ 30,41	4	R\$	121,64
4.15	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 36,32	R\$ 43,48	11	R\$	478,28
4.16	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 28,57	R\$ 34,20	1	R\$	34,20
4.17	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,21	R\$ 8,63	12	R\$	103,56
4.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 19,58	R\$ 23,44	107	R\$	2.508,08
4.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,45	10	R\$	34,50
4.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,69	17	R\$	334,73
4.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 132	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 38,77	R\$ 46,41	4	R\$	185,64
4.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	R\$ 573,24	R\$ 686,23	4	R\$	2.744,92
4.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM	M	R\$ 19,91	R\$ 23,83	5	R\$	119,15

4.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 31,63	R\$ 37,86	7	R\$ 265,02
4.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 36U X 450MM	UN	R\$ 1.401,72	R\$ 1.678,00	1	R\$ 1.678,00
4.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 169	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	R\$ 6,42	R\$ 7,69	18	R\$ 138,42
4.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 170	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	R\$ 8,29	R\$ 9,92	5	R\$ 49,60
4.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 171	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 56,74	R\$ 67,92	22	R\$ 1.494,24



Eng^o Renata de Oliveira Lima
Matricula:3536513
CREA: 191362771-3

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 147.950,19
-----------------------------	----------------