
 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 DA 4ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC, TERESINA-PI							L.S. (MENSAL)=	70,87%	
DATA:	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI JUL/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUN/2021					L.S. (HORISTA)=	112,15%		
END.:	R. LUCÍDIO FREITAS							BDI (DIF)=	11,37%	
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	19,71%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0	CONSTRUÇÃO									
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 52.770,40	
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	10,00	R\$ 4.408,19	R\$ 5.277,04	R\$ 52.770,40		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 19.379,53	
1.2.1	SEDUC/PI	0001	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	R\$ 2.122,19	R\$ 2.540,47	R\$ 2.540,47		
1.2.2	SEDUC/PI	0002	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 6.873,50	R\$ 8.228,26	R\$ 8.228,26		
1.2.3	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		
1.2.4	SEDUC/PI	0004	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/ INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UN	1,00	R\$ 1.106,03	R\$ 1.324,02	R\$ 1.324,02		
1.2.5	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		
1.2.6	SEDUC/PI	0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)	M2	4,50	R\$ 315,64	R\$ 377,85	R\$ 1.700,32		
1.3.0	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								R\$ 51.305,91	
1.3.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.328,17	R\$ 2,60	R\$ 3,11	R\$ 4.130,60		
1.3.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.328,17	R\$ 5,59	R\$ 6,69	R\$ 8.885,45		
1.3.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 61,89	R\$ 74,08	R\$ 1.185,28		
1.3.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	29,00	R\$ 8,68	R\$ 10,39	R\$ 301,31		
1.3.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	R\$ 1,08	R\$ 1,29	R\$ 38,70		
1.3.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	37,44	R\$ 6,57	R\$ 7,86	R\$ 294,27		
1.3.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.280,84	R\$ 16,97	R\$ 20,31	R\$ 26.013,86		
1.3.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.280,84	R\$ 3,55	R\$ 4,24	R\$ 5.430,76		
1.3.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	93,12	R\$ 45,09	R\$ 53,97	R\$ 5.025,68		
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 9.574,10	
1.4.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	71,13	R\$ 60,72	R\$ 72,68	R\$ 5.169,72		
1.4.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	19,87	R\$ 60,72	R\$ 72,68	R\$ 1.444,15		
1.4.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	91,00	R\$ 27,18	R\$ 32,53	R\$ 2.960,23		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 84.401,27
1.5.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	24,84	R\$ 25,51	R\$ 30,53	R\$ 758,36	
1.5.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	71,13	R\$ 469,50	R\$ 562,03	R\$ 39.977,19	
1.5.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	19,87	R\$ 469,50	R\$ 562,03	R\$ 11.167,53	
1.5.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	72,48	R\$ 125,42	R\$ 150,14	R\$ 10.882,14	
1.5.5	SEDUC/PI	0018	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	236,93	R\$ 56,33	R\$ 67,43	R\$ 15.976,18	
1.5.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	113,73	R\$ 41,43	R\$ 49,59	R\$ 5.639,87	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 39.870,13
1.6.1	SEDUC/PI	0019	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	11,93	R\$ 2.757,20	R\$ 3.300,64	R\$ 39.376,63	
1.6.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7,74	R\$ 53,27	R\$ 63,76	R\$ 493,50	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 141.076,95
1.7.1	SINAPI COMP (JUL/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	1.113,40	R\$ 81,32	R\$ 97,34	R\$ 108.378,35	
1.7.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	86,70	R\$ 47,80	R\$ 57,22	R\$ 4.960,97	
1.7.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	68,50	R\$ 144,58	R\$ 173,07	R\$ 11.855,29	
1.7.4	SEDUC/PI	0023	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	22,39	R\$ 592,56	R\$ 709,35	R\$ 15.882,34	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 391.809,50
1.8.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 2.383,34	R\$ 2.853,09	R\$ 14.265,45	
1.8.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 2.070,16	R\$ 2.478,18	R\$ 12.390,90	
1.8.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 1.601,73	R\$ 1.917,43	R\$ 11.504,58	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.8.4	SINAPI COMP (JUL/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	1.480,24	R\$ 61,54	R\$ 73,66	R\$ 109.034,47	
1.8.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.480,24	R\$ 31,84	R\$ 38,11	R\$ 56.411,94	
1.8.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.480,24	R\$ 19,78	R\$ 23,67	R\$ 35.037,28	
1.8.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M	84,17	R\$ 55,79	R\$ 66,78	R\$ 5.620,87	
1.8.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	181,67	R\$ 81,32	R\$ 97,34	R\$ 17.683,75	
1.8.9	SEDUC/PI	0025	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA	M	174,41	R\$ 45,42	R\$ 54,37	R\$ 9.482,67	
1.8.10	SINAPI COMP (JUL/2021)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	1.190,18	R\$ 72,22	R\$ 86,45	R\$ 102.891,06	
1.8.11	SEDUC/PI	0026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	M2	115,56	R\$ 126,41	R\$ 151,32	R\$ 17.486,53	
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 105.997,47
1.9.1	SEDUC/PI	0027	PORTA (P2 E P4) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 652,45	R\$ 781,04	R\$ 28.117,44	
1.9.2	SEDUC/PI	0028	PORTA (P6) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 200X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.296,76	R\$ 1.552,35	R\$ 1.552,35	
1.9.3	SEDUC/PI	0029	PORTA (P5 e P7) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 430,25	R\$ 515,05	R\$ 3.090,30	
1.9.4	SEDUC/PI	0031	PORTA (P3) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 593,88	R\$ 710,93	R\$ 5.687,44	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.5	SEDUC/PI	0034	JANELA (J1) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X130CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 1.183,75	R\$ 1.417,06	R\$ 18.421,78	
1.9.6	SEDUC/PI	0035	JANELA (J2) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X50CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 409,43	R\$ 490,12	R\$ 3.430,84	
1.9.7	SEDUC/PI	0036	JANELA (J3) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 200X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 548,77	R\$ 656,93	R\$ 8.540,09	
1.9.8	SEDUC/PI	0037	GUICHÊ (J4) EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 90X115CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 542,66	R\$ 649,61	R\$ 3.897,66	
1.9.9	SEDUC/PI	0038	GUICHÊ (J5) EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 90X145CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 708,31	R\$ 847,91	R\$ 5.087,46	
1.9.10	SEDUC/PI	0039	JANELA OU PORTA DE ENROLAR, EM FERRO - CHAPA GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 487,76	R\$ 583,89	R\$ 583,89	
1.9.11	SEDUC/PI	0040	PORTÃO (PT1) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X210CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.324,34	R\$ 1.585,36	R\$ 1.585,36	
1.9.12	SEDUC/PI	0041	PORTÃO (P1) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.305,76	R\$ 1.563,12	R\$ 1.563,12	
1.9.13	SEDUC/PI	0046	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	56,51	R\$ 339,50	R\$ 406,41	R\$ 22.966,22	
1.9.14	SINAPI COMP (JUL/2021)	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	3,36	R\$ 366,35	R\$ 438,55	R\$ 1.473,52	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 178.239,16
1.10.1	SINAPI COMP (JUL/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	2.226,80	R\$ 3,30	R\$ 3,95	R\$ 8.795,86	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.2	SINAPI COMP (JUL/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	2.226,80	R\$ 29,65	R\$ 35,49	R\$ 79.029,13	
1.10.3	SEDUC/PI	0048	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.174,87	R\$ 56,38	R\$ 67,49	R\$ 79.291,97	
1.10.4	SEDUC/PI	0049	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	100,20	R\$ 92,73	R\$ 111,00	R\$ 11.122,20	
1.11.0	PISOS								R\$ 137.822,20
1.11.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	49,52	R\$ 491,72	R\$ 588,63	R\$ 29.148,95	
1.11.2	SINAPI COMP (JUL/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	16,29	R\$ 656,37	R\$ 785,74	R\$ 12.799,70	
1.11.3	SEDUC/PI	0050	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	77,87	R\$ 107,13	R\$ 128,24	R\$ 9.986,04	
1.11.4	SEDUC/PI	0051	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	912,67	R\$ 62,23	R\$ 74,49	R\$ 67.984,78	
1.11.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	113,56	R\$ 131,70	R\$ 157,65	R\$ 17.902,73	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 144.115,28
1.12.1	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELETRICAS		UN	1,00	R\$ 120.387,00	R\$ 144.115,28	R\$ 144.115,28	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 12.491,52
RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS									
1.13.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 774,92	R\$ 927,65	R\$ 1.855,30	
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.2	SINAPI COMP (JUL/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	140,00	R\$ 30,66	R\$ 36,70	R\$ 5.138,00	
1.13.3	SINAPI COMP (JUL/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	133,00	R\$ 34,54	R\$ 41,34	R\$ 5.498,22	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 26.991,58
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (JUL/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	152,00	R\$ 72,80	R\$ 87,14	R\$ 13.245,28	
1.14.2	SINAPI COMP (JUL/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	144,00	R\$ 59,43	R\$ 71,14	R\$ 10.244,16	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.14.3	SEDUC/PI	0059	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	14,00	R\$ 32,01	R\$ 38,31	R\$ 536,34	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
FOSSA E SUMIDOURO									
1.14.4	SEDUC/PI	0061	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	1,00	R\$ 1.363,02	R\$ 1.631,67	R\$ 1.631,67	
1.14.5	SEDUC/PI	0062	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	1,00	R\$ 1.114,47	R\$ 1.334,13	R\$ 1.334,13	
1.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 5.021,53
1.15.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 29,73	R\$ 35,58	R\$ 889,50	
1.15.2	SINAPI COMP (JUL/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	R\$ 209,03	R\$ 250,22	R\$ 1.501,32	
1.15.3	SINAPI COMP (JUL/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	R\$ 278,83	R\$ 333,78	R\$ 2.002,68	
1.15.4	SEDUC/PI	0065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	R\$ 40,36	R\$ 48,31	R\$ 628,03	
1.16.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 21.061,81
1.16.1	SINAPI COMP (JUL/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	16,00	R\$ 362,15	R\$ 433,52	R\$ 6.936,32	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.16.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	95472	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	2,00	R\$ 519,28	R\$ 621,63	R\$ 1.243,26	
1.16.3	SEDUC/PI	0066	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM.	M2	11,20	R\$ 499,53	R\$ 597,98	R\$ 6.697,37	
1.16.4	SEDUC/PI	0071	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 160X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (SALA DE AVD - PEVI)	UN	1,00	R\$ 1.728,25	R\$ 2.068,88	R\$ 2.068,88	
1.16.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 152,63	R\$ 182,71	R\$ 2.557,94	
1.16.6	SEDUC/PI	0077	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	4,00	R\$ 325,38	R\$ 389,51	R\$ 1.558,04	
1.17.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 13.130,75
1.17.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 117,80	R\$ 141,01	R\$ 141,01	
1.17.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 105,08	R\$ 125,79	R\$ 2.264,22	
1.17.3	SEDUC/PI	0078	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 87,34	R\$ 104,55	R\$ 209,10	
1.17.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 57,44	R\$ 68,76	R\$ 137,52	
1.17.5	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 61,76	R\$ 73,93	R\$ 1.330,74	
1.17.6	SEDUC/PI	0080	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 61,76	R\$ 73,93	R\$ 1.330,74	
1.17.7	SEDUC/PI	0081	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	R\$ 42,99	R\$ 51,46	R\$ 102,92	
1.17.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 40,02	R\$ 47,90	R\$ 862,20	
1.17.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 844,89	R\$ 1.011,41	R\$ 2.022,82	
1.17.10	SINAPI COMP (JUL/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 256,71	R\$ 307,30	R\$ 3.073,00	
1.17.11	SINAPI COMP (JUL/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 230,63	R\$ 276,08	R\$ 1.656,48	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.18.0	PINTURAS								R\$ 49.617,85
1.18.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	639,36	R\$ 1,95	R\$ 2,33	R\$ 1.489,70	
1.18.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	600,79	R\$ 8,82	R\$ 10,55	R\$ 6.338,33	
1.18.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.375,49	R\$ 11,16	R\$ 13,35	R\$ 31.712,79	
1.18.4	SINAPI COMP (JUL/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	307,79	R\$ 7,70	R\$ 9,21	R\$ 2.834,74	
1.18.5	SINAPI COMP (JUL/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	307,79	R\$ 19,66	R\$ 23,53	R\$ 7.242,29	
1.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 65.037,90
1.19.1	SEDUC/PI	0082	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, inclusive base de concreto ciclópico	UN	1,00	R\$ 2.394,24	R\$ 2.866,14	R\$ 2.866,14	
1.19.2	SEDUC/PI	0084	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	3,50	R\$ 363,64	R\$ 435,31	R\$ 1.523,58	
1.19.3	SEDUC/PI	0092	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\$ 1.846,16	R\$ 2.210,03	R\$ 2.210,03	
1.19.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	26,85	R\$ 116,93	R\$ 139,97	R\$ 3.758,19	
1.19.5	SEDUC/PI	0094	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PERGOLADO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	201,47	R\$ 13,86	R\$ 16,59	R\$ 3.342,38	
1.19.6	SEDUC/PI	0095	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M2	9,99	R\$ 341,18	R\$ 408,42	R\$ 4.080,11	
1.19.7	SEDUC/PI	0097	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	39,00	R\$ 81,57	R\$ 97,64	R\$ 3.807,96	
1.19.8	SINAPI COMP (JUL/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	93,76	R\$ 45,24	R\$ 54,15	R\$ 5.077,10	
1.19.9	SEDUC/PI	0102	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM	M3	356,70	R\$ 45,85	R\$ 54,88	R\$ 19.575,69	
1.19.10	SEDUC/PI	0103	LIMPEZA GERAL	M2	1.421,84	R\$ 11,05	R\$ 13,22	R\$ 18.796,72	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 1.294.557,54	
BDI = 19,71% (B)								R\$ 255.157,30	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 1.549.714,84	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 11,37% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO								R\$ 1.549.714,84	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.549.714,84	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.549.714,84 (um milhão, quinhentos e quarenta e nove mil, setecentos e quatorze reais e oitenta e quatro centavos)									

LEGENDA (COLUMNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)



PREÇOS COM BDI NORMAL



PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<div style="text-align: center;">  Eng.º Civil Responsável Nome: FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES CREA: 1906486905 </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUL/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - JUN/2021)									

Teresina-PI, 25 de agosto de 2021.

Instalações Elétricas

Fio cabo 750 V - PVC 2,5 mm2

FIAÇÃO

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NA 4ª GRE - TERESINA

DATA BASE: SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 19,71%	Quant.	Preço Parcial
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
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\$ 9,76	133	R\$ 1.298,08
2	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\$ 10,31	17	R\$ 175,27
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\$ 8,20	450,57	R\$ 3.694,67
4	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\$ 10,59	493,19	R\$ 5.222,88
5	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\$ 6,06	34	R\$ 206,04
6	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\$ 648,86	2	R\$ 1.297,72
7	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\$ 31,18	75	R\$ 2.338,50
8	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,67	R\$ 7,98	158	R\$ 1.260,84
9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,86	R\$ 39,34	4	R\$ 157,36
10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 52,96	R\$ 63,40	158	R\$ 10.017,20
11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,08	R\$ 41,99	3	R\$ 125,97
12	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 45,24	R\$ 54,16	2	R\$ 108,32
13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,13	R\$ 26,49	53	R\$ 1.403,97
14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,29	3	R\$ 42,87
15	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,44	1	R\$ 15,44
16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,44	1	R\$ 15,44
17	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 79,44	R\$ 95,10	1	R\$ 95,10
18	SINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	R\$ 72,24	R\$ 86,48	8	R\$ 691,84
19	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\$ 4,54	3198,42	R\$ 14.520,83

Total instalações elétricas: R\$ 28.167,51


 JOSÉ DE RIBAMAR MONTEIRO JÚNIOR
 ELETROTÉCNICO/ CFT: 64939260330
 SEDUC - PI/UGERF
 MAT: 353642-4

Instalações Elétricas		Fio cabo 1 kV - PVC 16 mm²						
FIAÇÃO								
ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA NA 4ª GRE								
DATA BASE: SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 19,71%	Quant.	Preço Parcial
	SUBESTAÇÃO 75 KVA							R\$ 22.357,23
1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.543,39	R\$ 4.241,79	1	R\$ 4.241,79
2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 6.361,42	R\$ 7.615,26	1	R\$ 7.615,26
3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.218,14	R\$ 5.049,54	1	R\$ 5.049,54
4	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\$ 17,23	33	R\$ 568,59
5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 52,34	R\$ 62,66	1	R\$ 62,66
6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 71,13	R\$ 85,15	5	R\$ 425,75
9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,14	R\$ 37,28	1	R\$ 37,28
10	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\$ 196,46	10	R\$ 1.964,60
11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 1.997,96	R\$ 2.391,76	1	R\$ 2.391,76
	CLIMATIZAÇÃO							R\$ 84.218,68
1	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\$ 21,54	22	R\$ 473,88
2	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\$ 10,31	48	R\$ 494,88
3	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,60	R\$ 28,25	33	R\$ 932,25
4	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,38	R\$ 17,21	22	R\$ 378,62
5	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,13	R\$ 16,92	16	R\$ 270,72
6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,05	R\$ 15,62	58,2	R\$ 909,08
7	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\$ 10,59	103,29	R\$ 1.093,84
8	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 19,40	R\$ 23,22	119,2	R\$ 2.767,82
9	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,66	R\$ 17,55	60,22	R\$ 1.056,86
10	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,76	R\$ 14,08	33,76	R\$ 475,34
11	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,00	R\$ 10,77	44	R\$ 473,88
12	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\$ 6,06	96	R\$ 581,76
13	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,64	R\$ 17,53	66	R\$ 1.156,98
14	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\$ 6,71	R\$ 8,03	32	R\$ 256,96
15	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,73	R\$ 14,04	44	R\$ 617,76
16	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\$ 648,86	1	R\$ 648,86

17	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\$ 695,37	1	R\$ 695,37
18	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 668,34	R\$ 800,07	1	R\$ 800,07
19	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\$ 196,46	5	R\$ 982,30
20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,86	R\$ 39,34	32	R\$ 1.258,88
21	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 45,05	R\$ 53,93	35	R\$ 1.887,55
22	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 37,27	R\$ 44,62	107,11	R\$ 4.779,25
23	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\$ 32,85	148,62	R\$ 4.882,17
24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,44	35	R\$ 540,40
25	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 91,21	R\$ 109,19	2	R\$ 218,38
26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 141,39	R\$ 169,26	2	R\$ 338,52
27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 388,94	R\$ 465,60	1	R\$ 465,60
28	SINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	R\$ 72,24	R\$ 86,48	12	R\$ 1.037,76
29	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\$ 7,52	6900,93	R\$ 51.894,99
30	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,20	R\$ 20,59	89,75	R\$ 1.847,95

Total instalações elétricas: **R\$ 106.575,91**

Jose de Ribamar Monteiro Junior
JOSÉ DE RIBAMAR MONTEIRO JÚNIOR
ELETROTÉCNICO/ CFT: 64939260330
SEDUC – PI/UGERF
MAT: 353642-4

Instalações Elétricas

Cabo UTP 5e

FIAÇÃO

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA INTERNET 4º GRE

DATA BASE: SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 19,71%	Quant.	Preço Parcial
CABEAMENTO ESTRUTURADO								
1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,86	R\$ 39,34	20	R\$ 786,80
2	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\$ 10,31	3	R\$ 30,93
3	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\$ 10,82	26,6	R\$ 287,81
4	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\$ 8,20	373,38	R\$ 3.061,72
5	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\$ 14,23	84,28	R\$ 1.199,30
6	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\$ 10,59	18	R\$ 190,62
7	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\$ 6,06	6	R\$ 36,36
8	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\$ 6,71	R\$ 8,03	4	R\$ 32,12
9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 12,96	R\$ 15,51	3,28	R\$ 50,87
10	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 8,62	R\$ 10,32	1,96	R\$ 20,23
11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,02	R\$ 10,80	1	R\$ 10,80
12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 151	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UND	R\$ 30,72	R\$ 36,77	1	R\$ 36,77
13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 157	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UND	R\$ 58,95	R\$ 70,57	5	R\$ 352,85
14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,69	9	R\$ 177,21
15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 152	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 24,00	R\$ 28,73	3	R\$ 86,19
16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,08	R\$ 24,04	28	R\$ 673,12
17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	R\$ 718,37	R\$ 859,96	2	R\$ 1.719,92
18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,44	96	R\$ 618,24
19	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,07	R\$ 3,68	1393,2	R\$ 5.126,98

Total instalações elétricas: R\$ 9.371,86


 JOSÉ DE RIBAMAR MONTEIRO JÚNIOR
 ELETROTÉCNICO/ CFT: 64939260330
 SEDUC - PI/UGERF
 MAT: 353642-4