
 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 U.E. JOAQUIM GOMES CALADO							L.S. (MENSAL)=	70,87%	
DATA:	OUTUBRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI JUL/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUN/2021					L.S. (HORISTA)=	112,15%		
END.:	RUA SANTA TERESINHA, 4754 - SATÉLITE							BDI (DIF)=	11,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI							BDI=	20,85%	
		TIPO: NÃO DESONERADA								
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\$ 62.084,00	
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	5,00	R\$ 10.274,56	R\$ 12.416,80	R\$ 62.084,00		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 54.148,90	
1.2.1	SEDUC/PI	0001	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 1.032,35	R\$ 1.247,59	R\$ 1.247,59		
1.2.2	SEDUC/PI	0068	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 929,11	R\$ 1.122,82	R\$ 1.122,82		
1.2.3	SEDUC/PI	0002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 309,86	R\$ 374,46	R\$ 1.685,07		
1.2.4	SEDUC/PI	0003	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO	UN	5,00	R\$ 116,44	R\$ 140,71	R\$ 703,55		
1.2.5	SEDUC/PI	0004	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	1.074,16	R\$ 38,05	R\$ 45,98	R\$ 49.389,87		
1.3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 20.297,94	
1.3.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	8,44	R\$ 45,09	R\$ 54,49	R\$ 459,89		
1.3.2	SEDUC/PI	0005	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2	33,00	R\$ 28,97	R\$ 35,01	R\$ 1.155,33		
1.3.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,38	R\$ 6,57	R\$ 7,93	R\$ 225,05		
1.3.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,64	R\$ 25,83	R\$ 31,21	R\$ 269,65		
1.3.5	SEDUC/PI	0006	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	5,29	R\$ 7,04	R\$ 8,50	R\$ 44,96		
1.3.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	219,03	R\$ 3,55	R\$ 4,29	R\$ 939,63		
1.3.7	SEDUC/PI	0007	REMOÇÃO DE PIA OU BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	29,96	R\$ 18,32	R\$ 22,13	R\$ 663,01		
1.3.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 8,68	R\$ 10,48	R\$ 104,80		
1.3.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	6,00	R\$ 6,32	R\$ 7,63	R\$ 45,78		
1.3.10	SEDUC/PI	0008	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	25,64	R\$ 12,12	R\$ 14,64	R\$ 375,36		
1.3.11	SINAPI COMP (JUL/2021)	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	137,26	R\$ 10,02	R\$ 12,10	R\$ 1.660,84		
1.3.12	SEDUC/PI	0009	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,45	R\$ 24,26	R\$ 29,31	R\$ 570,07		
1.3.13	SEDUC/PI	0010	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	266,32	R\$ 22,53	R\$ 27,22	R\$ 7.249,23		
1.3.14	SEDUC/PI	0011	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	96,04	R\$ 17,33	R\$ 20,94	R\$ 2.011,07		
1.3.15	SEDUC/PI	0012	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60 MM	M	19,03	R\$ 24,50	R\$ 29,60	R\$ 563,28		
1.3.16	SEDUC/PI	0066	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM	M3	71,48	R\$ 45,85	R\$ 55,40	R\$ 3.959,99		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.932,21
1.4.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,21	R\$ 110,51	R\$ 133,55	R\$ 295,14	
1.4.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,42	R\$ 92,47	R\$ 111,74	R\$ 158,67	
1.4.3	SEDUC/PI	0013	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	35,32	R\$ 58,07	R\$ 70,17	R\$ 2.478,40	
1.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 14.577,21
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	3,43	R\$ 25,51	R\$ 30,82	R\$ 105,71	
1.5.2	SEDUC/PI	0014	SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	5,15	R\$ 1.189,29	R\$ 1.437,25	R\$ 7.401,83	
1.5.3	SEDUC/PI	0015	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	0,35	R\$ 2.664,70	R\$ 3.220,28	R\$ 1.127,09	
1.5.4	SEDUC/PI	0016	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,62	R\$ 2.643,15	R\$ 3.194,24	R\$ 5.174,66	
1.5.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,34	R\$ 41,43	R\$ 50,06	R\$ 767,92	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 30.642,02
1.6.1	SEDUC/PI	0017	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,18	R\$ 2.757,20	R\$ 3.332,07	R\$ 3.931,84	
1.6.2	SEDUC/PI	0018	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,50	R\$ 2.838,79	R\$ 3.430,67	R\$ 5.146,00	
1.6.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,80	R\$ 53,27	R\$ 64,37	R\$ 115,86	
1.6.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	95,76	R\$ 185,34	R\$ 223,98	R\$ 21.448,32	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 32.720,79
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	114,43	R\$ 81,32	R\$ 98,27	R\$ 11.245,03	
1.7.2	SEDUC/PI	0019	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM	M2	13,68	R\$ 175,70	R\$ 212,33	R\$ 2.904,67	
1.7.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	R\$ 52,52	R\$ 63,47	R\$ 241,18	
1.7.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,80	R\$ 47,80	R\$ 57,76	R\$ 219,48	
1.7.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	R\$ 29,72	R\$ 35,91	R\$ 93,36	
1.7.6	SEDUC/PI	0020	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	25,16	R\$ 592,56	R\$ 716,10	R\$ 18.017,07	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 55.900,87
1.8.1	SEDUC/PI	0021	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA	M	24,00	R\$ 45,42	R\$ 54,89	R\$ 1.317,36	
1.8.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	413,23	R\$ 94,66	R\$ 114,39	R\$ 47.269,37	
1.8.3	SEDUC/PI	0022	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	47,88	R\$ 126,41	R\$ 152,76	R\$ 7.314,14	
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 83.343,09


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.1	SEDUC/PI	0023	PORTA (P1) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 60X180CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 353,51	R\$ 427,21	R\$ 3.417,68	
1.9.2	SEDUC/PI	0024	PORTA (P5) 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	4,00	R\$ 652,45	R\$ 788,48	R\$ 3.153,92	
1.9.3	SEDUC/PI	0025	PORTA (P6 - BANHEIRO ACESSÍVEL) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.113,71	R\$ 1.345,91	R\$ 2.691,82	
1.9.4	SEDUC/PI	0026	PORTÃO DE FERRO (P7), TIPO GRADE, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 170X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 600,02	R\$ 725,12	R\$ 725,12	
1.9.5	SEDUC/PI	0027	JANELA (J1) MAXIM'AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR 4MM, 75X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 658,65	R\$ 795,97	R\$ 2.387,91	
1.9.6	SEDUC/PI	0028	JANELA (J2) MAXIM'AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR 4MM, 150X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 1.080,75	R\$ 1.306,08	R\$ 15.672,96	
1.9.7	SEDUC/PI	0029	JANELA (J3) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R\$ 761,98	R\$ 920,85	R\$ 39.596,55	
1.9.8	SEDUC/PI	0030	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	28,41	R\$ 339,50	R\$ 410,28	R\$ 11.656,05	
1.9.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	3,35	R\$ 312,57	R\$ 377,74	R\$ 1.265,42	
1.9.10	SEDUC/PI	0031	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	4,05	R\$ 458,58	R\$ 554,19	R\$ 2.244,46	
1.9.11	SEDUC/PI	0032	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	0,89	R\$ 493,89	R\$ 596,86	R\$ 531,20	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 85.863,26
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	146,76	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 584,10	
1.10.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	40,45	R\$ 5,23	R\$ 6,32	R\$ 255,64	
1.10.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	47,88	R\$ 6,11	R\$ 7,38	R\$ 353,35	
1.10.4	SINAPI COMP (JUL/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	107,43	R\$ 15,13	R\$ 18,28	R\$ 1.963,82	
1.10.5	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	35,22	R\$ 29,65	R\$ 35,83	R\$ 1.261,93	
1.10.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	46,21	R\$ 46,13	R\$ 55,74	R\$ 2.575,74	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	47,88	R\$ 26,86	R\$ 32,46	R\$ 1.554,18	
1.10.8	SEDUC/PI	0033	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	879,26	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 2.435,55	
1.10.9	SEDUC/PI	0034	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.099,06	R\$ 56,38	R\$ 68,13	R\$ 74.878,95	
1.11.0	PISOS								R\$ 52.171,96
1.11.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	81,34	R\$ 31,95	R\$ 38,61	R\$ 3.140,53	
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	25,23	R\$ 656,37	R\$ 793,22	R\$ 20.012,94	
1.11.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	73,34	R\$ 27,06	R\$ 32,70	R\$ 2.398,21	
1.11.4	SEDUC/PI	0035	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 50X50 CM	M2	69,19	R\$ 107,13	R\$ 129,46	R\$ 8.957,33	
1.11.5	SEDUC/PI	0036	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	81,40	R\$ 62,23	R\$ 75,20	R\$ 6.121,28	
1.11.6	SINAPI COMP (JUL/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	148,48	R\$ 52,38	R\$ 63,30	R\$ 9.398,78	
1.11.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,80	R\$ 77,80	R\$ 94,02	R\$ 451,29	
1.11.8	SEDUC/PI	0065	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,01	R\$ 116,55	R\$ 140,85	R\$ 1.691,60	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 172.865,56
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE ENERGIA, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75 KVA	UN	1,00	-	R\$ 172.865,56	R\$ 172.865,56	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.695,57
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.13.1	SEDUC/PI	0037	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	8,00	R\$ 99,60	R\$ 120,36	R\$ 962,88	
1.13.2	SEDUC/PI	0038	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	2,00	R\$ 95,76	R\$ 115,72	R\$ 231,44	
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,74	R\$ 30,66	R\$ 37,05	R\$ 2.324,51	
1.13.4	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	52,15	R\$ 34,54	R\$ 41,74	R\$ 2.176,74	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 11.415,46
TUBOS E CONEXÕES									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.14.1	SINAPI COMP (JUL/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	36,81	R\$ 46,16	R\$ 55,78	R\$ 2.053,26	
1.14.2	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	24,56	R\$ 72,80	R\$ 87,97	R\$ 2.160,54	
1.14.3	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	16,48	R\$ 59,43	R\$ 71,82	R\$ 1.183,59	
1.14.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,60	R\$ 46,69	R\$ 56,42	R\$ 3.588,31	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.14.5	SEDUC/PI	0039	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	7,00	R\$ 48,69	R\$ 58,84	R\$ 411,88	
1.14.6	SEDUC/PI	0040	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	R\$ 32,01	R\$ 38,68	R\$ 232,08	
1.14.7	SEDUC/PI	0041	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	3,00	R\$ 239,80	R\$ 289,79	R\$ 869,37	
1.14.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 129,54	R\$ 156,54	R\$ 313,08	
1.14.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 499,26	R\$ 603,35	R\$ 603,35	
1.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 2.792,58
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	19,00	R\$ 29,73	R\$ 35,92	R\$ 682,48	
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	3,00	R\$ 209,03	R\$ 252,61	R\$ 757,83	
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	3,00	R\$ 278,83	R\$ 336,96	R\$ 1.010,88	
1.15.4	SEDUC/PI	0042	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	7,00	R\$ 40,36	R\$ 48,77	R\$ 341,39	
1.16.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 32.519,62
1.16.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 512,11	R\$ 618,88	R\$ 1.237,76	
1.16.2	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	2,00	R\$ 362,15	R\$ 437,65	R\$ 875,30	
1.16.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 194,13	R\$ 234,60	R\$ 1.407,60	
1.16.4	SEDUC/PI	0043	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\$ 393,22	R\$ 1.572,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.16.5	SEDUC/PI	0044	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 300X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC FEM. E MASC.)	UN	2,00	R\$ 1.384,47	R\$ 1.673,13	R\$ 3.346,26	
1.16.6	SEDUC/PI	0045	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA, 670X60CM, 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 (LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS)	UN	1,00	R\$ 2.825,77	R\$ 3.414,94	R\$ 3.414,94	
1.16.7	SEDUC/PI	0046	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA, 400X45CM, 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 (LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS)	UN	4,00	R\$ 1.338,09	R\$ 1.617,08	R\$ 6.468,32	
1.16.8	SEDUC/PI	0047	ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA E DE LAVATÓRIO, ALTURA 10CM	M	28,60	R\$ 54,38	R\$ 65,71	R\$ 1.879,30	
1.16.9	SEDUC/PI	0048	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 200X80CM, 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 (CANTINA)	UN	1,00	R\$ 2.457,50	R\$ 2.969,88	R\$ 2.969,88	
1.16.10	SEDUC/PI	0049	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 260X65CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)	UN	6,00	R\$ 817,12	R\$ 987,48	R\$ 5.924,88	
1.16.11	SEDUC/PI	0050	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 510X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BIBLIOTECA)	UN	1,00	R\$ 1.253,61	R\$ 1.514,98	R\$ 1.514,98	
1.16.12	SEDUC/PI	0069	BANCADA INDIVIDUAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 95X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA INDIVIDUAL - SALA DOS PROFESSORES)	UN	3,00	R\$ 269,03	R\$ 325,12	R\$ 975,36	
1.16.13	SEDUC/PI	0051	SUPORTE / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA ESTABILIZADOR, 20X48CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)	UN	12,00	R\$ 64,28	R\$ 77,68	R\$ 932,16	
1.17.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 11.678,78
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	8,00	R\$ 117,80	R\$ 142,36	R\$ 1.138,88	
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	8,00	R\$ 105,08	R\$ 126,98	R\$ 1.015,84	
1.17.3	SEDUC/PI	0052	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 418,15	R\$ 505,33	R\$ 1.010,66	
1.17.4	SEDUC/PI	0053	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 87,34	R\$ 105,55	R\$ 211,10	
1.17.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 57,44	R\$ 69,41	R\$ 694,10	
1.17.6	SEDUC/PI	0054	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 61,76	R\$ 74,63	R\$ 746,30	
1.17.7	SEDUC/PI	0055	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 61,76	R\$ 74,63	R\$ 447,78	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.17.8	SEDUC/PI	0056	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	R\$ 42,99	R\$ 51,95	R\$ 311,70	
1.17.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 40,02	R\$ 48,36	R\$ 483,60	
1.17.10	SINAPI COMP (JUL/2021)	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	R\$ 333,60	R\$ 403,15	R\$ 3.225,20	
1.17.11	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	4,00	R\$ 256,71	R\$ 310,23	R\$ 1.240,92	
1.17.12	SINAPI COMP (JUL/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 246,29	R\$ 297,64	R\$ 595,28	
1.17.13	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	2,00	R\$ 230,63	R\$ 278,71	R\$ 557,42	
1.18.0	PINTURAS								R\$ 27.440,89
1.18.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	32,40	R\$ 1,95	R\$ 2,35	R\$ 76,14	
1.18.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,88	R\$ 2,28	R\$ 2,75	R\$ 131,67	
1.18.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	32,40	R\$ 8,82	R\$ 10,65	R\$ 345,06	
1.18.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,88	R\$ 15,96	R\$ 19,28	R\$ 923,12	
1.18.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.510,05	R\$ 11,16	R\$ 13,48	R\$ 20.355,47	
1.18.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,88	R\$ 12,66	R\$ 15,29	R\$ 732,08	
1.18.7	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	86,63	R\$ 7,70	R\$ 9,30	R\$ 805,65	
1.18.8	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	171,44	R\$ 19,66	R\$ 23,75	R\$ 4.071,70	
1.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 53.880,99
1.19.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,16	R\$ 2.047,76	R\$ 2.474,71	R\$ 395,95	
1.19.2	SEDUC/PI	0057	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)	M2	15,85	R\$ 510,22	R\$ 616,60	R\$ 9.773,11	
1.19.3	SEDUC/PI	0058	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,44	R\$ 567,89	R\$ 686,29	R\$ 4.419,70	
1.19.4	SEDUC/PI	0059	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\$ 1.846,14	R\$ 2.231,06	R\$ 2.231,06	
1.19.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	72,50	R\$ 116,93	R\$ 141,30	R\$ 10.244,25	
1.19.6	SEDUC/PI	0060	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	22,00	R\$ 81,57	R\$ 98,57	R\$ 2.168,54	
1.19.7	SEDUC/PI	0061	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	8,00	R\$ 205,97	R\$ 248,91	R\$ 1.991,28	
1.19.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	40,00	R\$ 11,72	R\$ 14,16	R\$ 566,40	
1.19.9	SEDUC/PI	0062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	21,00	R\$ 142,98	R\$ 172,79	R\$ 3.628,59	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.19.10	SEDUC/PI	0063	RETIRADA DE MEIO FIO	M	57,90	R\$ 8,66	R\$ 10,46	R\$ 605,63	
1.19.11	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	57,90	R\$ 45,24	R\$ 54,67	R\$ 3.165,39	
1.19.12	SEDUC/PI	0064	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	57,90	R\$ 33,14	R\$ 40,04	R\$ 2.318,31	
1.19.13	SEDUC/PI	0067	LIMPEZA GERAL	M2	926,80	R\$ 11,05	R\$ 13,35	R\$ 12.372,78	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 672.711,37
BDI = 20,85% (B)									R\$ 140.260,33
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 812.971,70
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 11,37% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO									R\$ 812.971,70
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 812.971,70
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 812.971,70 (oitocentos e doze mil, novecentos e setenta e um reais e setenta centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div> <div>  <p>Jéssica Karolyne de Sousa Passos Engenheira Civil CREA nº 1916640257</p> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUL/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - JUN/2021)									

Teresina-PI, 27 de outubro de 2021.

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERADO

OBRA: Instalações Elétricas de U E Joaquim Calado

DATA BASE: NÃO DESONERADO SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 06/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,85%	Quant.	Preço Parcial
1.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALIMENTADORES DE ENERGIA								R\$ 22.558,59
1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 125	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	R\$ 3,86	R\$ 4,66	4	R\$ 18,64
1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 200	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3"	UN	R\$ 8,51	R\$ 10,28	16	R\$ 164,48
1.3	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\$ 36,34	R\$ 43,92	70	R\$ 3.074,40
1.4	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\$ 51,19	R\$ 61,86	40	R\$ 2.474,40
1.5	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\$ 93,03	R\$ 112,43	90	R\$ 10.118,70
1.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 18,80	R\$ 22,72	6	R\$ 136,32
1.7	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\$ 161,30	R\$ 194,93	3	R\$ 584,79
1.8	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 151,28	R\$ 182,82	1	R\$ 182,82
1.9	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 59,21	R\$ 71,56	15	R\$ 1.073,40
1.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°	UN	R\$ 10,02	R\$ 12,11	2	R\$ 24,22
1.11	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 401,85	R\$ 485,64	1	R\$ 485,64
1.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A. INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 415,49	R\$ 502,12	1	R\$ 502,12
1.13	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 144,07	R\$ 174,11	1	R\$ 174,11
1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$ 23,88	R\$ 28,86	4,49	R\$ 129,58
1.15	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\$ 8,54	R\$ 10,32	17,01	R\$ 175,54
1.16	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 12,11	R\$ 14,63	2,1	R\$ 30,72
1.17	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 30,40	R\$ 36,74	17,77	R\$ 652,87
1.18	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$ 58,11	R\$ 70,23	6	R\$ 421,38
1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 115,90	R\$ 140,07	4	R\$ 560,28
1.20	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\$ 1.286,14	R\$ 1.554,30	1	R\$ 1.554,30
1.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,88	1	R\$ 19,88
2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS								R\$ 70.546,78
2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,38	6	R\$ 14,28
2.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 200	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3"	UN	R\$ 8,51	R\$ 10,28	576	R\$ 5.921,28
2.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,54	R\$ 3,07	1680	R\$ 5.157,60
2.4	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\$ 3,72	R\$ 4,50	1920	R\$ 8.640,00
2.5	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\$ 6,16	R\$ 7,44	1370	R\$ 10.192,80
2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 24,41	R\$ 29,50	8	R\$ 236,00
2.7	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 10,40	R\$ 12,57	122	R\$ 1.533,54
2.8	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 20,94	R\$ 25,31	26	R\$ 658,06
2.9	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\$ 7,67	R\$ 9,27	84	R\$ 778,68
2.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,29	R\$ 13,64	42	R\$ 572,88
2.11	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	R\$ 9,97	R\$ 12,05	327,4	R\$ 3.945,17
2.12	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\$ 8,06	R\$ 9,74	134	R\$ 1.305,16
2.13	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\$ 11,03	R\$ 13,33	1	R\$ 13,33
2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 10,39	R\$ 12,56	23	R\$ 288,88
2.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 11,47	R\$ 13,86	17	R\$ 235,62
2.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,41	R\$ 15,00	1	R\$ 15,00
2.17	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,41	R\$ 15,00	1	R\$ 15,00
2.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A. INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 148,49	R\$ 179,45	1	R\$ 179,45
2.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 172,21	R\$ 208,12	3	R\$ 624,36
2.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 172,21	R\$ 208,12	1	R\$ 208,12
2.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$ 23,88	R\$ 28,86	47,48	R\$ 1.370,27
2.22	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,68	R\$ 9,28	2,1	R\$ 19,49
2.23	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,68	R\$ 9,28	703,05	R\$ 6.524,30
2.24	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 9,64	R\$ 11,65	9,78	R\$ 113,94
2.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 30,64	R\$ 37,03	2	R\$ 74,06
2.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 82,91	R\$ 100,20	4	R\$ 400,80
2.27	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 21,52	R\$ 26,01	16	R\$ 416,16
2.28	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 34,10	R\$ 41,21	2	R\$ 82,42

Rômulo Batista de França Teles
Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERADO

OBRA: Instalações Elétricas de U E Joaquim Calado

DATA BASE: NÃO DESONERADO SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 06/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,85%	Quant.	Preço Parcial
2.29	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,69	R\$ 56,42	10	R\$ 564,20
2.30	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 17,76	R\$ 21,46	8	R\$ 171,68
2.31	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 141,45	R\$ 170,94	27	R\$ 4.615,38
2.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 197	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 53,60	R\$ 64,78	72	R\$ 4.664,16
2.33	SINAPI	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 85,94	R\$ 103,86	19	R\$ 1.973,34
2.34	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,66	R\$ 8,05	268	R\$ 2.157,40
2.35	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\$ 6,38	R\$ 7,71	2	R\$ 15,42
2.36	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\$ 626,20	R\$ 756,76	1	R\$ 756,76
2.37	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 4,84	R\$ 5,85	327,4	R\$ 1.915,29
2.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,88	1	R\$ 19,88
2.39	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 13,26	R\$ 16,02	1	R\$ 16,02
2.40	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\$ 38,74	25	R\$ 968,50
2.41	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\$ 27,55	56	R\$ 1.542,80
2.42	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,63	R\$ 44,27	26	R\$ 1.151,02
2.43	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\$ 30,68	9	R\$ 276,12
2.44	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 41,82	R\$ 50,54	4	R\$ 202,16
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO								R\$ 27.457,91
3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,38	8	R\$ 19,04
3.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 200	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3"	UN	R\$ 8,51	R\$ 10,28	84	R\$ 863,52
3.3	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\$ 6,16	R\$ 7,44	2560	R\$ 19.046,40
3.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 9,97	R\$ 12,05	20	R\$ 241,00
3.5	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\$ 8,06	R\$ 9,74	23	R\$ 224,02
3.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 10,39	R\$ 12,56	7	R\$ 87,92
3.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,41	R\$ 15,00	23	R\$ 345,00
3.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN DE 100 A, INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 462,49	R\$ 558,92	1	R\$ 558,92
3.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$ 23,88	R\$ 28,86	42,47	R\$ 1.225,68
3.10	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\$ 8,54	R\$ 10,32	117,79	R\$ 1.215,59
3.11	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,64	R\$ 11,65	12,83	R\$ 149,47
3.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 30,64	R\$ 37,03	25	R\$ 925,75
3.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 82,91	R\$ 100,20	4	R\$ 400,80
3.14	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,66	R\$ 8,05	46	R\$ 370,30
3.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 30,90	R\$ 37,34	23	R\$ 858,82
3.16	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\$ 626,20	R\$ 756,76	1	R\$ 756,76
3.17	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 4,84	R\$ 5,85	20	R\$ 117,00
3.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,88	1	R\$ 19,88
3.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 13,26	R\$ 16,02	2	R\$ 32,04
4.0 INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 13.808,33
4.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,38	20	R\$ 47,60
4.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 200	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3"	UN	R\$ 8,51	R\$ 10,28	12	R\$ 123,36
4.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 200	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3"	UN	R\$ 8,51	R\$ 10,28	62	R\$ 637,36
4.4	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 2,10	R\$ 2,54	1248,08	R\$ 3.170,12
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 24,41	R\$ 29,50	10	R\$ 295,00
4.6	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 9,97	R\$ 12,05	30	R\$ 361,50
4.7	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\$ 8,06	R\$ 9,74	3	R\$ 29,22
4.8	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 38,74	R\$ 46,82	2	R\$ 93,64
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 10,39	R\$ 12,56	9	R\$ 113,04
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 130	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	R\$ 512,54	R\$ 619,40	1	R\$ 619,40
4.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$ 23,88	R\$ 28,86	42,12	R\$ 1.215,58
4.12	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\$ 8,54	R\$ 10,32	34,14	R\$ 352,32

Rômulo Batista de França Teles
Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERADO

OBRA: Instalações Elétricas de U E Joaquim Calado

DATA BASE: NÃO DESONERADO SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 06/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,85%	Quant.	Preço Parcial
4.13	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,64	R\$ 11,65	7,55	R\$ 87,96
4.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM	UN	R\$ 608,88	R\$ 735,83	1	R\$ 735,83
4.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01	UN	R\$ 366,97	R\$ 443,48	2	R\$ 886,96
4.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 30,64	R\$ 37,03	4	R\$ 148,12
4.17	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,66	R\$ 8,05	6	R\$ 48,30
4.18	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 4,84	R\$ 5,85	30	R\$ 175,50
4.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,88	3	R\$ 59,64
4.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 13,26	R\$ 16,02	2	R\$ 32,04
4.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 207	TOMADA LÓGICA BAIXA 2 (MÓDULOS) 5 CONECTOR RJ 45 CAT 6	UN	R\$ 74,27	R\$ 89,76	13	R\$ 1.166,88
4.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 165	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 88,15	R\$ 106,53	32	R\$ 3.408,96
5.0	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA							R\$ 38.493,95
5.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 59,13	R\$ 71,46	1	R\$ 71,46
5.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 18,80	R\$ 22,72	1	R\$ 22,72
5.3	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\$ 158,02	R\$ 190,97	1	R\$ 190,97
5.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.267,51	R\$ 5.157,29	1	R\$ 5.157,29
5.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 58,11	R\$ 70,23	5	R\$ 351,15
5.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 7.230,84	R\$ 8.738,47	1	R\$ 8.738,47
5.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 68,16	R\$ 82,37	33	R\$ 2.718,21
5.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.737,39	R\$ 4.516,64	1	R\$ 4.516,64
5.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 102	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 1.909,09	R\$ 2.307,14	1	R\$ 2.307,14
5.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.622,12	R\$ 3.168,83	1	R\$ 3.168,83
5.11	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 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\$ 9.309,95	R\$ 11.251,07	1	R\$ 11.251,07
6.0	TOTAL GERAL DE OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE U E JOAQUIM CALADO							R\$ 172.865,56

Romulo Batista de Franca Teles
Romulo Batista de Franca Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X