
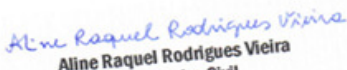


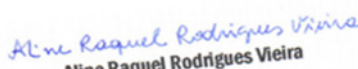


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE		L.S. (MENSAL)=	70,87%
DATA:	OUTUBRO DE 2021		L.S. (HORISTA)=	112,15%
LOCAL:	TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 20,34%
			ÁREAS	INTERVENÇÃO: 1452,46 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUL/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - JUN/2021)				

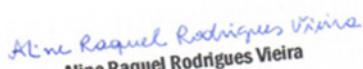
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
REFORMA / AMPLIAÇÃO				
1.0.0	REFORMA	42,94%	997.736,83	686,93
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,80%	41.861,08	28,82
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,66%	85.156,88	58,63
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,14%	3.189,40	2,20
1.4.0	INFRAESTRUTURA	0,86%	19.905,52	13,70
1.5.0	SUPERESTRUTURA	0,66%	15.380,91	10,59
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS	1,94%	45.134,31	31,07
1.7.0	COBERTURA	2,17%	50.458,08	34,74
1.8.0	ESQUADRIAS	6,13%	142.475,35	98,09
1.9.0	REVESTIMENTOS	5,41%	125.649,65	86,51
1.10.0	PISOS	4,16%	96.622,32	66,52
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,32%	123.675,92	85,15
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,22%	5.068,98	3,49
1.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,45%	10.354,78	7,13
1.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,12%	2.736,80	1,88
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS	1,30%	30.237,15	20,82
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,41%	9.501,92	6,54
1.17.0	PINTURAS	3,32%	77.202,71	53,15
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,87%	113.125,07	77,89
2.0.0	AMPLIAÇÃO	57,06%	1.325.855,19	912,83
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00%	69.664,14	47,96
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,35%	31.311,95	21,56
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,40%	9.204,94	6,34
2.4.0	INFRAESTRUTURA	1,52%	35.306,41	24,31
2.5.0	SUPERESTRUTURA	0,82%	19.025,15	13,10
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS	1,27%	29.562,22	20,35
2.7.0	COBERTURA	1,54%	35.685,02	24,57
2.8.0	ESQUADRIAS	1,12%	26.010,85	17,91
2.9.0	REVESTIMENTOS	1,31%	30.337,25	20,89
2.10.0	PISOS	0,96%	22.327,51	15,37
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,89%	20.564,91	14,16
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,22%	5.110,84	3,52
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,27%	6.171,74	4,25
2.14.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,01%	151,80	0,10
2.15.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,28%	6.477,04	4,46
2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,05%	1.139,41	0,78
2.17.0	PINTURAS	0,53%	12.253,62	8,44
2.18.0	QUADRA PADRÃO FNDE	40,94%	951.341,51	654,99
2.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,61%	14.208,88	9,78
TOTAL REFORMA / AMPLIAÇÃO			R\$ 2.323.592,02	R\$ 3.199,53
TOTAL GERAL			R\$ 2.323.592,02	R\$ 3.199,53




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

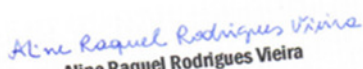
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE								L.S. (MENSAL)=	70,87%
DATA:	OUTUBRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI JUL/2021			SEINFRA_CE 027	ORSE_SE JUN/2021			L.S. (HORISTA)=	112,15%
END.:	RUA JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE								BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:	TERESINA-PI								BDI=	20,34%
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\$	41.861,08
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	4,00	R\$ 8.696,42	R\$ 10.465,27	R\$ 41.861,08		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	85.156,88
1.2.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	561,97	R\$ 13,02	R\$ 15,66	R\$ 8.800,45		
1.2.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	224,74	R\$ 14,83	R\$ 17,84	R\$ 4.009,36		
1.2.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	224,74	R\$ 11,56	R\$ 13,91	R\$ 3.126,13		
1.2.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,41	R\$ 106,06	R\$ 127,63	R\$ 562,84		
1.2.5	SEDUC/PI	0105	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	846,23	R\$ 22,53	R\$ 27,11	R\$ 22.941,29		
1.2.6	SEDUC/PI	0104	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M2	51,53	R\$ 11,20	R\$ 13,47	R\$ 694,10		
1.2.7	SEDUC/PI	0106	REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UND	18,00	R\$ 45,41	R\$ 54,64	R\$ 983,52		
1.2.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	R\$ 1,08	R\$ 1,29	R\$ 18,06		
1.2.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	93,46	R\$ 6,57	R\$ 7,90	R\$ 738,33		
1.2.10	SINAPI COMP (JUL/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,48	R\$ 25,83	R\$ 31,08	R\$ 1.289,19		
1.2.11	SEDUC/PI	0108	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²	11,61	R\$ 28,97	R\$ 34,86	R\$ 404,72		
1.2.12	SEDUC/PI	0107	RETIRADA DE TUBOS METÁLICOS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	15,22	R\$ 46,05	R\$ 55,41	R\$ 843,34		
1.2.13	SEDUC/PI	0109	DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UND	6,00	R\$ 16,68	R\$ 20,07	R\$ 120,42		
1.2.14	SEDUC/PI	0110	REMOÇÃO DE PIA/BANCADA	M²	14,19	R\$ 18,32	R\$ 22,04	R\$ 312,74		
1.2.15	SINAPI COMP (JUL/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	36,57	R\$ 45,09	R\$ 54,26	R\$ 1.984,28		
1.2.16	SINAPI COMP (JUL/2021)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,58	R\$ 243,28	R\$ 292,76	R\$ 755,32		
1.2.17	SEDUC/PI	0111	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M²	1.221,79	R\$ 8,66	R\$ 10,42	R\$ 12.731,05		
1.2.18	SEDUC/PI	0112	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	210,39	R\$ 43,33	R\$ 52,14	R\$ 10.969,73		
1.2.19	SEDUC/PI	0113	REMOÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA EM LAJES	M²	57,35	R\$ 5,97	R\$ 7,18	R\$ 411,77		
1.2.20	SEDUC/PI	0114	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M²	711,85	R\$ 13,06	R\$ 15,71	R\$ 11.183,16		
1.2.21	SEDUC/PI	0115	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	37,91	R\$ 12,12	R\$ 14,58	R\$ 552,72		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

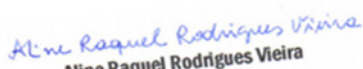
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%		
LOCAL:		TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	20,34%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL			
1.2.22	SEDUC/PI	0116	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	107,83	R\$ 12,12	R\$ 14,58	R\$ 1.572,16				
1.2.23	SEDUC/PI	0117	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	M²	7,30	R\$ 17,33	R\$ 20,85	R\$ 152,20				
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.189,40			
1.3.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,27	R\$ 110,51	R\$ 132,98	R\$ 567,82				
1.3.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	10,19	R\$ 92,47	R\$ 111,27	R\$ 1.133,84				
1.3.3	SEDUC/PI	0010	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	21,29	R\$ 58,07	R\$ 69,88	R\$ 1.487,74				
1.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 19.905,52			
1.4.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,52	R\$ 25,51	R\$ 30,69	R\$ 261,47				
1.4.2	SEDUC/PI	0011	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	4,26	R\$ 1.189,29	R\$ 1.431,19	R\$ 6.096,86				
1.4.3	SEDUC/PI	0013	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,13	R\$ 2.664,70	R\$ 3.206,69	R\$ 416,86				
1.4.4	SEDUC/PI	0017	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	4,32	R\$ 653,49	R\$ 786,40	R\$ 3.397,24				
1.4.5	SEDUC/PI	0018	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	102,78	R\$ 56,33	R\$ 67,78	R\$ 6.966,42				
1.4.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	55,50	R\$ 41,43	R\$ 49,85	R\$ 2.766,67				
1.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 15.380,91			
1.5.1	SEDUC/PI	0019	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,65	R\$ 2.757,20	R\$ 3.318,01	R\$ 8.792,72				
1.5.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	102,78	R\$ 53,27	R\$ 64,10	R\$ 6.588,19				
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 45.134,31			
1.6.1	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	153,33	R\$ 81,32	R\$ 97,86	R\$ 15.004,87				
1.6.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	R\$ 40,47	R\$ 48,70	R\$ 253,24				
1.6.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	129,80	R\$ 52,52	R\$ 63,20	R\$ 8.203,36				
1.6.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	R\$ 39,71	R\$ 47,78	R\$ 248,45				
1.6.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	129,80	R\$ 47,80	R\$ 57,52	R\$ 7.466,09				
1.6.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,40	R\$ 29,72	R\$ 35,76	R\$ 1.122,86				




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

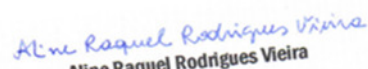
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.6.7	SEDUC/PI	0023	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	18,00	R\$ 592,56	R\$ 713,08	R\$ 12.835,44		
1.7.0	COBERTURA								R\$ 50.458,08	
1.7.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 1.964,64	R\$ 2.364,24	R\$ 7.092,72		
1.7.2	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	40,32	R\$ 61,54	R\$ 74,05	R\$ 2.985,69		
1.7.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,32	R\$ 31,84	R\$ 38,31	R\$ 1.544,65		
1.7.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,05	R\$ 18,32	R\$ 22,04	R\$ 508,02		
1.7.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	40,32	R\$ 9,89	R\$ 11,90	R\$ 479,80		
1.7.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	73,44	R\$ 94,76	R\$ 114,03	R\$ 8.374,36		
1.7.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	73,44	R\$ 39,72	R\$ 47,79	R\$ 3.509,69		
1.7.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	734,62	R\$ 28,10	R\$ 33,81	R\$ 24.837,50		
1.7.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	11,75	R\$ 79,61	R\$ 95,80	R\$ 1.125,65		
1.8.0	ESQUADRIAS								R\$ 142.475,35	
1.8.1	SEDUC/PI	0027	PORTA (P3) 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	20,00	R\$ 752,87	R\$ 906,00	R\$ 18.120,00		
1.8.2	SEDUC/PI	0028	PORTA (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\$ 1.340,23	R\$ 2.680,46		
1.8.3	SEDUC/PI	0029	PORTA (P5) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 430,25	R\$ 517,76	R\$ 6.213,12		
1.8.4	SEDUC/PI	0041	PORTA (P2) COM ESTRUTURA DE METALON, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 340X245CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.027,40	R\$ 4.846,57	R\$ 4.846,57		
1.8.5	SEDUC/PI	0031	PORTA (P4) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 70X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 535,31	R\$ 644,19	R\$ 1.288,38		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

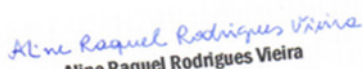
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE						L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE						BDI (DIF)=	11,37%	
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	20,34%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.8.6	SEDUC/PI	0034	JANELA (J2) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 200X50CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 671,10	R\$ 807,60	R\$ 20.997,60	
1.8.7	SEDUC/PI	0122	JANELA (J1) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 200X100CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 1.330,62	R\$ 1.601,26	R\$ 38.430,24	
1.8.8	SEDUC/PI	0036	JANELA (J3) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 100X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 334,51	R\$ 402,54	R\$ 805,08	
1.8.9	SEDUC/PI	0037	JANELA (J5) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 150X50CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 843,59	R\$ 1.015,17	R\$ 4.060,68	
1.8.10	SEDUC/PI	0035	JANELA (J6) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 80X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 266,38	R\$ 320,56	R\$ 641,12	
1.8.11	SEDUC/PI	0040	PORTÃO (PT1) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X250CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.530,62	R\$ 1.841,94	R\$ 5.525,82	
1.8.12	SEDUC/PI	0042	PORTÃO (PT8) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 400X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.966,80	R\$ 5.977,04	R\$ 5.977,04	
1.8.13	SEDUC/PI	0126	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	46,25	R\$ 546,55	R\$ 657,71	R\$ 30.419,08	
1.8.14	SEDUC/PI	0127	PORTA DE FERRO TIPO GRADIL EM BARRAS DE METALON, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 495,64	R\$ 596,45	R\$ 1.789,35	
1.8.15	SINAPI COMP (JUL/2021)	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	1,81	R\$ 312,57	R\$ 376,14	R\$ 680,81	
1.9.0	REVESTIMENTOS								R\$ 125.649,65
1.9.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.467,14	R\$ 6,84	R\$ 8,23	R\$ 12.074,56	
1.9.2	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	42,60	R\$ 29,65	R\$ 35,68	R\$ 1.519,96	
1.9.3	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	1.421,68	R\$ 15,13	R\$ 18,20	R\$ 25.874,57	
1.9.4	SEDUC/PI	0047	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO (BRANCO) 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO (ÁREA INTERNA + FACHADA)	M2	1.026,64	R\$ 56,38	R\$ 67,84	R\$ 69.647,25	




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

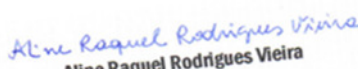
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%	
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	20,34%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.9.5	SEDUC/PI	0048	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	45,00	R\$ 92,73	R\$ 111,59	R\$ 5.021,55		
1.9.6	SEDUC/PI	0125	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO (VERDE) 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	169,69	R\$ 56,38	R\$ 67,84	R\$ 11.511,76		
1.10.0	PISOS								R\$ 96.622,32	
1.10.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	7,13	R\$ 491,72	R\$ 591,73	R\$ 4.219,03		
1.10.2	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	6,52	R\$ 656,37	R\$ 789,87	R\$ 5.149,95		
1.10.3	SEDUC/PI	0049	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	63,01	R\$ 107,13	R\$ 128,92	R\$ 8.123,24		
1.10.4	SEDUC/PI	0050	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	81,52	R\$ 62,23	R\$ 74,88	R\$ 6.104,21		
1.10.5	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	1.109,92	R\$ 52,38	R\$ 63,03	R\$ 69.958,25		
1.10.6	SEDUC/PI	0053	LASTRO DE SEIXO	M3	7,12	R\$ 187,03	R\$ 225,07	R\$ 1.602,49		
1.10.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,65	R\$ 77,80	R\$ 93,62	R\$ 1.465,15		
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 123.675,92	
1.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA	UN	1,00		R\$ 123.675,92	R\$ 123.675,92		
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.068,98	
REGISTROS E ACESSÓRIOS										
1.12.1	SEDUC/PI	0055	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	7,00	R\$ 99,60	R\$ 119,85	R\$ 838,95		
1.12.2	SEDUC/PI	0056	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN	4,00	R\$ 95,76	R\$ 115,23	R\$ 460,92		
TUBOS E CONEXÕES										
1.12.3	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	25,00	R\$ 30,66	R\$ 36,89	R\$ 922,25		
1.12.4	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	68,50	R\$ 34,54	R\$ 41,56	R\$ 2.846,86		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$	10.354,78
TUBOS E CONEXÕES										
1.13.1	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	28,00	R\$ 46,16	R\$ 55,54	R\$ 1.555,12		
1.13.2	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	18,00	R\$ 72,80	R\$ 87,60	R\$ 1.576,80		
1.13.3	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	45,00	R\$ 59,43	R\$ 71,51	R\$ 3.217,95		
1.13.4	SINAPI COMP (JUL/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	42,00	R\$ 46,69	R\$ 56,18	R\$ 2.359,56		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
1.13.5	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	11,00	R\$ 48,69	R\$ 58,59	R\$ 644,49		
1.13.6	SEDUC/PI	0058	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	11,00	R\$ 32,01	R\$ 38,52	R\$ 423,72		
1.13.7	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\$ 239,80	R\$ 288,57	R\$ 577,14		
1.14.0 PREV. E COMBATE A INCÊNDIO									R\$	2.736,80
1.14.1	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	4,00	R\$ 209,03	R\$ 251,54	R\$ 1.006,16		
1.14.2	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	4,00	R\$ 278,83	R\$ 335,54	R\$ 1.342,16		
1.14.3	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 13434)	UN	8,00	R\$ 40,36	R\$ 48,56	R\$ 388,48		
1.15.0 LOUÇAS E BANCADAS									R\$	30.237,15
1.15.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 201,30	R\$ 242,24	R\$ 1.937,92		
1.15.2	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\$ 435,81	R\$ 871,62		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

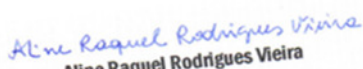
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.15.3	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\$ 624,90	R\$ 1.249,80		
1.15.4	SEDUC/PI	0065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 80X50CM, 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 SECRETARIA)	UN	2,00	R\$ 571,44	R\$ 687,67	R\$ 1.375,34		
1.15.5	SEDUC/PI	0066	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 230X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC's ALUNOS MASC E FEM)	UN	2,00	R\$ 2.006,19	R\$ 2.414,24	R\$ 4.828,48		
1.15.6	SEDUC/PI	0069	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 400X55CM, 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 (LAB. DE CIÊNCIAS)	UN	4,00	R\$ 1.534,87	R\$ 1.847,06	R\$ 7.388,24		
1.15.7	SEDUC/PI	0071	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	2,98	R\$ 458,58	R\$ 551,85	R\$ 1.644,51		
1.15.8	SEDUC/PI	0073	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 88X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM (BANCADA ESTUDO INDIVIDUAL)	UN	5,00	R\$ 227,34	R\$ 273,58	R\$ 1.367,90		
1.15.9	SEDUC/PI	0074	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)	M2	12,15	R\$ 523,05	R\$ 629,43	R\$ 7.647,57		
1.15.10	SEDUC/PI	0075	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 380X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BIBLIOTECA)	UN	1,00	R\$ 949,52	R\$ 1.142,65	R\$ 1.142,65		
1.15.11	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\$ 325,38	R\$ 391,56	R\$ 783,12		
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 9.501,92	
1.16.1	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	4,00	R\$ 117,80	R\$ 141,76	R\$ 567,04		
1.16.2	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	12,00	R\$ 105,08	R\$ 126,45	R\$ 1.517,40		
1.16.3	SEDUC/PI	0077	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 302,93	R\$ 364,54	R\$ 1.458,16		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

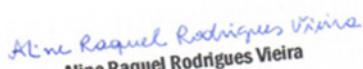
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%		
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	20,34%		
							TIPO: NÃO DESONERADA				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
1.16.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 57,44	R\$ 69,12	R\$ 691,20			
1.16.5	SEDUC/PI	0078	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 61,76	R\$ 74,32	R\$ 891,84			
1.16.6	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 61,76	R\$ 74,32	R\$ 445,92			
1.16.7	SEDUC/PI	0080	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	8,00	R\$ 42,99	R\$ 51,73	R\$ 413,84			
1.16.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 40,02	R\$ 48,16	R\$ 577,92			
1.16.9	SINAPI COMP (JUL/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	R\$ 256,71	R\$ 308,92	R\$ 1.235,68			
1.16.10	SINAPI COMP (JUL/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	R\$ 246,29	R\$ 296,38	R\$ 592,76			
1.16.11	SINAPI COMP (JUL/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 230,63	R\$ 277,54	R\$ 1.110,16			
1.17.0	PINTURAS								R\$ 77.202,71		
1.17.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	42,60	R\$ 1,95	R\$ 2,34	R\$ 99,68			
1.17.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	734,63	R\$ 2,28	R\$ 2,74	R\$ 2.012,88			
1.17.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	656,67	R\$ 8,82	R\$ 10,61	R\$ 6.967,26			
1.17.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	734,63	R\$ 15,96	R\$ 19,20	R\$ 14.104,89			
1.17.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.394,85	R\$ 11,16	R\$ 13,42	R\$ 32.138,88			
1.17.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	801,45	R\$ 12,66	R\$ 15,23	R\$ 12.206,08			
1.17.7	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	309,99	R\$ 7,70	R\$ 9,26	R\$ 2.870,50			
1.17.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	315,81	R\$ 17,90	R\$ 21,54	R\$ 6.802,54			
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 113.125,07		
1.18.1	SEDUC/PI	0082	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UN	1,00	R\$ 1.050,05	R\$ 1.263,63	R\$ 1.263,63			
1.18.2	SEDUC/PI	0084	ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA E DE LAVATÓRIO, ALTURA 10CM	M	8,40	R\$ 54,38	R\$ 65,44	R\$ 549,69			


 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.18.3	SEDUC/PI	0085	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	UN	1,00	R\$ 484,33	R\$ 582,84	R\$ 582,84		
1.18.4	SEDUC/PI	0086	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	15,00	R\$ 64,28	R\$ 77,35	R\$ 1.160,25		
1.18.5	SEDUC/PI	0087	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)	M2	8,04	R\$ 510,22	R\$ 613,99	R\$ 4.936,47		
1.18.6	SEDUC/PI	0088	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	22,16	R\$ 493,89	R\$ 594,34	R\$ 13.170,57		
1.18.7	SEDUC/PI	0089	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,04	R\$ 508,13	R\$ 611,48	R\$ 1.858,89		
1.18.8	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	22,00	R\$ 17,18	R\$ 20,67	R\$ 454,74		
1.18.9	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. = 1,00X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.711,37	R\$ 2.059,46	R\$ 2.059,46		
1.18.10	SEDUC/PI	0092	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,74	R\$ 75,82	R\$ 91,24	R\$ 888,67		
1.18.11	SINAPI COMP (JUL/2021)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	71,80	R\$ 116,93	R\$ 140,71	R\$ 10.102,97		
1.18.12	SINAPI COMP (JUL/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	15,96	R\$ 11,72	R\$ 14,10	R\$ 225,03		
1.18.13	SEDUC/PI	0093	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA MARQUISE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	176,25	R\$ 95,36	R\$ 114,75	R\$ 20.224,68		
1.18.14	SEDUC/PI	0094	REVESTIMENTO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	M2	5,82	R\$ 341,18	R\$ 410,57	R\$ 2.389,51		
1.18.15	SEDUC/PI	0096	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 81,57	R\$ 98,16	R\$ 2.454,00		
1.18.16	SEDUC/PI	0095	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO INLOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL	M	79,10	R\$ 27,31	R\$ 32,86	R\$ 2.599,22		
1.18.17	SEDUC/PI	0128	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO"	UN	1,00	R\$ 576,13	R\$ 693,31	R\$ 693,31		
1.18.18	SINAPI COMP (JUL/2021)	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,85	R\$ 122,26	R\$ 147,12	R\$ 3.803,05		
1.18.19	SEDUC/PI	0099	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	0,24	R\$ 205,97	R\$ 247,86	R\$ 59,48		
1.18.20	SINAPI COMP (JUL/2021)	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 319,31	R\$ 384,25	R\$ 768,50		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

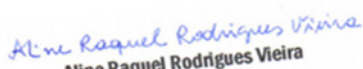
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.18.21	SINAPI COMP (JUL/2021)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	R\$ 78,43	R\$ 94,38	R\$ 660,66		
1.18.22	SEDUC/PI	0100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	9,00	R\$ 142,98	R\$ 172,06	R\$ 1.548,54		
1.18.23	SEDUC/PI	0101	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM	M3	182,80	R\$ 45,85	R\$ 55,17	R\$ 10.085,07		
1.18.24	SEDUC/PI	0118	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO COM CANTEIRO CENTRAL	UN	7,00	R\$ 1.608,06	R\$ 1.935,13	R\$ 13.545,91		
1.18.25	SEDUC/PI	0119	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	M²	1,00	R\$ 24,77	R\$ 29,80	R\$ 29,80		
1.18.26	SEDUC/PI	0102	LIMPEZA GERAL	M2	1.279,92	R\$ 11,05	R\$ 13,29	R\$ 17.010,13		
TOTAL GERAL DA REFORMA									R\$ 997.736,83	
2.0.0		AMPLIAÇÃO								
2.1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 69.664,14
2.1.1	CP_ADM	0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 9.648,24	R\$ 11.610,69	R\$ 69.664,14		
2.2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 31.311,95
2.2.1	SEDUC/PI	0002	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 6.873,50	R\$ 8.271,56	R\$ 8.271,56		
2.2.2	SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 2.377,25	R\$ 2.860,78	R\$ 2.860,78		
2.2.3	SEDUC/PI	0004	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/ INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UN	1,00	R\$ 1.106,03	R\$ 1.330,99	R\$ 1.330,99		
2.2.4	SEDUC/PI	0005	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 2.289,42	R\$ 2.755,08	R\$ 2.755,08		
2.2.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	56,35	R\$ 43,61	R\$ 52,48	R\$ 2.957,24		
2.2.6	SEDUC/PI	0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)	M2	4,50	R\$ 315,64	R\$ 379,84	R\$ 1.709,28		
2.2.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	95,80	R\$ 99,12	R\$ 119,28	R\$ 11.427,02		
2.3.0		MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 9.204,94
2.3.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,19	R\$ 110,51	R\$ 132,98	R\$ 823,14		
2.3.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,58	R\$ 92,47	R\$ 111,27	R\$ 175,80		
2.3.3	SEDUC/PI	0010	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	117,43	R\$ 58,07	R\$ 69,88	R\$ 8.206,00		
2.4.0		INFRAESTRUTURA								R\$ 35.306,41
2.4.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,28	R\$ 25,51	R\$ 30,69	R\$ 254,11		
2.4.2	SEDUC/PI	0011	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	5,78	R\$ 1.189,29	R\$ 1.431,19	R\$ 8.272,27		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

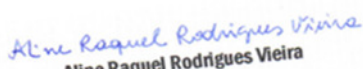
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%	
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	20,34%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.4.3	SEDUC/PI	0013	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,63	R\$ 2.664,70	R\$ 3.206,69	R\$ 2.020,21		
2.4.4	SEDUC/PI	0014	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,91	R\$ 2.643,15	R\$ 3.180,76	R\$ 12.436,77		
2.4.5	SEDUC/PI	0017	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	3,63	R\$ 653,49	R\$ 786,40	R\$ 2.854,63		
2.4.6	SEDUC/PI	0018	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	86,35	R\$ 56,33	R\$ 67,78	R\$ 5.852,80		
2.4.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	72,53	R\$ 41,43	R\$ 49,85	R\$ 3.615,62		
2.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 19.025,15	
2.5.1	SEDUC/PI	0019	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,23	R\$ 2.757,20	R\$ 3.318,01	R\$ 10.717,17		
2.5.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	86,35	R\$ 53,27	R\$ 64,10	R\$ 5.535,03		
2.5.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	13,29	R\$ 173,39	R\$ 208,65	R\$ 2.772,95		
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 29.562,22	
2.6.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 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	259,04	R\$ 81,32	R\$ 97,86	R\$ 25.349,65		
2.6.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,30	R\$ 40,47	R\$ 48,70	R\$ 63,31		
2.6.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,80	R\$ 52,52	R\$ 63,20	R\$ 1.820,16		
2.6.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,30	R\$ 39,71	R\$ 47,78	R\$ 62,11		
2.6.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,80	R\$ 47,80	R\$ 57,52	R\$ 1.656,57		
2.6.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,60	R\$ 29,72	R\$ 35,76	R\$ 414,81		
2.6.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2	4,03	R\$ 40,34	R\$ 48,54	R\$ 195,61		
2.7.0	COBERTURA								R\$ 35.685,02	
2.7.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 1.964,64	R\$ 2.364,24	R\$ 4.728,48		




Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

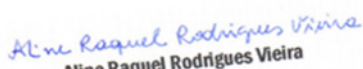
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	20,34%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.7.2	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	196,35	R\$ 61,54	R\$ 74,05	R\$ 14.539,71		
2.7.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	196,35	R\$ 31,84	R\$ 38,31	R\$ 7.522,16		
2.7.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,95	R\$ 18,32	R\$ 22,04	R\$ 461,73		
2.7.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	196,35	R\$ 9,89	R\$ 11,90	R\$ 2.336,56		
2.7.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	7,29	R\$ 94,76	R\$ 114,03	R\$ 831,27		
2.7.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	7,29	R\$ 27,82	R\$ 33,47	R\$ 243,99		
2.7.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	148,51	R\$ 28,10	R\$ 33,81	R\$ 5.021,12		
2.8.0	ESQUADRIAS								R\$ 26.010,85	
2.8.1	SEDUC/PI	0027	PORTA (P3) 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	6,00	R\$ 752,87	R\$ 906,00	R\$ 5.436,00		
2.8.2	SEDUC/PI	0121	PORTÃO (P9) EM METALON COM VENEZIANA DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 100X195CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CASA DE LIXO)	UN	2,00	R\$ 1.046,96	R\$ 1.259,91	R\$ 2.519,82		
2.8.3	SEDUC/PI	0034	JANELA (J2) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 200X50CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 671,10	R\$ 807,60	R\$ 6.460,80		
2.8.4	SEDUC/PI	0122	JANELA (J1) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 200X100CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.330,62	R\$ 1.601,26	R\$ 4.803,78		
2.8.5	SEDUC/PI	0120	PORTA (P6) COM ESTRUTURA DE METALON, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 150X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.600,88	R\$ 1.926,49	R\$ 1.926,49		
2.8.6	SEDUC/PI	0043	PORTÃO (P7) EM METALON COM VENEZIANA DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 FOLHAS, 170X195CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CASA DE GÁS)	UN	1,00	R\$ 1.696,94	R\$ 2.042,09	R\$ 2.042,09		
2.8.7	SEDUC/PI	0046	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)	M2	0,64	R\$ 536,31	R\$ 645,39	R\$ 413,04		
2.8.8	SEDUC/PI	0123	PORTA DE ACO (J7) CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (90X125)MM	M²	1,00	R\$ 659,35	R\$ 793,46	R\$ 793,46		
2.8.9	SEDUC/PI	0124	PORTA DE ACO (J8) CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (200X125)MM	M²	1,00	R\$ 1.342,34	R\$ 1.615,37	R\$ 1.615,37		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

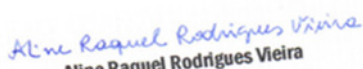
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.9.0	REVESTIMENTOS								R\$ 30.337,25	
2.9.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	429,06	R\$ 6,84	R\$ 8,23	R\$ 3.531,16		
2.9.2	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	13,29	R\$ 6,11	R\$ 7,35	R\$ 97,68		
2.9.3	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	241,61	R\$ 29,65	R\$ 35,68	R\$ 8.620,64		
2.9.4	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	187,45	R\$ 15,13	R\$ 18,20	R\$ 3.411,59		
2.9.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	13,29	R\$ 37,82	R\$ 45,51	R\$ 604,82		
2.9.6	SEDUC/PI	0047	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO (BRANCO) 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO (ÁREA INTERNA + FACHADA)	M2	172,45	R\$ 56,38	R\$ 67,84	R\$ 11.699,00		
2.9.7	SEDUC/PI	0125	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO (VERDE) 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	34,97	R\$ 56,38	R\$ 67,84	R\$ 2.372,36		
2.10.0	PISOS								R\$ 22.327,51	
2.10.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	8,14	R\$ 491,72	R\$ 591,73	R\$ 4.816,68		
2.10.2	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	2,65	R\$ 656,37	R\$ 789,87	R\$ 2.093,15		
2.10.3	SEDUC/PI	0049	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	52,80	R\$ 107,13	R\$ 128,92	R\$ 6.806,97		
2.10.4	SEDUC/PI	0050	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	109,68	R\$ 62,23	R\$ 74,88	R\$ 8.212,83		
2.10.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,25	R\$ 77,80	R\$ 93,62	R\$ 397,88		
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 20.564,91	
2.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA	UN	1,00		R\$ 20.564,91	R\$ 20.564,91		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

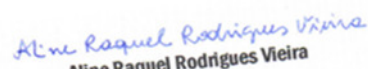
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							L.S. (MENSAL)=	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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%	
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	20,34%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.12.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	5.110,84
		RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS								
2.12.1	SEDUC/PI	0054	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.323,81	R\$ 1.593,07	R\$ 1.593,07		
		REGISTROS E ACESSÓRIOS								
2.12.2	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	5,00	R\$ 99,60	R\$ 119,85	R\$ 599,25		
		TUBOS E CONEXÕES								
2.12.3	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	42,50	R\$ 30,66	R\$ 36,89	R\$ 1.567,82		
2.12.4	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	32,50	R\$ 34,54	R\$ 41,56	R\$ 1.350,70		
2.13.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$	6.171,74
		TUBOS E CONEXÕES								
2.13.1	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	18,00	R\$ 46,16	R\$ 55,54	R\$ 999,72		
2.13.2	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	17,20	R\$ 72,80	R\$ 87,60	R\$ 1.506,72		
2.13.3	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	28,00	R\$ 59,43	R\$ 71,51	R\$ 2.002,28		
		CAIXAS E ACESSÓRIOS								
2.13.4	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	5,00	R\$ 48,69	R\$ 58,59	R\$ 292,95		
2.13.5	SEDUC/PI	0058	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	R\$ 32,01	R\$ 38,52	R\$ 192,60		
2.13.6	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	3,00	R\$ 239,80	R\$ 288,57	R\$ 865,71		
2.13.7	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\$ 155,88	R\$ 311,76		
2.14.0		INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$	151,80
2.14.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	4,50	R\$ 17,86	R\$ 21,49	R\$ 96,70		




 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.14.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 20,93	R\$ 25,18	R\$ 25,18		
2.14.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 24,87	R\$ 29,92	R\$ 29,92		
2.15.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 6.477,04	
2.15.1	SEDUC/PI	0067	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA DE COZINHA, 220X60CM, 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 (COZINHA - PREPARO DE ALIMENTOS)	UN	1,00	R\$ 1.063,06	R\$ 1.279,28	R\$ 1.279,28		
2.15.2	SEDUC/PI	0068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA DE COZINHA, 250X60CM, 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 (COZINHA - LAVAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.149,11	R\$ 1.382,83	R\$ 1.382,83		
2.15.3	SEDUC/PI	0070	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 280X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (REFEITÓRIO)	UN	1,00	R\$ 2.006,19	R\$ 2.414,24	R\$ 2.414,24		
2.15.4	SEDUC/PI	0071	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	1,31	R\$ 458,58	R\$ 551,85	R\$ 722,92		
2.15.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 563,22	R\$ 677,77	R\$ 677,77		
2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 1.139,41	
2.16.1	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	2,00	R\$ 117,80	R\$ 141,76	R\$ 283,52		
2.16.2	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	4,00	R\$ 105,08	R\$ 126,45	R\$ 505,80		
2.16.3	SEDUC/PI	0129	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,85	R\$ 68,41	R\$ 68,41		
2.16.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 57,44	R\$ 69,12	R\$ 207,36		
2.16.5	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 61,76	R\$ 74,32	R\$ 74,32		
2.17.0	PINTURAS								R\$ 12.253,62	
2.17.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	241,61	R\$ 1,95	R\$ 2,34	R\$ 565,36		


 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE							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 JAIME FORTES 3364 - BAIRRO NOVO HORIZONTE							BDI (DIF)=	11,37%
LOCAL:		TERESINA-PI							BDI=	20,34%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.17.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	161,66	R\$ 2,28	R\$ 2,74	R\$ 442,94		
2.17.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	92,82	R\$ 8,82	R\$ 10,61	R\$ 984,82		
2.17.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	154,37	R\$ 15,96	R\$ 19,20	R\$ 2.963,90		
2.17.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	259,15	R\$ 11,16	R\$ 13,42	R\$ 3.477,79		
2.17.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,66	R\$ 12,66	R\$ 15,23	R\$ 2.462,08		
2.17.7	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	44,05	R\$ 7,70	R\$ 9,26	R\$ 407,90		
2.17.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	44,05	R\$ 17,90	R\$ 21,54	R\$ 948,83		
2.18.0	QUADRA PADRÃO FNDE								R\$ 951.341,51	
2.18.1	ANEXO B		QUADRA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE	UN	1,00		R\$ 951.341,51	R\$ 951.341,51		
2.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 14.208,88	
2.19.1	SEDUC/PI	0083	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	2,50	R\$ 363,64	R\$ 437,60	R\$ 1.094,00		
2.19.2	SEDUC/PI	0084	ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA E DE LAVATÓRIO, ALTURA 10CM	M	5,90	R\$ 54,38	R\$ 65,44	R\$ 386,09		
2.19.3	SEDUC/PI	0085	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	UN	1,00	R\$ 484,33	R\$ 582,84	R\$ 582,84		
2.19.4	SEDUC/PI	0087	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)	M2	10,36	R\$ 510,22	R\$ 613,99	R\$ 6.360,93		
2.19.5	SEDUC/PI	0088	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	4,44	R\$ 493,89	R\$ 594,34	R\$ 2.638,86		
2.19.6	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	8,00	R\$ 17,18	R\$ 20,67	R\$ 165,36		
2.19.7	SEDUC/PI	0100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	3,00	R\$ 142,98	R\$ 172,06	R\$ 516,18		
2.19.8	SEDUC/PI	0101	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM	M3	3,11	R\$ 45,85	R\$ 55,17	R\$ 171,57		
2.19.9	SEDUC/PI	0102	LIMPEZA GERAL	M2	172,54	R\$ 11,05	R\$ 13,29	R\$ 2.293,05		
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO								R\$ 1.325.855,19		
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 2.323.592,02		
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 2.323.592,02 (dois milhões, trezentos e vinte e três mil, quinhentos e noventa e dois reais e dois centavos)										


 Aline Raquel Rodrigues Vieira
 Engenheira Civil
 CREA-PI 24293
 RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE						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%
LOCAL: TERESINA-PI						BDI=	20,34%	
Quadra coberta com vestiário - 220V com blocos								



ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.11	98524	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	615,00	2,47	2,97	1.826,55
Subtotal								1.826,55

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	126,72	121,74	146,50	18.564,48
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	13,83	16,64	7.131,07
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	13,15	15,82	2.014,83
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	480,88	578,69	4.930,43
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	31,15	40,33	48,53	1.511,51
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	973,23	13,83	16,64	16.194,46
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,04	13,15	15,82	759,92
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,36	480,88	578,69	3.098,88
4.2.5	101964	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	173,39	208,65	17.595,45
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	40,33	48,53	5.425,65
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	13,83	16,64	2.252,88
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	13,15	15,82	1.517,61
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	480,88	578,69	3.813,56
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	40,33	48,53	524,12
4.4.2	164	SEDUC	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	165,19	198,78	6.724,72
4.4.3	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	1.001,47	24,63	29,63	29.673,55
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,07	480,88	578,69	15.665,13
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	93184	SINAPI	Verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	29,72	35,76	1.212,26
4.5.2	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	39,71	47,78	1.619,74
Subtotal								140.230,25

5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	101162	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	134,72	126,41	152,12	20.493,60
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	129,61	70,28	84,57	10.961,11
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	69,40	21,58	25,96	1.801,62
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.3.1	87519	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	103,66	70,28	84,57	8.766,18
Subtotal								42.022,51

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	810,82	975,74	1.951,48
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	886,55	1.066,87	1.066,87
6.1.3	90794	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	656,31	789,80	3.159,20
6.1.4	90797	SINAPI	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	672,60	809,40	1.618,80
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	160	SEDUC	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	11,60	229,81	276,55	3.207,98
6.2.2	161	SEDUC	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m²	4,30	46,57	56,04	240,97
6.2.3	100705	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	60,33	72,60	435,60
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	162	SEDUC	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	664,27	799,38	8.633,30

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE						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%
LOCAL: TERESINA-PI						BDI=	20,34%
Quadra coberta com vestiário - 220V com blocos							

Quadra coberta com vestiário - 220V com blocos

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.3.2	100674	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	439,78	529,23	1.100,79
6.4			VIDROS					
6.4.1	152	SEDUC	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	508,13	611,48	2.641,59
Subtotal								24.056,58

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	77,62	93,40	96.239,36
7.2	153	SEDUC	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980,40	147,38	177,35	173.873,94
Subtotal								270.113,30

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	379,63	41,43	49,85	18.924,55
8.2	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	2,08	2,50	1.691,67
Subtotal								20.616,22



9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	562,16	6,84	8,23	4.626,60
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	6,11	7,35	619,82
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	520,75	28,66	34,48	17.955,49
9.4	163	SEDUC	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	445,04	21,98	26,45	11.771,30
9.5	87547	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	18,93	22,78	1.921,03
9.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquivancadas	m²	140,33	6,84	8,23	1.154,91
9.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquivancadas, espessura 2cm	m²	140,33	28,66	34,48	4.838,57
9.8	163	SEDUC	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquivancadas, espessura 0,5cm	m²	140,33	21,98	26,45	3.711,72
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das par	m²	210,50	74,36	89,48	18.835,54
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das pare	m²	85,51	65,23	78,49	6.711,67
Subtotal								72.146,65

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	176	SEDUC	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64,91	63,16	76,00	4.933,16
10.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	31,95	38,44	2.495,14
10.1.3	155	SEDUC	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	676,67	98,68	118,75	80.354,56
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	54,17	65,18	4.230,83
10.1.5	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	77,80	93,62	252,77
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	195,79	92,94	111,84	21.897,15
10.2.2	94990	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	656,37	789,87	1.437,56
10.2.3	101094	SINAPI	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	131,70	158,48	927,10
Subtotal								116.528,27

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	177	SEDUC	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	11,89	14,30	7.569,99
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	11,16	13,42	5.972,43
11.3	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	12,66	15,23	1.284,34
11.4	102494	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	46,10	55,47	26.836,38
11.5	102504	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	7,10	8,54	2.353,62
11.6	178	SEDUC	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	11,41	13,73	5.036,43
11.7	100758	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567,82	35,71	42,97	24.399,22
11.8	100725	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	18,34	22,07	22.740,92
Subtotal								96.193,33

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	6,71	8,07	96,84
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	4,80	5,77	242,34
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	10,27	12,35	345,80



Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE						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%
LOCAL: TERESINA-PI						BDI=	20,34%
Quadra coberta com vestiário - 220V com blocos							

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	14,79	17,79	533,70
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	17,02	20,48	737,28
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	4,87	5,86	87,90
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	6,14	7,38	59,04
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	12,33	14,83	88,98
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	12,81	15,41	30,82
12.1.10	179	SEDUC	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	11,07	13,32	53,28
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	12,81	15,41	246,56
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	11,99	14,42	57,68
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,10	33,81	67,62
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	4,08	4,90	39,20
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,53	9,06	36,24
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,59	10,33	41,32
12.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	18,84	22,67	45,34
12.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,56	9,09	18,18
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,56	9,09	36,36
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,84	14,24	85,44
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	38,45	46,27	92,54
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	40,54	48,78	48,78
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	118,34	142,41	284,82
12.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	172,86	208,01	416,02
12.2.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	166,46	200,31	400,62
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	126,77	152,55	305,10
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	91,17	109,71	219,42
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	86,52	104,11	832,88
12.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	3,27	3,93	47,16
12.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	4,91	5,90	23,60
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	11,33	13,63	54,52
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	9,79	11,78	47,12
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	7,67	9,23	92,30
12.2.13	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	18,40	22,14	66,42
12.2.14	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	39,13	47,08	94,16
12.2.15	170	SEDUC	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.526,77	1.837,31	1.837,31
Subtotal								7.812,69

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	15,84	19,06	905,35
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	24,10	29,00	623,50
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	46,69	56,18	2.022,48
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	6,02	7,24	50,68
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	21,46	25,82	154,92
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	8,55	10,28	102,80
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,78	18,98	113,88
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,09	43,43	217,15
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	41,93	50,45	252,25
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	34,37	41,36	41,36
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	9,17	11,03	176,48
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	180	SEDUC	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	40,90	49,21	295,26
13.2.2	156	SEDUC	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	395,16	475,53	951,06
13.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,28	9,96	59,76
13.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	11,36	13,67	109,36
13.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	19,05	22,92	183,36
13.2.6	99629	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	87,88	105,75	846,00

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE						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%
LOCAL: TERESINA-PI						BDI=	20,34%
Quadra coberta com vestiário - 220V com blocos							

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.2.7	98094	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1,00	2.222,53	2.674,59	2.674,59
13.2.8	98052	SINAPI	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	1.677,34	2.018,51	2.018,51
Subtotal								11.798,75



14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	166	SEDUC	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76,40	137,28	165,20	12.621,28
14.2	167	SEDUC	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	8,00	114,39	137,65	1.101,20
14.3	151	SEDUC	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	152,88	183,97	344,02
Subtotal								14.066,50

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95469	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	194,13	233,61	1.401,66
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	333,60	401,45	2.408,70
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	110,43	132,89	797,34
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	193,58	232,95	465,90
15.5	181	SEDUC	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	99,36	119,56	239,12
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	62,08	74,70	597,60
15.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	47,36	56,99	113,98
15.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	71,16	85,63	513,78
15.9	95544	SINAPI	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	60,88	73,26	439,56
15.10	79	SEDUC	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	61,76	74,32	297,28
15.11	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	57,44	69,12	276,48
15.12	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	40,02	48,16	288,96
15.13	100875	SINAPI	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	844,89	1.016,74	2.033,48
Subtotal								9.873,84

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1	101905	SINAPI	Extintor PQS (A), fornecimento e instalação	un	2,00	209,03	251,54	503,08
16.2	101909	SINAPI	Extintor PQS (BC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	236,53	284,64	569,28
16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	29,73	35,77	71,54
16.4	182	SEDUC	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	44,97	54,11	108,22
16.5	64	SEDUC	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	40,36	48,56	97,12
16.6	64	SEDUC	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	40,36	48,56	97,12
Subtotal								1.446,36

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	399,59	480,86	480,86
17.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	580,79	698,92	698,92
17.1.3	183	SEDUC	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	84,88	102,14	102,14
17.1.4	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	11,50	13,83	96,81
17.1.5	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	12,90	15,52	77,60
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	12,90	15,52	124,16
17.1.7	186	SEDUC	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	444,74	535,20	1.070,40
17.1.8	185	SEDUC	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	420,40	505,90	505,90
17.1.9	184	SEDUC	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	111,45	134,11	536,44
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	6,88	8,27	231,56
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	8,87	10,67	192,06
17.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	14,91	17,94	322,92
17.2.4	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	21,45	25,81	2.116,42
17.2.5	95747	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	35,69	42,94	558,22
17.2.6	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	38,45	46,27	1.388,10
17.2.7	95795	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	26,87	32,33	161,65
17.2.8	95808	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	23,63	28,43	142,15
17.2.9	95795	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	26,87	32,33	129,32

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI MARIA MODESTINA BEZERRA E CONCLUSÃO DE QUADRA FNDE						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%
LOCAL: TERESINA-PI						BDI=	20,34%	
Quadra coberta com vestiário - 220V com blocos								

Quadra coberta com vestiário - 220V com blocos

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	95801	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	32,55	39,17	39,17
17.2.11	192	SEDUC	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	4,97	5,98	299,00
17.2.12	193	SEDUC	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	5,19	6,24	24,96
17.2.13	194	SEDUC	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	6,38	7,67	30,68
17.2.14	187	SEDUC	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	1,36	1,63	24,45
17.2.15	188	SEDUC	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	1,58	1,90	3,80
17.2.16	189	SEDUC	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	3,37	4,05	4,05
17.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	17,08	20,55	308,25
17.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	27,64	33,26	66,52
17.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	30,52	36,72	36,72
17.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	10,89	13,10	209,60
17.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	8,58	10,32	72,24
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	3,74	4,50	855,00
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	6,17	7,42	6.084,40
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	21,50	25,87	362,18
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	23,84	28,68	114,72
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	26,17	31,49	31,49
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	22,48	27,05	189,35
17.4.4	97584	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	79,33	95,46	95,46
17.4.5	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	103,55	124,61	747,66
17.4.6	101666	SINAPI	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	261,42	314,59	6.291,80
Subtotal								24.827,13

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	190	SEDUC	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	169,82	204,36	1.430,52
18.2	191	SEDUC	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	293,64	353,36	353,36
18.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	65,17	78,42	3.074,06
18.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	85,31	102,66	12.968,01
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	12,39	14,91	313,11
18.6	195	SEDUC	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	44,78	53,88	377,16
18.7	196	SEDUC	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	105,93	127,47	892,29
18.8	165	SEDUC	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	29,14	35,06	245,42
Subtotal								19.653,93

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	154	SEDUC	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	321,69	387,12	967,80
19.1.2	157	SEDUC	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	3.927,17	4.725,95	4.725,95
19.1.3	158	SEDUC	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	5.018,06	6.038,73	6.038,73
19.1.4	159	SEDUC	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	3.046,40	3.666,03	3.666,03
19.1.5	99855	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	116,93	140,71	1.350,81
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	102362	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	184,87	222,47	44.716,47
19.2.2	174	SEDUC	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	1.593,39	1.917,48	7.669,92
Subtotal								69.135,71

20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	102	SEDUC	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	11,05	13,29	8.992,94
Subtotal								8.992,94

Valor TOTAL com BDI								951.341,51
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA UNIDADE ESCOLAR MARIA MODESTINA									
DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 06/21									
NÃO DESONERADO					BDI	20,34%			
Instalações Elétricas									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,34%	Quant.	Preço final	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO (REFORMA)									
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\$ 7,95	R\$ 9,57	152,00	R\$	1.454,64
2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,26	R\$ 11,14	33,00	R\$	367,62
3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,12	R\$ 13,38	1,00	R\$	13,38
4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 75,22	R\$ 90,52	1,00	R\$	90,52
5	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,11	R\$ 8,56	25,00	R\$	214,00
6	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\$ 8,38	R\$ 10,08	9,00	R\$	90,72
7	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\$ 14,00	R\$ 16,85	4,00	R\$	67,40
8	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,53	R\$ 21,10	2,00	R\$	42,20
9	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,85	R\$ 27,50	3,00	R\$	82,50
10	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,74	R\$ 4,50	50,00	R\$	225,00
11	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\$ 4,97	R\$ 5,98	4,00	R\$	23,92
12	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\$ 8,79	R\$ 10,58	8,00	R\$	84,64
13	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,45	R\$ 13,78	4,00	R\$	55,12
14	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,23	R\$ 17,12	4,00	R\$	68,48
15	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,21	R\$ 7,47	212,45	R\$	1.587,00
16	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\$ 6,88	R\$ 8,28	76,79	R\$	635,82
17	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,87	R\$ 10,67	1,62	R\$	17,29
18	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,40	R\$ 13,72	3,24	R\$	44,45
19	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,09	R\$ 7,33	255,51	R\$	1.872,89
20	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\$ 6,77	R\$ 8,15	154,65	R\$	1.260,40
21	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,86	R\$ 10,66	61,25	R\$	652,93
22	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\$ 11,49	R\$ 13,83	8,81	R\$	121,84
23	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,12	R\$ 9,77	50,04	R\$	488,89
24	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,42	R\$ 11,34	1,65	R\$	18,71
25	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,91	R\$ 17,94	6,48	R\$	116,25
26	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,39	R\$ 14,91	3,24	R\$	48,31
27	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 18,33	R\$ 22,06	6,00	R\$	132,36

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA UNIDADE ESCOLAR MARIA MODESTINA								
DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 06/21								
NÃO DESONERADO					BDI	20,34%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,34%	Quant.	Preço final
28	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,39	R\$ 8,89	169,32	R\$ 1.505,25
29	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\$ 8,66	R\$ 10,42	0,45	R\$ 4,69
30	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\$ 14,19	R\$ 17,08	1,62	R\$ 27,67
31	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\$ 580,79	R\$ 698,92	1,00	R\$ 698,92
32	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\$ 668,22	R\$ 804,14	1,00	R\$ 804,14
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\$ 1.374,53	R\$ 1.654,11	1,00	R\$ 1.654,11
34	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\$ 652,28	1,00	R\$ 652,28
35	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,84	R\$ 28,69	21,00	R\$ 602,49
36	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,43	R\$ 31,81	16,00	R\$ 508,96
37	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,10	R\$ 39,83	32,00	R\$ 1.274,56
38	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 43,52	R\$ 52,37	15,00	R\$ 785,55
39	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 37,03	R\$ 44,56	7,00	R\$ 311,92
40	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 175	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 10 W, E27- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 67,91	R\$ 81,72	23,00	R\$ 1.879,56
41	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,48	R\$ 27,05	9,00	R\$ 243,45
42	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,64	R\$ 42,89	16,00	R\$ 686,24
43	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,81	R\$ 58,74	12,00	R\$ 704,88
44	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 171	ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE LED 15W	UN	R\$ 71,02	R\$ 85,47	16,00	R\$ 1.367,52
45	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 52,96	R\$ 63,73	151,00	R\$ 9.623,23
46	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\$ 26,83	R\$ 32,29	191,28	R\$ 6.176,43
47	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\$ 16,79	R\$ 20,21	230,68	R\$ 4.662,04
48	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,97	R\$ 13,20	15,56	R\$ 205,39
49	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 73,12	R\$ 87,99	2,00	R\$ 175,98
50	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,50	R\$ 13,84	9,00	R\$ 124,56
51	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,37	12,00	R\$ 172,44
52	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,52	28,00	R\$ 434,56
53	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 91,21	R\$ 109,76	2,00	R\$ 219,52
54	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 97,59	R\$ 117,44	4,00	R\$ 469,76
55	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 174	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	R\$ 409,01	R\$ 492,20	1,00	R\$ 492,20

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA UNIDADE ESCOLAR MARIA MODESTINA

DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 06/21

NÃO DESONERADO				BDI	20,34%			
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,34%	Quant.	Preço final
56	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 77,04	R\$ 92,71	12,00	R\$ 1.112,52
57	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 111,46	R\$ 134,13	4,00	R\$ 536,52
58	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\$ 3,06	3163,49	R\$ 9.680,28
59	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\$ 3,74	R\$ 4,50	2512,17	R\$ 11.304,77
60	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\$ 6,17	R\$ 7,42	1717,18	R\$ 12.741,48
61	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,02	R\$ 10,85	4,00	R\$ 43,40
62	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,27	R\$ 12,36	6,00	R\$ 74,16
63	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 176	CABO DE COBRE PP 2X2,5MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 17,90	R\$ 21,54	107,50	R\$ 2.315,55
64	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,08	R\$ 24,16	34,10	R\$ 823,86
65	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$ 24,48	R\$ 29,46	3,00	R\$ 88,38
66	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 150	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 36,42	R\$ 43,83	2,00	R\$ 87,66
66	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 146	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 43,00	R\$ 51,75	1,00	R\$ 51,75
65	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,80	4,00	R\$ 79,20
66	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,47	3,00	R\$ 10,41
67	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\$ 22,16	R\$ 26,67	9,60	R\$ 256,03
68	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\$ 26,25	R\$ 31,59	19,20	R\$ 606,53
69	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 40,34	R\$ 48,55	9,90	R\$ 480,65
70	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 173	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	R\$ 18,96	R\$ 22,82	2,00	R\$ 45,64
71	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\$ 34,76	R\$ 41,83	4,00	R\$ 167,32
72	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 5,52	R\$ 6,64	2,00	R\$ 13,28
73	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 6,87	R\$ 8,27	5,00	R\$ 41,35
74	SINAPI	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 9,94	R\$ 11,96	2,00	R\$ 23,92
75	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 70,51	R\$ 84,85	19,50	R\$ 1.654,58
76	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\$ 36,42	R\$ 43,83	6,50	R\$ 284,90
77	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 118	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 53,70	R\$ 64,62	21,00	R\$ 1.357,02
78	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 66,90	R\$ 80,51	3,00	R\$ 241,53
79	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 18,96	R\$ 22,82	1,00	R\$ 22,82
80	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 0,47	R\$ 0,57	200,00	R\$ 114,00

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA UNIDADE ESCOLAR MARIA MODESTINA									
DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 06/21									
NÃO DESONERADO				BDI		20,34%			
Instalações Elétricas									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,34%	Quant.	Preço final	
81	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 177	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 3M COM UM BRAÇO DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 797,75	R\$ 960,01	14,00	R\$ 13.440,14	
82	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 178	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM DOIS BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 947,03	R\$ 1.139,66	9,00	R\$ 10.256,94	
Total Parcial 01								R\$ 114.302,17	
INSTALAÇÕES DE LÓGICA (REFORMA)									
83	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,44	R\$ 31,82	2	R\$ 63,64	
84	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,26	R\$ 11,14	11	R\$ 122,54	
85	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,56	R\$ 39,18	1	R\$ 39,18	
86	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,21	R\$ 7,47	16,08	R\$ 120,12	
87	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\$ 6,88	R\$ 8,28	24,04	R\$ 199,05	
88	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,87	R\$ 10,67	11,43	R\$ 121,96	
89	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,40	R\$ 13,72	4,34	R\$ 59,54	
90	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,09	R\$ 7,33	66,75	R\$ 489,28	
91	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\$ 6,77	R\$ 8,15	32,06	R\$ 261,29	
92	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,86	R\$ 10,66	25,71	R\$ 274,07	
93	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\$ 11,49	R\$ 13,83	7,96	R\$ 110,09	
94	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM	UN	R\$ 608,88	R\$ 732,73	1	R\$ 732,73	
95	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 45,34	R\$ 54,56	30,00	R\$ 1.636,80	
96	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	R\$ 573,24	R\$ 689,84	1	R\$ 689,84	
97	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 123	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 38,77	R\$ 46,66	1	R\$ 46,66	
98	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 172	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	R\$ 14,75	R\$ 17,75	2,00	R\$ 35,50	
99	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 173	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	R\$ 18,96	R\$ 22,82	3,00	R\$ 68,46	
100	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\$ 34,76	R\$ 41,83	3,00	R\$ 125,49	
101	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 5,52	R\$ 6,64	4,00	R\$ 26,56	
102	SINAPI	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 9,94	R\$ 11,96	7,00	R\$ 83,72	
103	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\$ 22,16	R\$ 26,67	20,70	R\$ 552,07	
104	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 40,34	R\$ 48,55	21,00	R\$ 1.019,55	
105	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 2,89	R\$ 3,48	717,13	R\$ 2.495,61	
Total Parcial 02								R\$ 9.373,75	

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA UNIDADE ESCOLAR MARIA MODESTINA									
DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 06/21									
NÃO DESONERADO					BDI	20,34%			
Instalações Elétricas									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,34%	Quant.	Preço final	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)									
106	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\$ 7,95	R\$ 9,57	33	R\$	315,81
107	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,26	R\$ 11,14	29	R\$	323,06
108	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,56	R\$ 39,18	1	R\$	39,18
109	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,09	R\$ 7,33	60,39	R\$	442,66
110	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\$ 6,77	R\$ 8,15	50,61	R\$	412,47
111	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,21	R\$ 7,47	26,38	R\$	197,06
112	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\$ 6,88	R\$ 8,28	7,94	R\$	65,74
113	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 38,33	R\$ 46,13	2,00	R\$	92,26
114	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,43	R\$ 31,81	6,00	R\$	190,86
115	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,10	R\$ 39,83	3,00	R\$	119,49
116	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 37,03	R\$ 44,56	3,00	R\$	133,68
117	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 171	ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE LED 15W	UN	R\$ 71,02	R\$ 85,47	4,00	R\$	341,88
118	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 52,96	R\$ 63,73	25,00	R\$	1.593,25
119	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,48	R\$ 27,05	4,00	R\$	108,20
120	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,64	R\$ 42,89	3,00	R\$	128,67
121	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,81	R\$ 58,74	2,00	R\$	117,48
122	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 176	CABO DE COBRE PP 2X2,5MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 17,90	R\$ 21,54	10,50	R\$	226,17
123	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,47	1,00	R\$	3,47
124	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\$ 3,06	324,58	R\$	993,21
125	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\$ 3,74	R\$ 4,50	325,46	R\$	1.464,57
126	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\$ 6,17	R\$ 7,42	67,20	R\$	498,62
127	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 178	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM DOIS BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 947,03	R\$ 1.139,66	1,00	R\$	1.139,66
128	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 75,22	R\$ 90,52	1,00	R\$	90,52
129	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 104,50	R\$ 125,76	4,00	R\$	503,04
130	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\$ 14,19	R\$ 17,08	2,05	R\$	35,01
131	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,91	R\$ 17,94	46,96	R\$	842,46
132	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\$ 8,79	R\$ 10,58	6,00	R\$	63,48

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA UNIDADE ESCOLAR MARIA MODESTINA

DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 06/21

NÃO DESONERADO					BDI	20,34%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,34%	Quant.	Preço final
133	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\$ 14,00	R\$ 16,85	4,00	R\$ 67,40
134	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\$ 16,79	R\$ 20,21	351,46	R\$ 7.103,01
135	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 91,21	R\$ 109,76	1,00	R\$ 109,76
136	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 31,18	R\$ 37,52	5,00	R\$ 187,60
137	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 55,80	R\$ 67,15	9,00	R\$ 604,35
138	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 84,76	R\$ 102,00	14,00	R\$ 1.428,00
139	SINAPI	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	R\$ 9,29	R\$ 11,18	8,00	R\$ 89,44
140	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 120	Cabo PP 3x1,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA	M	R\$ 7,35	R\$ 8,84	14,00	R\$ 123,76
Total Parcial 03								R\$ 20.195,28
INSTALAÇÕES DE LÓGICA (AMPLIAÇÃO)								
141	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,09	R\$ 7,33	4,17	R\$ 30,57
142	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\$ 6,77	R\$ 8,15	4,16	R\$ 33,90
143	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,21	R\$ 7,47	5,51	R\$ 41,16
144	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\$ 6,88	R\$ 8,28	2,47	R\$ 20,45
145	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 45,34	R\$ 54,56	3,00	R\$ 163,68
146	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 2,89	R\$ 3,48	22,95	R\$ 79,87
Total Parcial 04								R\$ 369,63
Total instalações elétricas:								R\$ 144.240,83


 Marciênio Rocha Marques
 Eng. Eletricista RN 1910013498
 CREA-PI: 22093/D