


 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <a href="http://www.pi.gov.br">www.pi.gov.br</a>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO CETI MARIO MARTINS			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
<b>DATA:</b>	FEVEREIRO DE 2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA MARIO MARTINS			BDI (DIF)=	15,28%	
<b>LOCAL:</b>	PICOS-PI			BDI=	21,97%	
				<b>ÁREAS</b>	REFORMA:	938,42 m²
					CONSTRUÇÃO:	311,68 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - DEZ/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - NOV/2021 )						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
<b>1.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,78%	52.940,76	169,86
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,96%	27.083,06	86,89
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,58%	5.352,81	17,17
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,95%	8.729,25	28,01
1.5.0	INFRAESTRUTURA	4,97%	45.502,77	145,99
1.6.0	SUPERESTRUTURA	6,58%	60.264,70	193,35
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	10,56%	96.740,13	310,38
1.8.0	COBERTURA	19,49%	178.561,32	572,90
1.9.0	ESQUADRIAS	7,29%	66.787,98	214,28
1.10.0	REVESTIMENTOS	11,08%	101.503,57	325,67
1.11.0	PISOS	4,40%	40.314,96	129,35
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,36%	131.559,15	422,10
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,60%	5.501,52	17,65
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,44%	22.364,71	71,76
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,82%	7.510,88	24,10
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,03%	305,60	0,98
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,47%	4.321,43	13,86
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS	3,52%	32.274,98	103,55
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,21%	1.962,11	6,30
1.20.0	PINTURAS	2,45%	22.459,65	72,06
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,44%	4.047,31	12,99
<b>TOTAL AMPLIAÇÃO</b>			<b>R\$ 916.088,65</b>	<b>R\$ 2.939,20 / M²</b>
<b>2.0.0</b>	<b>REFORMA</b>			
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,45%	31.562,22	33,63
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	950,88	1,01
2.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	4,40%	40.278,80	42,92
2.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,18%	1.630,98	1,74
2.5.0	INFRAESTRUTURA	1,19%	10.856,01	11,57
2.6.0	SUPERESTRUTURA	2,80%	25.633,07	27,32
2.7.0	PAREDES E PAINÉIS	5,24%	48.033,16	51,19
2.8.0	COBERTURA	10,31%	94.466,88	100,67
2.9.0	ESQUADRIAS	15,13%	138.625,23	147,72
2.10.0	REVESTIMENTOS	8,46%	77.517,16	82,60
2.11.0	PISOS	4,72%	43.230,04	46,07
2.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,08%	92.297,11	98,35
2.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,53%	4.845,56	5,16
2.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,47%	22.662,68	24,15
2.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,85%	7.791,24	8,30
2.16.0	LOUÇAS E BANCADAS	1,56%	14.247,86	15,18
2.17.0	METAIS E ACESSÓRIOS	2,83%	25.923,72	27,62
2.18.0	PINTURAS	3,16%	28.946,62	30,85
2.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,10%	55.904,79	59,57
<b>TOTAL REFORMA</b>			<b>R\$ 765.404,01</b>	<b>R\$ 815,63 / M²</b>





 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 CETI MARIO MARTINS			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA MARIO MARTINS			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI			TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%	
				ÁREAS	REFORMA:	938,42 m²
					CONSTRUÇÃO:	311,68 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - DEZ/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - NOV/2021 )						



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
TOTAL GERAL			R\$ 1.681.492,66	R\$ 3.754,83 / M²



  
 Eng.º Civil Responsável  
 Nome: Harley de Moura Leal  
 CREA: 1907327185

Teresina-PI, 08 de fevereiro de 2022.



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CETI MARIO MARTINS									L.S. (MENSAL)= 70,63%		
DATA: FEVEREIRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021			SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)= 111,86%		
END.: RUA MARIO MARTINS									BDI (DIF)= 15,28%		
LOCAL: PICOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA							BDI= 21,97%		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
1.0.0 AMPLIAÇÃO											
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 52.940,76	
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 7.234,12	R\$ 8.823,46	R\$ 52.940,76			
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 27.083,06	
1.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	4,00	R\$ 826,42	R\$ 1.007,98	R\$ 4.031,92			
1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	291,39	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 3.814,30			
1.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	270,85	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 1.904,08			
1.2.4	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	663,37	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 1.645,16			
1.2.5	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 320,70	R\$ 391,16	R\$ 1.760,22			
1.2.6	SEDUC/PI	S1.11	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R\$ 5.077,55	R\$ 6.193,09	R\$ 6.193,09			
1.2.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	136,60	R\$ 46,42	R\$ 56,62	R\$ 7.734,29			
1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										R\$ 5.352,81	
1.3.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,90	R\$ 5,89	R\$ 7,18	R\$ 99,80			
1.3.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,90	R\$ 2,74	R\$ 3,34	R\$ 46,43			
1.3.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,07	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 14,97			
1.3.4	SEDUC/PI	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	26,78	R\$ 7,42	R\$ 9,05	R\$ 242,36			
1.3.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,38	R\$ 6,95	R\$ 8,48	R\$ 54,10			
1.3.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,93	R\$ 26,48	R\$ 32,30	R\$ 30,04			
1.3.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 9,18	R\$ 11,20	R\$ 44,80			
1.3.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,56	R\$ 47,58	R\$ 58,03	R\$ 496,74			
1.3.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,52	R\$ 460,53	R\$ 561,71	R\$ 292,09			
1.3.10	SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	78,07	R\$ 25,77	R\$ 31,43	R\$ 2.453,74			
1.3.11	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	26,66	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 382,04			
1.3.12	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	399,90	R\$ 2,45	R\$ 2,99	R\$ 1.195,70			
1.4.0 MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 8.729,25	





			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CETI MARIO MARTINS									L.S. (MENSAL)= 70,63%	
DATA: FEVEREIRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021			SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)= 111,86%	
END.: RUA MARIO MARTINS								BDI (DIF)= 15,28%		
LOCAL: PICOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA						BDI= 21,97%		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.4.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,51	R\$ 74,62	R\$ 91,01	R\$ 592,48		
1.4.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	14,79	R\$ 97,97	R\$ 119,49	R\$ 1.767,26		
1.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	110,18	R\$ 47,40	R\$ 57,81	R\$ 6.369,51		
1.5.0 INFRAESTRUTURA									R\$ 45.502,77	
1.5.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,25	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 355,16		
1.5.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	5,57	R\$ 533,06	R\$ 650,17	R\$ 3.621,45		
1.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	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	0,28	R\$ 2.761,76	R\$ 3.368,52	R\$ 943,19		
1.5.4	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,94	R\$ 2.615,17	R\$ 3.189,72	R\$ 18.946,94		
1.5.5	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	1,82	R\$ 512,47	R\$ 625,06	R\$ 1.137,61		
1.5.6	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FURROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,27	R\$ 765,17	R\$ 933,28	R\$ 251,99		
1.5.7	CP_PRÓPRIA	CP_3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	19,22	R\$ 57,88	R\$ 70,60	R\$ 1.356,93		
1.5.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	125,15	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 6.675,50		
1.5.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	18,25	R\$ 548,71	R\$ 669,26	R\$ 12.214,00		
1.6.0 SUPERESTRUTURA									R\$ 60.264,70	
1.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,59	R\$ 2.872,30	R\$ 3.503,34	R\$ 19.583,67		
1.6.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,11	R\$ 2.945,04	R\$ 3.592,07	R\$ 18.355,48		
1.6.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	114,04	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 7.473,04		
1.6.4	SINAPI COMP (DEZ/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	73,23	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 14.852,51		
1.7.0 PAREDES E PAINÉIS									R\$ 96.740,13	

 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 CETI MARIO MARTINS						L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA MARIO MARTINS						BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI						BDI=	21,97%	
						TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	674,27	R\$ 106,72	R\$ 130,17	R\$ 87.769,73	
1.7.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60	R\$ 41,23	R\$ 50,29	R\$ 382,20	
1.7.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,80	R\$ 40,46	R\$ 49,35	R\$ 582,33	
1.7.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,40	R\$ 53,06	R\$ 64,72	R\$ 3.261,89	
1.7.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	67,20	R\$ 48,98	R\$ 59,74	R\$ 4.014,53	
1.7.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,10	R\$ 30,39	R\$ 37,07	R\$ 448,55	
1.7.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	R\$ 52,34	R\$ 63,84	R\$ 280,90	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 178.561,32
1.8.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.815,66	R\$ 16,04	R\$ 19,56	R\$ 35.514,31	
1.8.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	87,07	R\$ 13,47	R\$ 16,43	R\$ 1.430,56	
1.8.3	SINAPI COMP (DEZ/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	87,07	R\$ 15,40	R\$ 18,78	R\$ 1.635,17	
1.8.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	87,07	R\$ 11,91	R\$ 14,53	R\$ 1.265,13	
1.8.5	SINAPI COMP (DEZ/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	56,17	R\$ 62,58	R\$ 76,33	R\$ 4.287,46	
1.8.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,17	R\$ 32,33	R\$ 39,43	R\$ 2.214,78	
1.8.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	238,18	R\$ 53,27	R\$ 64,97	R\$ 15.474,55	
1.8.8	SEDUC/PI	57.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	M2	55,62	R\$ 123,50	R\$ 150,63	R\$ 8.378,04	
1.8.9	SEDUC/PI	521.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,14	R\$ 354,78	R\$ 432,73	R\$ 12.609,75	
1.8.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	293,80	R\$ 84,26	R\$ 102,77	R\$ 30.193,83	





 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021			SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.8.11	SEDUC/PI	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	3,15	R\$ 97,52	R\$ 118,95	R\$ 374,69		
1.8.12	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,38	R\$ 173,03	R\$ 211,04	R\$ 29.625,80		
1.8.13	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	92,39	R\$ 60,34	R\$ 73,60	R\$ 6.799,90		
1.8.14	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	24,60	R\$ 143,46	R\$ 174,98	R\$ 4.304,51		
1.8.15	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	271,94	R\$ 73,72	R\$ 89,92	R\$ 24.452,84		
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 66.787,98	
1.9.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	32,55	R\$ 300,46	R\$ 366,47	R\$ 11.928,60		
1.9.2	CP_PRÓPRIA	CP_4	PORTA DE FERRO TIPO GRADIL EM BARRAS DE METALON, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	R\$ 622,63	R\$ 759,42	R\$ 2.308,64		
1.9.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,80	R\$ 673,71	R\$ 821,72	R\$ 3.122,54		
1.9.4	SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2	2,50	R\$ 594,22	R\$ 724,77	R\$ 1.811,93		
1.9.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	23,60	R\$ 396,06	R\$ 483,07	R\$ 11.400,45		
1.9.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	0,28	R\$ 336,28	R\$ 410,16	R\$ 114,84		
1.9.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,75	R\$ 754,81	R\$ 920,64	R\$ 7.134,96		
1.9.8	CP_PRÓPRIA	CP_5	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,63	R\$ 527,08	R\$ 642,88	R\$ 405,01		
1.9.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,50	R\$ 128,87	R\$ 157,18	R\$ 6.837,33		
1.9.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 131,70	R\$ 160,63	R\$ 321,26		
1.9.11	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	3,00	R\$ 9,14	R\$ 11,15	R\$ 33,45		
1.9.12	SEDUC/PI	S8.12	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA	UN	1,00	R\$ 16,64	R\$ 20,30	R\$ 20,30		
1.9.13	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 258,63	R\$ 315,45	R\$ 5.047,20		
1.9.14	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	31,35	R\$ 425,04	R\$ 518,42	R\$ 16.252,47		



 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.9.15	SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,56	R\$ 71,74	R\$ 87,50	R\$ 49,00		
1.10.0 REVESTIMENTOS									R\$ 101.503,57	
1.10.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	668,36	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 2.820,48		
1.10.2	SINAPI COMP (DEZ/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	390,81	R\$ 7,19	R\$ 8,77	R\$ 3.427,40		
1.10.3	SINAPI COMP (DEZ/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	71,87	R\$ 6,45	R\$ 7,87	R\$ 565,62		
1.10.4	SINAPI COMP (DEZ/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	291,27	R\$ 29,87	R\$ 36,43	R\$ 10.610,97		
1.10.5	SINAPI COMP (DEZ/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	366,36	R\$ 15,15	R\$ 18,48	R\$ 6.770,33		
1.10.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	390,81	R\$ 46,88	R\$ 57,18	R\$ 22.346,52		
1.10.7	SINAPI COMP (DEZ/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	71,87	R\$ 38,46	R\$ 46,91	R\$ 3.371,42		
1.10.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	416,49	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 33.756,51		
1.10.9	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	152,17	R\$ 96,09	R\$ 117,20	R\$ 17.834,32		
1.11.0 PISOS									R\$ 40.314,96	
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	15,90	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 1.302,53		
1.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	362,28	R\$ 79,13	R\$ 96,51	R\$ 34.963,64		
1.11.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	12,47	R\$ 28,76	R\$ 35,08	R\$ 437,45		









 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 CETI MARIO MARTINS								L.S. (MENSAL)=		70,63%	
DATA: FEVEREIRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021						L.S. (HORISTA)=		111,86%	
END.: RUA MARIO MARTINS								BDI (DIF)=		15,28%	
LOCAL: PICOS-PI								TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
1.11.4	CP_PRÓPRIA	CP_9	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	19,89	R\$ 123,88	R\$ 151,10	R\$ 3.005,38			
1.11.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,20	R\$ 95,54	R\$ 116,53	R\$ 605,96			
1.12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 131.559,15	
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES DA AMPLIAÇÃO	UN	1,00	R\$ 107.861,89	R\$ 131.559,15	R\$ 131.559,15			
1.13.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 5.501,52	
REGISTROS E ACESSÓRIOS											
1.13.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 80,54	R\$ 98,23	R\$ 196,46			
1.13.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 32,54	R\$ 39,69	R\$ 39,69			
1.13.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 35,60	R\$ 43,42	R\$ 217,10			
1.13.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 21,41	R\$ 26,11	R\$ 52,22			
TUBOS E CONEXÕES											
1.13.5	SINAPI COMP (DEZ/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	49,85	R\$ 35,78	R\$ 43,64	R\$ 2.175,45			
1.13.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,80	R\$ 26,40	R\$ 32,20	R\$ 798,56			
RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS											
1.13.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 828,91	R\$ 1.011,02	R\$ 2.022,04			
1.14.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 22.364,71	
TUBOS E CONEXÕES											
1.14.1	SINAPI COMP (DEZ/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	15,00	R\$ 48,32	R\$ 58,94	R\$ 884,10			
1.14.2	SINAPI COMP (DEZ/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	10,00	R\$ 75,73	R\$ 92,37	R\$ 923,70			
1.14.3	SINAPI COMP (DEZ/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	30,00	R\$ 61,71	R\$ 75,27	R\$ 2.258,10			







 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 CETI MARIO MARTINS									L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA: FEVEREIRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021			SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.: RUA MARIO MARTINS									BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL: PICOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA							BDI=	21,97%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
CAIXAS E ACESSÓRIOS											
1.14.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,81	R\$ 33,92	R\$ 33,92			
1.14.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,16	R\$ 12,39	R\$ 61,95			
1.14.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 290,20	R\$ 353,96	R\$ 1.415,84			
1.14.7	SINAPI COMP (DEZ/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	1,00	R\$ 148,88	R\$ 181,59	R\$ 181,59			
FOSSA E SUMIDOURO											
1.14.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 1.895,52	R\$ 2.311,97	R\$ 6.935,91			
1.14.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 2.642,62	R\$ 3.223,20	R\$ 9.669,60			
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$	7.510,88	
TUBOS E CONEXÕES											
1.15.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	R\$ 65,01	R\$ 79,29	R\$ 3.805,92			
CAIXAS E ACESSÓRIOS											
1.15.2	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	10,00	R\$ 79,82	R\$ 97,36	R\$ 973,60			
1.15.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	3,00	R\$ 262,79	R\$ 320,52	R\$ 961,56			
1.15.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 290,20	R\$ 353,96	R\$ 1.769,80			
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$	305,60	
1.16.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	8,00	R\$ 17,99	R\$ 21,94	R\$ 175,52			
1.16.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	R\$ 19,87	R\$ 24,24	R\$ 72,72			
1.16.3	SINAPI COMP (DEZ/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	2,00	R\$ 23,51	R\$ 28,68	R\$ 57,36			
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$	4.321,43	
1.17.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 31,39	R\$ 38,29	R\$ 574,35			





 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.17.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	R\$ 183,94	R\$ 224,35	R\$ 1.346,10		
1.17.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	R\$ 244,22	R\$ 297,88	R\$ 1.787,28		
1.17.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	12,00	R\$ 25,58	R\$ 31,20	R\$ 374,40		
1.17.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	R\$ 39,24	R\$ 47,86	R\$ 239,30		
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 32.274,98	
1.18.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 388,99	R\$ 474,45	R\$ 948,90		
1.18.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	30,56	R\$ 309,43	R\$ 377,41	R\$ 11.533,65		
1.18.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	26,59	R\$ 284,00	R\$ 346,39	R\$ 9.210,51		
1.18.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,35	R\$ 740,37	R\$ 903,03	R\$ 1.219,09		
1.18.5	SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	5,38	R\$ 781,45	R\$ 953,13	R\$ 5.127,84		
1.18.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 456,56	R\$ 556,87	R\$ 556,87		
1.18.7	CP_PRÓPRIA	CP_11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 317,94	R\$ 387,79	R\$ 1.551,16		
1.18.8	CP_PRÓPRIA	CP_12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 339,72	R\$ 414,36	R\$ 2.071,80		
1.18.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 11,31	R\$ 13,79	R\$ 55,16		
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 1.962,11	
1.19.1	SINAPI COMP (DEZ/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	6,00	R\$ 82,69	R\$ 100,86	R\$ 605,16		
1.19.2	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 92,43	R\$ 112,74	R\$ 450,96		





 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:		RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:		PICOS-PI							BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.19.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 87,53	R\$ 106,76	R\$ 213,52		
1.19.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 51,81	R\$ 63,19	R\$ 252,76		
1.19.5	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 136,66		
1.19.6	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 204,99		
1.19.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 40,20	R\$ 49,03	R\$ 98,06		
1.20.0	PINTURAS								R\$ 22.459,65	
1.20.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	442,64	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 1.150,86		
1.20.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	71,87	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 217,05		
1.20.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	442,64	R\$ 9,26	R\$ 11,29	R\$ 4.997,41		
1.20.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	71,87	R\$ 16,80	R\$ 20,49	R\$ 1.472,62		
1.20.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	442,64	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 6.728,13		
1.20.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	71,87	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 1.230,41		
1.20.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	145,93	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 3.303,86		
1.20.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	145,93	R\$ 18,87	R\$ 23,02	R\$ 3.359,31		
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 4.047,31	
1.21.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,08	R\$ 586,95	R\$ 715,90	R\$ 773,17		
1.21.2	SEDUC/PI	S21.9	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	13,00	R\$ 19,38	R\$ 23,64	R\$ 307,32		
1.21.3	CP_PRÓPRIA	CP_13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	7,00	R\$ 149,08	R\$ 181,83	R\$ 1.272,81		
1.21.4	CP_PRÓPRIA	CP_14	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO, INCLUSO RALO	UN	1,00	R\$ 609,49	R\$ 743,39	R\$ 743,39		
1.21.5	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	311,68	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 950,62		
SUBTOTAL CUSTO AMPLIAÇÃO (A)									R\$ 751.077,03	
BDI = 21,97% (B)									R\$ 165.011,62	
PREÇO NORMAL AMPLIAÇÃO (A + B)									R\$ 916.088,65	





			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:			REFORMA E AMPLIAÇÃO CETI MARIO MARTINS						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:			RUA MARIO MARTINS						BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:			PICOS-PI						BDI=	21,97%
			TIPO: NÃO DESONERADA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO AMPLIAÇÃO (C)										R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)										R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO AMPLIAÇÃO ( C + D )										R\$ -
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO								R\$	916.088,65	
2.0.0		REFORMA								
2.1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 31.562,22
2.1.1		CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	6,00	R\$ 4.312,84	R\$ 5.260,37	R\$ 31.562,22	
2.2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 950,88
2.2.1		SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	44,35	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 580,54	
2.2.2		SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	52,68	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 370,34	
2.3.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 40.278,80
2.3.1		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	180,72	R\$ 2,74	R\$ 3,34	R\$ 603,60	
2.3.2		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	180,72	R\$ 5,89	R\$ 7,18	R\$ 1.297,57	
2.3.3		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	106,19	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 175,21	
2.3.4		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	96,52	R\$ 3,75	R\$ 4,57	R\$ 441,10	
2.3.5		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,84	R\$ 6,95	R\$ 8,48	R\$ 346,32	
2.3.6		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,85	R\$ 26,48	R\$ 32,30	R\$ 899,56	
2.3.7		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	R\$ 9,18	R\$ 11,20	R\$ 168,00	
2.3.8		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	R\$ 1,14	R\$ 1,39	R\$ 25,02	
2.3.9		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 6,68	R\$ 8,15	R\$ 97,80	
2.3.10		SEDUC/PI	S2.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	26,01	R\$ 12,88	R\$ 15,71	R\$ 408,62	
2.3.11		SEDUC/PI	S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	5,75	R\$ 19,45	R\$ 23,72	R\$ 136,39	
2.3.12		SEDUC/PI	S2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	136,40	R\$ 12,88	R\$ 15,71	R\$ 2.142,84	
2.3.13		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	62,84	R\$ 17,92	R\$ 21,86	R\$ 1.373,68	
2.3.14		SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	330,66	R\$ 23,92	R\$ 29,18	R\$ 9.648,66	
2.3.15		SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.331,92	R\$ 6,53	R\$ 7,96	R\$ 10.602,08	
2.3.16		SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	613,19	R\$ 2,44	R\$ 2,98	R\$ 1.827,31	
2.3.17		SINAPI COMP (DEZ/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	32,10	R\$ 47,58	R\$ 58,03	R\$ 1.862,76	





 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)= 70,63%		
DATA:		FEVEREIRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)= 111,86%	
END.:		RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)= 15,28%		
LOCAL:		PICOS-PI							BDI= 21,97%		
		TIPO: NÃO DESONERADA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
2.3.18	CP_PRÓPRIA	CP_1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO	UN	4,00	R\$ 122,88	R\$ 149,88	R\$ 599,52			
2.3.19	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 66,55	R\$ 81,17	R\$ 324,68			
2.3.20	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	123,32	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 1.767,18			
2.3.21	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.849,80	R\$ 2,45	R\$ 2,99	R\$ 5.530,90			
2.4.0 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 1.630,98											
2.4.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,80	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 399,31			
2.4.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,21	R\$ 64,60	R\$ 78,79	R\$ 804,45			
2.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	7,39	R\$ 47,40	R\$ 57,81	R\$ 427,22			
2.5.0 INFRAESTRUTURA R\$ 10.856,01											
2.5.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,50	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 121,28			
2.5.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,80	R\$ 533,06	R\$ 650,17	R\$ 1.820,48			
2.5.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	7,97	R\$ 512,47	R\$ 625,06	R\$ 4.981,73			
2.5.4	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	0,88	R\$ 765,17	R\$ 933,28	R\$ 821,29			
2.5.5	CP_PRÓPRIA	CP_3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	31,30	R\$ 57,88	R\$ 70,60	R\$ 2.209,78			
2.5.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	16,90	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 901,45			
2.6.0 SUPERESTRUTURA R\$ 25.633,07											
2.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,83	R\$ 2.872,30	R\$ 3.503,34	R\$ 9.914,45			
2.6.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,08	R\$ 2.945,04	R\$ 3.592,07	R\$ 3.879,44			
2.6.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	31,30	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 2.051,09			
2.6.4	SINAPI COMP (DEZ/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	48,26	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 9.788,09			



 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$	48.033,16
2.7.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	169,87	R\$ 106,72	R\$ 130,17	R\$ 22.111,98		
2.7.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,03	R\$ 134,57	R\$ 164,14	R\$ 4.108,42		
2.7.3	SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	M2	18,81	R\$ 223,47	R\$ 272,57	R\$ 5.127,04		
2.7.4	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	6,60	R\$ 143,46	R\$ 174,98	R\$ 1.154,87		
2.7.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,76	R\$ 159,96	R\$ 195,10	R\$ 1.123,78		
2.7.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	R\$ 41,23	R\$ 50,29	R\$ 528,05		
2.7.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,70	R\$ 40,46	R\$ 49,35	R\$ 725,45		
2.7.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 53,06	R\$ 64,72	R\$ 310,66		
2.7.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,40	R\$ 48,98	R\$ 59,74	R\$ 382,34		
2.7.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 30,39	R\$ 37,07	R\$ 311,39		
2.7.11	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,12	R\$ 52,34	R\$ 63,84	R\$ 1.284,46		
2.7.12	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	19,98	R\$ 445,83	R\$ 543,78	R\$ 10.864,72		
2.8.0	COBERTURA								R\$	94.466,88
2.8.1	SINAPI COMP (DEZ/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	133,35	R\$ 62,58	R\$ 76,33	R\$ 10.178,61		
2.8.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	133,35	R\$ 32,33	R\$ 39,43	R\$ 5.257,99		
2.8.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	R\$ 24,21	R\$ 29,53	R\$ 354,36		
2.8.4	SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	797,26	R\$ 39,77	R\$ 48,51	R\$ 38.675,08		
2.8.5	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	196,59	R\$ 12,12	R\$ 14,78	R\$ 2.905,60		
2.8.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,65	R\$ 60,34	R\$ 73,60	R\$ 1.519,84		









 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 CETI MARIO MARTINS									L.S. (MENSAL)= 70,63%	
DATA: FEVEREIRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021			SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)= 111,86%	
END.: RUA MARIO MARTINS									BDI (DIF)= 15,28%	
LOCAL: PICOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA							BDI= 21,97%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.8.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	285,61	R\$ 73,72	R\$ 89,92	R\$ 25.682,05		
2.8.8	SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	48,26	R\$ 147,92	R\$ 180,42	R\$ 8.707,07		
2.8.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,24	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 1.186,28		
2.9.0									R\$ 138.625,23	
ESQUADRIAS										
2.9.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	33,18	R\$ 300,46	R\$ 366,47	R\$ 12.159,47		
2.9.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	2,51	R\$ 336,28	R\$ 410,16	R\$ 1.029,50		
2.9.3	CP_PRÓPRIA	CP_5	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,56	R\$ 527,08	R\$ 642,88	R\$ 6.788,81		
2.9.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,25	R\$ 396,06	R\$ 483,07	R\$ 26.206,55		
2.9.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00	R\$ 754,81	R\$ 920,64	R\$ 3.682,56		
2.9.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	70,90	R\$ 128,87	R\$ 157,18	R\$ 11.144,06		
2.9.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 131,70	R\$ 160,63	R\$ 160,63		
2.9.8	SEDUC/PI	S8.14	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	UN	1,00	R\$ 157,46	R\$ 192,05	R\$ 192,05		
2.9.9	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	8,00	R\$ 9,14	R\$ 11,15	R\$ 89,20		
2.9.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 258,63	R\$ 315,45	R\$ 8.201,70		
2.9.11	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	55,80	R\$ 425,04	R\$ 518,42	R\$ 28.927,84		
2.9.12	SEDUC/PI	S8.15	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	51,83	R\$ 519,50	R\$ 633,63	R\$ 32.841,04		
2.9.13	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	3,00	R\$ 431,89	R\$ 526,78	R\$ 1.580,34		
2.9.14	CP_PRÓPRIA	CP_6	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,50	R\$ 614,52	R\$ 749,53	R\$ 5.621,48		
2.10.0									R\$ 77.517,16	
REVESTIMENTOS										








 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 CETI MARIO MARTINS						L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA MARIO MARTINS						BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI						BDI=	21,97%	
TIPO: NÃO DESONERADA									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.10.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	207,18	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 874,30	
2.10.2	SINAPI COMP (DEZ/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	315,04	R\$ 7,19	R\$ 8,77	R\$ 2.762,90	
2.10.3	SINAPI COMP (DEZ/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	48,26	R\$ 6,45	R\$ 7,87	R\$ 379,81	
2.10.4	SINAPI COMP (DEZ/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	74,06	R\$ 29,87	R\$ 36,43	R\$ 2.698,01	
2.10.5	SINAPI COMP (DEZ/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	125,65	R\$ 15,15	R\$ 18,48	R\$ 2.322,01	
2.10.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	127,90	R\$ 46,88	R\$ 57,18	R\$ 7.313,32	
2.10.7	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	754,68	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 61.166,81	
2.11.0	PISOS								R\$ 43.230,04
2.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	64,01	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 5.243,70	
2.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	72,70	R\$ 79,13	R\$ 96,51	R\$ 7.016,28	
2.11.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	171,77	R\$ 28,76	R\$ 35,08	R\$ 6.025,69	
2.11.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	R\$ 95,54	R\$ 116,53	R\$ 419,51	
2.11.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	10,60	R\$ 123,88	R\$ 151,10	R\$ 1.601,66	
2.11.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	12,25	R\$ 165,39	R\$ 201,73	R\$ 2.471,19	
2.11.7	SINAPI COMP (DEZ/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	0,87	R\$ 723,43	R\$ 882,37	R\$ 767,66	
2.11.8	SINAPI COMP (DEZ/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	257,25	R\$ 53,69	R\$ 65,49	R\$ 16.847,30	





 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.11.9	SEDUC/PI	520.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	8,20	R\$ 207,70	R\$ 253,33	R\$ 2.077,31		
2.11.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	52,36	R\$ 11,90	R\$ 14,51	R\$ 759,74		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 92.297,11
2.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES DA REFORMA	UN	1,00	R\$ 75.671,98	R\$ 92.297,11	R\$ 92.297,11		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 4.845,56
REGISTROS E ACESSÓRIOS										
2.13.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 80,54	R\$ 98,23	R\$ 785,84		
2.13.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 35,60	R\$ 43,42	R\$ 347,36		
TUBOS E CONEXÕES										
2.13.3	SINAPI COMP (DEZ/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	74,00	R\$ 35,78	R\$ 43,64	R\$ 3.229,36		
2.13.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	R\$ 26,40	R\$ 32,20	R\$ 483,00		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 22.662,68
TUBOS E CONEXÕES										
2.14.1	SINAPI COMP (DEZ/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	16,30	R\$ 48,32	R\$ 58,94	R\$ 960,72		
2.14.2	SINAPI COMP (DEZ/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	19,00	R\$ 75,73	R\$ 92,37	R\$ 1.755,03		
2.14.3	SINAPI COMP (DEZ/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	20,00	R\$ 48,65	R\$ 59,34	R\$ 1.186,80		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
2.14.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 59,17	R\$ 72,17	R\$ 144,34		
2.14.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,16	R\$ 12,39	R\$ 37,17		
2.14.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 290,20	R\$ 353,96	R\$ 1.061,88		
FOSSA E SUMIDOURO										





 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=		70,63%			
DATA:		FEVEREIRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=		111,86%		
END.:		RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=		15,28%			
LOCAL:		PICOS-PI							TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=		21,97%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL					
2.14.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.895,52	R\$ 2.311,97	R\$ 4.623,94						
2.14.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.642,62	R\$ 3.223,20	R\$ 12.892,80						
2.15.0		INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$		7.791,24			
TUBOS E CONEXÕES														
2.15.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,00	R\$ 65,01	R\$ 79,29	R\$ 4.440,24						
CAIXAS E ACESSÓRIOS														
2.15.2	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	10,00	R\$ 79,82	R\$ 97,36	R\$ 973,60						
2.15.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	3,00	R\$ 262,79	R\$ 320,52	R\$ 961,56						
2.15.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 290,20	R\$ 353,96	R\$ 1.415,84						
2.16.0		LOUÇAS E BANCADAS							R\$		14.247,86			
2.16.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 388,99	R\$ 474,45	R\$ 5.218,95						
2.16.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	5,22	R\$ 309,43	R\$ 377,41	R\$ 1.970,08						
2.16.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 284,00	R\$ 346,39	R\$ 1.039,17						
2.16.4	CP_PRÓPRIA	CP_11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 317,94	R\$ 387,79	R\$ 5.041,27						
2.16.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 327,59	R\$ 399,56	R\$ 799,12						
2.16.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 11,31	R\$ 13,79	R\$ 179,27						
2.17.0		METAIS E ACESSÓRIOS							R\$		25.923,72			
2.17.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 92,43	R\$ 112,74	R\$ 1.465,62						
2.17.2	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 87,53	R\$ 106,76	R\$ 640,56						






 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 CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:		RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:		PICOS-PI							BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.17.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 51,81	R\$ 63,19	R\$ 821,47		
2.17.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 683,30		
2.17.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 341,65		
2.17.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 40,20	R\$ 49,03	R\$ 490,30		
2.17.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 875,52	R\$ 1.067,87	R\$ 2.135,74		
2.17.8	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 284,39	R\$ 346,87	R\$ 1.387,48		
2.17.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 495,84	R\$ 604,78	R\$ 1.209,56		
2.17.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 258,63	R\$ 315,45	R\$ 1.892,70		
2.17.11	CP_PRÓPRIA	CP_15	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	25,50	R\$ 416,01	R\$ 507,41	R\$ 12.938,96		
2.17.12	SEDUC/PI	S21.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM	M	2,54	R\$ 618,58	R\$ 754,48	R\$ 1.916,38		
2.18.0	PINTURAS								R\$ 28.946,62	
2.18.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	135,30	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 351,78		
2.18.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	135,30	R\$ 9,26	R\$ 11,29	R\$ 1.527,54		
2.18.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	788,45	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 11.984,44		
2.18.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	22,24	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 67,16		
2.18.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,24	R\$ 22,84	R\$ 27,86	R\$ 619,61		
2.18.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,24	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 380,75		
2.18.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	306,95	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 6.949,35		
2.18.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	306,95	R\$ 18,87	R\$ 23,02	R\$ 7.065,99		
2.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 55.904,79	
2.19.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,84	R\$ 586,95	R\$ 715,90	R\$ 4.896,76		



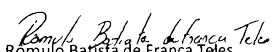
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021		SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2021	L.S. (HORISTA)=		111,86%	
END.:		RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:		PICOS-PI							BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
2.19.2	SEDUC/PI	S21.9	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	16,00	R\$ 19,38	R\$ 23,64	R\$ 378,24		
2.19.3	CP_PRÓPRIA	CP_13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	11,00	R\$ 149,08	R\$ 181,83	R\$ 2.000,13		
2.19.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1,68	R\$ 2.135,03	R\$ 2.604,10	R\$ 4.374,89		
2.19.5	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	85,65	R\$ 22,54	R\$ 27,49	R\$ 2.354,52		
2.19.6	SEDUC/PI	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS.	UN	1,00	R\$ 4.260,99	R\$ 5.197,13	R\$ 5.197,13		
2.19.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 111,21	R\$ 135,64	R\$ 813,84		
2.19.8	CP_PRÓPRIA	CP_14	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO, INCLUSO RALO	UN	1,00	R\$ 609,49	R\$ 743,39	R\$ 743,39		
2.19.9	SEDUC/PI	S21.5	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	183,60	R\$ 21,45	R\$ 26,16	R\$ 4.802,98		
2.19.10	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,64	R\$ 354,78	R\$ 432,73	R\$ 14.124,31		
2.19.11	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.815,81	R\$ 2.214,74	R\$ 2.214,74		
2.19.12	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H=20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	17,00	R\$ 85,74	R\$ 104,58	R\$ 1.777,86		
2.19.13	CP_PRÓPRIA	CP_16	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UN	2,00	R\$ 1.067,36	R\$ 1.301,86	R\$ 2.603,72		
2.19.14	CP_PRÓPRIA	CP_17	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50mm	M	16,45	R\$ 225,36	R\$ 274,87	R\$ 4.521,61		
2.19.15	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.672,35	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 5.100,67		
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$	627.534,65	
BDI = 21,97% (B)								R\$	137.869,36	
PREÇO NORMAL REFORMA ( A + B )								R\$	765.404,01	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO CETI MARIO MARTINS							L.S. (MENSAL)=	70,63%
<b>DATA:</b>	FEVEREIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA MARIO MARTINS							BDI (DIF)=	15,28%
<b>LOCAL:</b>	PICOS-PI							BDI=	21,97%
							TIPO: NÃO DESONERADA		
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO PARCIAL COM BDI</b>	<b>PREÇO GLOBAL</b>
<i>PREÇO DIFERENCIADO REFORMA ( C + D )</i>									<i>R\$ -</i>
<b>TOTAL GERAL DA REFORMA</b>								<b>R\$</b>	<b>765.404,01</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$</b>	<b>1.681.492,66</b>
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.681.492,66 (um milhão, seiscentos e oitenta e um mil, quatrocentos e noventa e dois reais e sessenta e seis centavos)									
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p><b>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 50px;">         Eng.º Civil Responsável        Nome: <b>Harley de Moura Leal</b>        CREA: 1907327185     </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - DEZ/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - NOV/2021 )									

Teresina-PI, 08 de fevereiro de 2022.

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: Instalações Elétricas de CETI MARIO MARTINS								
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AMPLIAÇÃO DE CETI MARIO MARTINS							R\$ 131.559,15
1.1	ALIMENTADORES DE ENERGIA							R\$ 29.146,23
1.1.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 33,50	R\$ 40,86	6	R\$ 245,16
1.1.2	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 68,91	R\$ 84,05	6	R\$ 504,30
1.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	R\$ 64,60	R\$ 78,79	15	R\$ 1.181,85
1.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 28,09	R\$ 34,26	12,08	R\$ 413,86
1.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	12,08	R\$ 29,96
1.1.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 210	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	R\$ 8,67	R\$ 10,57	2	R\$ 21,14
1.1.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 127	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"	UN	R\$ 10,09	R\$ 12,31	6	R\$ 73,86
1.1.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	2	R\$ 2,36
1.1.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 28,51	R\$ 34,77	6	R\$ 208,62
1.1.10	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,53	R\$ 9,18	15	R\$ 137,70
1.1.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 75,11	R\$ 91,61	50	R\$ 4.580,50
1.1.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 99,34	R\$ 121,16	8,22	R\$ 995,94
1.1.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 38,75	R\$ 47,26	104,73	R\$ 4.949,54
1.1.14	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 38,75	R\$ 47,26	6	R\$ 283,56
1.1.15	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 22,93	R\$ 27,97	48,08	R\$ 1.344,80
1.1.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	3,63	R\$ 91,04
1.1.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	2,5	R\$ 27,75
1.1.18	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 25,14	R\$ 30,66	2	R\$ 61,32
1.1.19	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 44,49	R\$ 54,26	1	R\$ 54,26
1.1.20	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\$ 9,15	R\$ 11,16	2	R\$ 22,32
1.1.21	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	R\$ 175,43	R\$ 213,97	5	R\$ 1.069,85
1.1.22	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	R\$ 328,16	R\$ 400,26	1	R\$ 400,26
1.1.23	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,62	R\$ 14,17	3	R\$ 42,51
1.1.24	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 18,74	R\$ 22,86	5,59	R\$ 127,79
1.1.25	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 26,08	R\$ 31,81	27,17	R\$ 864,28
1.1.26	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\$ 8,78	R\$ 10,71	6,14	R\$ 65,76
1.1.27	SINAPI	93014	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 15,59	R\$ 19,02	15,03	R\$ 285,87
1.1.28	SINAPI	93015	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 24,71	R\$ 30,14	2	R\$ 60,28
1.1.29	SINAPI	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,56	4	R\$ 26,24
1.1.30	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\$ 738,47	R\$ 900,71	10	R\$ 9.007,10
1.1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	1	R\$ 26,75
1.1.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A. INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 417,55	R\$ 509,29	1	R\$ 509,29
1.1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A. INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 422,06	R\$ 514,79	1	R\$ 514,79
1.1.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 13,34	R\$ 16,27	1	R\$ 16,27
1.1.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A. INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 150,55	R\$ 183,63	1	R\$ 183,63
1.1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 124,77	R\$ 152,18	4	R\$ 608,72
1.1.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	4	R\$ 107,00

  
 Romulo Batista de França Teles  
 Engenheiro Eletricista  
 N° 1910210420  
 Matrícula 353711X



ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: Instalações Elétricas de CETI MARIO MARTINS								
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1.2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 20.340,61
1.2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	4	R\$ 9,92
1.2.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	2	R\$ 2,36
1.2.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,70	R\$ 3,29	576	R\$ 1.895,04
1.2.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 3,98	R\$ 4,85	700	R\$ 3.395,00
1.2.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,53	R\$ 9,18	98	R\$ 899,64
1.2.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,41	R\$ 15,14	51	R\$ 772,14
1.2.7	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 22,71	R\$ 27,70	6	R\$ 166,20
1.2.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,50	R\$ 15,25	34	R\$ 518,50
1.2.9	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,67	R\$ 10,57	54	R\$ 570,78
1.2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 25,23	R\$ 30,77	8	R\$ 246,16
1.2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 36,15	R\$ 44,09	8	R\$ 352,72
1.2.12	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 9,15	R\$ 11,16	1	R\$ 11,16
1.2.13	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\$ 9,15	R\$ 11,16	1	R\$ 11,16
1.2.14	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	R\$ 93,55	R\$ 114,10	4	R\$ 456,40
1.2.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 189	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 35,56	R\$ 43,37	4	R\$ 173,48
1.2.16	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,39	R\$ 13,89	52,33	R\$ 726,86
1.2.17	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,88	R\$ 9,61	287,77	R\$ 2.765,47
1.2.18	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,62	R\$ 14,17	2,5	R\$ 35,43
1.2.19	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\$ 8,78	R\$ 10,71	3,91	R\$ 41,88
1.2.20	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 22,56	R\$ 27,52	13	R\$ 357,76
1.2.21	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 35,76	R\$ 43,62	5	R\$ 218,10
1.2.22	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 48,95	R\$ 59,70	4	R\$ 238,80
1.2.23	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 17,68	R\$ 21,56	11	R\$ 237,16
1.2.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 197	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 53,89	R\$ 65,73	37	R\$ 2.432,01
1.2.25	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 80,33	R\$ 97,98	14	R\$ 1.371,72
1.2.26	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 7,12	R\$ 8,68	2	R\$ 17,36
1.2.27	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,56	2	R\$ 13,12
1.2.28	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 23,90	R\$ 29,15	49	R\$ 1.428,35
1.2.29	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 38,41	R\$ 46,85	5	R\$ 234,25
1.2.30	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 26,64	R\$ 32,49	7	R\$ 227,43
1.2.31	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 43,89	R\$ 53,53	5	R\$ 267,65
1.2.32	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 33,70	R\$ 41,10	6	R\$ 246,60

# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO

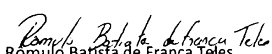
OBRA: Instalações Elétricas de CETI MARIO MARTINS

DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>1.3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							<b>R\$ 10.468,91</b>
1.3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	10	R\$ 24,80
1.3.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	44	R\$ 51,92
1.3.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,70	R\$ 3,29	282	R\$ 927,78
1.3.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 3,98	R\$ 4,85	138	R\$ 669,30
1.3.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,41	R\$ 15,14	13	R\$ 196,82
1.3.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,50	R\$ 15,25	1	R\$ 15,25
1.3.7	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,67	R\$ 10,57	2	R\$ 21,14
1.3.8	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 170,07	R\$ 207,43	3	R\$ 622,29
1.3.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 25,23	R\$ 30,77	2	R\$ 61,54
1.3.10	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\$ 9,15	R\$ 11,16	5	R\$ 55,80
1.3.11	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\$ 9,15	R\$ 11,16	8	R\$ 89,28
1.3.12	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	R\$ 175,43	R\$ 213,97	1	R\$ 213,97
1.3.13	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,34	R\$ 15,05	6	R\$ 90,30
1.3.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 89,22	R\$ 108,82	2	R\$ 217,64
1.3.15	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,62	R\$ 14,17	22,36	R\$ 316,84
1.3.16	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\$ 8,78	R\$ 10,71	115,22	R\$ 1.234,01
1.3.17	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 48,95	R\$ 59,70	1	R\$ 59,70
1.3.18	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 74,77	R\$ 91,20	6	R\$ 547,20
1.3.19	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 80,33	R\$ 97,98	7	R\$ 685,86
1.3.20	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 7,12	R\$ 8,68	10	R\$ 86,80
1.3.21	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,56	16	R\$ 104,96
1.3.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,69	R\$ 41,09	1	R\$ 41,09
1.3.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 178	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	R\$ 183,96	R\$ 224,38	3	R\$ 673,14
1.3.24	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	R\$ 333,32	R\$ 406,55	6	R\$ 2.439,30
1.3.25	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\$ 738,47	R\$ 900,71	1	R\$ 900,71
1.3.26	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	R\$ 22,77	R\$ 27,77	1	R\$ 27,77
1.3.27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 38,41	R\$ 46,85	2	R\$ 93,70

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: Instalações Elétricas de CETI MARIO MARTINS								
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>1.4.0 INFRAESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 14.077,63</b>
1.4.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	8	R\$ 19,84
1.4.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	20	R\$ 23,60
1.4.3	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\$ 3,98	R\$ 4,85	30	R\$ 145,50
1.4.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,53	R\$ 9,18	390	R\$ 3.580,20
1.4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 25,23	R\$ 30,77	2	R\$ 61,54
1.4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 36,15	R\$ 44,09	1	R\$ 44,09
1.4.7	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 9,15	R\$ 11,16	2	R\$ 22,32
1.4.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 9,15	R\$ 11,16	1	R\$ 11,16
1.4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 83,43	R\$ 101,76	1	R\$ 101,76
1.4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,69	R\$ 41,09	10	R\$ 410,90
1.4.12	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,62	R\$ 14,17	25,18	R\$ 356,80
1.4.13	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\$ 8,78	R\$ 10,71	22,86	R\$ 244,83
1.4.14	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 7,12	R\$ 8,68	4	R\$ 34,72
1.4.15	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,56	2	R\$ 13,12
1.4.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	1	R\$ 14,16
1.4.17	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 71,16	R\$ 86,79	48,78	R\$ 4.233,62
1.4.18	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 56,47	R\$ 68,88	48,78	R\$ 3.359,97
1.4.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 228	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	UN	R\$ 23,52	R\$ 28,69	48,78	R\$ 1.399,50
<b>1.5.0 INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>R\$ 9.389,85</b>
1.5.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$ 3,44	R\$ 4,20	919,14	R\$ 3.860,39
1.5.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	16	R\$ 39,68
1.5.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	68	R\$ 80,24
1.5.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 25,23	R\$ 30,77	8	R\$ 246,16
1.5.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	16,59	R\$ 416,08
1.5.6	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\$ 9,15	R\$ 11,16	2	R\$ 22,32
1.5.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 36,15	R\$ 44,09	3	R\$ 132,27
1.5.8	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,62	R\$ 14,17	22,63	R\$ 320,67
1.5.9	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 14,45	R\$ 17,62	7,31	R\$ 128,80
1.5.10	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 8,78	R\$ 10,71	39,29	R\$ 420,80
1.5.11	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 7,12	R\$ 8,68	4	R\$ 34,72
1.5.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 165	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	R\$ 91,92	R\$ 112,11	28	R\$ 3.139,08
1.5.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 164	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	R\$ 97,94	R\$ 119,46	4	R\$ 477,84
1.5.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	5	R\$ 70,80
<b>1.6.0 SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 112,5 KVA</b>								<b>R\$ 48.135,92</b>
1.6.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 1.544,16	R\$ 1.883,41	1	R\$ 1.883,41
1.6.2	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	R\$ 14.926,10	R\$ 18.205,36	1	R\$ 18.205,36
1.6.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT 7/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.345,05	R\$ 4.079,96	1	R\$ 4.079,96
1.6.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.	UN	R\$ 9.484,41	R\$ 11.568,13	1	R\$ 11.568,13
1.6.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.579,30	R\$ 5.585,37	1	R\$ 5.585,37
1.6.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 68,79	R\$ 83,90	33	R\$ 2.768,70
1.6.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 95,94	5	R\$ 479,70
1.6.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 43,79	R\$ 53,41	1	R\$ 53,41
1.6.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 33,50	R\$ 40,86	1	R\$ 40,86
1.6.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.660,36	R\$ 3.244,84	1	R\$ 3.244,84
1.6.11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	R\$ 185,44	R\$ 226,18	1	R\$ 226,18

  
 Romulo Batista de França Teles  
 Engenheiro Eletricista  
 N° 1910210420  
 Matriculada 353711X

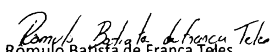
# **ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO**

**OBRA: Instalações Elétricas de CETI MARIO MARTINS**

**DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21**

## **Instalações Elétricas**

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE REFORMA DE CETI MARIO MARTINS</b>							<b>R\$ 92.297,11</b>
<b>2.1.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>R\$ 49.063,41</b>
2.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	46	R\$ 114,08
2.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	66	R\$ 77,88
2.1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 231	REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTE	UN	R\$ 37,55	R\$ 45,80	24	R\$ 1.099,20
2.1.4	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\$ 2,70	R\$ 3,29	1920	R\$ 6.316,80
2.1.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 3,98	R\$ 4,85	1570	R\$ 7.614,50
2.1.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,53	R\$ 9,18	1063	R\$ 9.758,34
2.1.7	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,41	R\$ 15,14	100	R\$ 1.514,00
2.1.8	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 22,71	R\$ 27,70	16	R\$ 443,20
2.1.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,50	R\$ 15,25	21	R\$ 320,25
2.1.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,67	R\$ 10,57	21	R\$ 221,97
2.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	115,17	R\$ 2.888,46
2.1.12	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	R\$ 21,43	R\$ 26,14	1	R\$ 26,14
2.1.13	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	R\$ 39,06	R\$ 47,64	3	R\$ 142,92
2.1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	4	R\$ 44,40
2.1.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,59	R\$ 12,92	1	R\$ 12,92
2.1.16	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\$ 9,15	R\$ 11,16	16	R\$ 178,56
2.1.17	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\$ 9,15	R\$ 11,16	14	R\$ 156,24
2.1.18	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,34	R\$ 15,05	14	R\$ 210,70
2.1.19	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 13,34	R\$ 16,27	2	R\$ 32,54
2.1.20	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 13,34	R\$ 16,27	1	R\$ 16,27
2.1.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 150,55	R\$ 183,63	1	R\$ 183,63
2.1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 89,22	R\$ 108,82	2	R\$ 217,64
2.1.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 184,85	R\$ 225,46	6	R\$ 1.352,76
2.1.24	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,39	R\$ 13,89	22,03	R\$ 306,00
2.1.25	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,88	R\$ 9,61	273,13	R\$ 2.624,78
2.1.26	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,62	R\$ 14,17	47,68	R\$ 675,63
2.1.27	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\$ 8,78	R\$ 10,71	139,2	R\$ 1.490,83
2.1.28	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 22,56	R\$ 27,52	5	R\$ 137,60
2.1.29	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 35,76	R\$ 43,62	2	R\$ 87,24
2.1.30	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 48,95	R\$ 59,70	8	R\$ 477,60
2.1.31	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 17,68	R\$ 21,56	2	R\$ 43,12
2.1.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 197	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 53,89	R\$ 65,73	100	R\$ 6.573,00
2.1.33	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 7,12	R\$ 8,68	32	R\$ 277,76
2.1.34	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,56	28	R\$ 183,68
2.1.35	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\$ 738,47	R\$ 900,71	1	R\$ 900,71
2.1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	46	R\$ 651,36
2.1.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	1	R\$ 26,75
2.1.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,03	R\$ 17,11	2	R\$ 34,22
2.1.39	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 23,90	R\$ 29,15	4	R\$ 116,60
2.1.40	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 38,41	R\$ 46,85	17	R\$ 796,45
2.1.41	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 26,64	R\$ 32,49	1	R\$ 32,49
2.1.42	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 43,89	R\$ 53,53	1	R\$ 53,53
2.1.43	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 33,70	R\$ 41,10	15	R\$ 616,50
2.1.44	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 155	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	1	R\$ 14,16

  
 Romulo Batista de França Teles  
 Engenheiro Eletricista  
 N° 1910210420  
 Matrícula 353711X

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: Instalações Elétricas de CETI MARIO MARTINS								
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>2.2.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 36.861,87</b>
2.2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	32	R\$ 37,76
2.2.2	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\$ 3,98	R\$ 4,85	6	R\$ 29,10
2.2.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,53	R\$ 9,18	1456	R\$ 13.366,08
2.2.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 10,19	R\$ 12,43	406	R\$ 5.046,58
2.2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	122,83	R\$ 3.080,58
2.2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	4	R\$ 44,40
2.2.7	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 9,15	R\$ 11,16	16	R\$ 178,56
2.2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,69	R\$ 41,09	16	R\$ 657,44
2.2.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,34	R\$ 15,05	1	R\$ 15,05
2.2.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 13,34	R\$ 16,27	3	R\$ 48,81
2.2.11	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 13,34	R\$ 16,27	22	R\$ 357,94
2.2.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 432,37	R\$ 527,36	1	R\$ 527,36
2.2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 89,22	R\$ 108,82	4	R\$ 435,28
2.2.15	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 8,78	R\$ 10,71	44,68	R\$ 478,52
2.2.16	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,56	32	R\$ 209,92
2.2.17	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 441,40	R\$ 538,38	1	R\$ 538,38
2.2.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	19	R\$ 269,04
2.2.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	1	R\$ 26,75
2.2.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,03	R\$ 17,11	2	R\$ 34,22
2.2.21	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 71,16	R\$ 86,79	62,27	R\$ 5.404,41
2.2.22	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 56,47	R\$ 68,88	62,27	R\$ 4.289,16
2.2.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 228	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM², 450/750V - FORNECIMENTO	UN	R\$ 23,52	R\$ 28,69	62,27	R\$ 1.786,53
<b>2.3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>R\$ 6.371,83</b>
2.3.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$ 3,44	R\$ 4,20	232,18	R\$ 975,16
2.3.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	6	R\$ 14,88
2.3.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	22	R\$ 25,96
2.3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 25,23	R\$ 30,77	1	R\$ 30,77
2.3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 36,15	R\$ 44,09	4	R\$ 176,36
2.3.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	5,97	R\$ 149,73
2.3.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 130	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	R\$ 517,74	R\$ 631,49	1	R\$ 631,49
2.3.9	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,62	R\$ 14,17	7,84	R\$ 111,09
2.3.10	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 8,78	R\$ 10,71	29,6	R\$ 317,02
2.3.11	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$ 816,71	R\$ 996,14	2	R\$ 1.992,28
2.3.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM	UN	R\$ 613,00	R\$ 747,68	1	R\$ 747,68
2.3.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 164	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	R\$ 97,94	R\$ 119,46	9	R\$ 1.075,14
2.3.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	2	R\$ 22,20
2.3.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,03	R\$ 17,11	1	R\$ 17,11
2.3.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	6	R\$ 84,96
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CETI MARIO MARTINS</b>							<b>R\$ 223.856,26</b>