


 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO</b>		 <b>EDUCAÇÃO</b> <small>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</small>		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DO PRÉDIO E COBERTURA DA QUADRA NA U.E JOEL RIBEIRO			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA RUI BARBOSA, BAIRRO MATADOURO			BDI (DIF)=	15,28%	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA-PI			BDI=	21,97%	
				<b>ÁREAS</b>	REFORMA:	1668,35 m²
					CONSTRUÇÃO:	-
				OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - AGO/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUL/2022 )		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
<b>1.0.0.0</b>	<b>REFORMA</b>			
<b>1.1.0.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA</b>			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,09%	93.821,64	56,24
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,11%	71.266,04	42,72
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,92%	44.030,58	26,39
<b>1.2.0.0</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35%	7.994,48	4,79
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,60%	13.880,62	8,32
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	8,22%	188.524,30	113,00
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	7,06%	161.939,25	97,07
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	5,70%	130.842,64	78,43
1.2.6.0	COBERTURA	7,99%	183.390,92	109,92
1.2.7.0	ESQUADRIAS	9,83%	225.573,48	135,21
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	8,87%	203.516,76	121,99
1.2.9.0	PISOS	5,82%	133.493,55	80,02
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,14%	209.686,51	125,68
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,67%	15.290,51	9,17
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,90%	43.676,36	26,18
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,01%	255,63	0,15
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,34%	7.872,60	4,72
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,29%	29.688,19	17,79
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,70%	15.954,22	9,56
1.2.17.0	PINTURAS	1,42%	32.626,59	19,56
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,34%	30.816,35	18,47
<b>1.3.0.0</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>			
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25%	5.846,88	3,50
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,44%	10.038,86	6,02
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA	3,81%	87.512,91	52,45
1.3.4.0	SUPERESTRUTURA	2,10%	48.232,11	28,91
1.3.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,13%	3.037,79	1,82
1.3.6.0	COBERTURA	9,64%	221.169,29	132,57
1.3.7.0	ESQUADRIAS	0,39%	8.855,68	5,31
1.3.8.0	REVESTIMENTOS	0,16%	3.650,56	2,19
1.3.9.0	PISOS	0,44%	10.204,04	6,12
1.3.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,72%	16.518,61	9,90
1.3.11.0	PINTURAS	0,64%	14.695,63	8,81
1.3.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,89%	20.442,96	12,25
<b>TOTAIS REFORMA</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.294.346,54</b>	<b>R\$ 1.375,22 / M²</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.294.346,54</b>	<b>R\$ 1.375,22 / M²</b>

*Rayson José Bezerra de Farias*



Eng.º Civil Responsável

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <a href="http://www.pi.gov.br">www.pi.gov.br</a>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO</b>				 <b>Educação</b> <small>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</small>  <b>Piauí</b> <small>GOVERNO DO ESTADO</small>		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DO PRÉDIO E COBERTURA DA QUADRA NA U.E JOEL RIBEIRO					L.S. (MENSAL)=	70,63%	
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO DE 2022					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA RUI BARBOSA, BAIRRO MATADOURO					BDI (DIF)=	15,28%	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA-PI <b>TIPO:</b> NÃO DESONERADA					BDI=	21,97%	
						<b>ÁREAS</b>	REFORMA:	1668,35 m²
							CONSTRUÇÃO:	-
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - AGO/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUL/2022 )								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)

Nome: RAYSON JOSÉ BEZERRA DE FARIAS  
 CREA: 1915715229 PI

Teresina-PI, 28 de dezembro de 2022.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA GERAL DO PRÉDIO E COBERTURA DA QUADRA NA U.E JOEL RIBEIRO							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	DEZEMBRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2022			SEINFRA_CE 027	ORSE_SE JUL/2022		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA RUI BARBOSA, BAIRRO MATADOURO							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0.0 REFORMA										
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA										
1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 93.821,64	
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	12,00	R\$ 6.410,16	R\$ 7.818,47	R\$ 93.821,64		
1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 71.266,04	
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 854,59	R\$ 1.042,34	R\$ 2.084,68		
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	1.084,43	R\$ 13,60	R\$ 16,59	R\$ 17.990,69		
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	1.668,35	R\$ 10,04	R\$ 12,25	R\$ 20.437,29		
1.1.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	917,59	R\$ 8,96	R\$ 10,93	R\$ 10.029,26		
1.1.2.5	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	917,59	R\$ 3,15	R\$ 3,84	R\$ 3.523,55		
1.1.2.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 799,03	R\$ 974,58	R\$ 5.847,48		
1.1.2.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,25	R\$ 929,21	R\$ 1.133,36	R\$ 3.683,42		
1.1.2.8	SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	R\$ 769,80	R\$ 938,93	R\$ 938,93		
1.1.2.9	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 549,81	R\$ 670,60	R\$ 3.017,70		
1.1.2.10	SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R\$ 3.044,22	R\$ 3.713,04	R\$ 3.713,04		
1.1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									R\$ 44.030,58	
1.1.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	196,66	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 86,53		
1.1.3.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	100,73	R\$ 53,69	R\$ 65,49	R\$ 6.596,81		
1.1.3.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,01	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 462,15		
1.1.3.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,00	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 1.940,40		
1.1.3.5	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	554,63	R\$ 19,66	R\$ 23,98	R\$ 13.300,03		
1.1.3.6	SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	337,24	R\$ 27,52	R\$ 33,57	R\$ 11.321,15		
1.1.3.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	377,80	R\$ 2,77	R\$ 3,38	R\$ 1.276,96		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.1.3.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	377,80	R\$ 5,95	R\$ 7,26	R\$ 2.742,83	
1.1.3.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 149,42	R\$ 182,25	R\$ 911,25	
1.1.3.10	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	1,00	R\$ 126,89	R\$ 154,77	R\$ 154,77	
1.1.3.11	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	79,00	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 1.208,70	
1.1.3.12	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.185,00	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 4.029,00	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 171.450,57
BDI = 21,97% (B)									R\$ 37.667,69
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 209.118,26
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)									R\$ 209.118,26
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO								
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.994,48
1.2.1.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	142,20	R\$ 46,09	R\$ 56,22	R\$ 7.994,48	
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 13.880,62
1.2.2.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	22,70	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 3.461,98	
1.2.2.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	31,68	R\$ 104,72	R\$ 127,73	R\$ 4.046,49	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	73,05	R\$ 71,52	R\$ 87,23	R\$ 6.372,15	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 188.524,30
1.2.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	88,22	R\$ 34,39	R\$ 41,95	R\$ 3.700,83	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	18,66	R\$ 1.369,01	R\$ 1.669,78	R\$ 31.158,09	
1.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	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	2,80	R\$ 2.953,70	R\$ 3.602,63	R\$ 10.087,36	
1.2.3.4	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	13,30	R\$ 2.583,80	R\$ 3.151,46	R\$ 41.914,42	
1.2.3.5	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	8,31	R\$ 765,16	R\$ 933,27	R\$ 7.755,47	
1.2.3.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	372,72	R\$ 51,11	R\$ 62,34	R\$ 23.235,36	
1.2.3.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	86,86	R\$ 667,08	R\$ 813,64	R\$ 70.672,77	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 161.939,25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.4.1	SEDUC/PI	SS.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	9,08	R\$ 3.081,02	R\$ 3.757,92	R\$ 34.121,91	
1.2.4.2	SEDUC/PI	SS.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	7,73	R\$ 3.112,16	R\$ 3.795,90	R\$ 29.342,31	
1.2.4.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	124,03	R\$ 164,09	R\$ 200,14	R\$ 24.823,36	
1.2.4.4	SEDUC/PI	SS.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	24,55	R\$ 2.339,02	R\$ 2.852,90	R\$ 70.038,70	
1.2.4.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	24,44	R\$ 121,20	R\$ 147,83	R\$ 3.612,97	
1.2.5.0	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 130.842,64</b>
1.2.5.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	709,59	R\$ 106,44	R\$ 129,82	R\$ 92.118,97	
1.2.5.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,80	R\$ 39,80	R\$ 48,54	R\$ 1.252,33	
1.2.5.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	174,60	R\$ 48,01	R\$ 58,56	R\$ 10.224,58	
1.2.5.4	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	49,08	R\$ 455,15	R\$ 555,15	R\$ 27.246,76	
1.2.6.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 183.390,92</b>
1.2.6.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	399,50	R\$ 14,95	R\$ 18,23	R\$ 7.282,89	
1.2.6.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 934,65	R\$ 1.139,99	R\$ 4.559,96	
1.2.6.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 1.700,69	R\$ 2.074,33	R\$ 14.520,31	
1.2.6.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 2.197,25	R\$ 2.679,99	R\$ 10.719,96	
1.2.6.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	649,86	R\$ 52,43	R\$ 63,95	R\$ 41.558,55	
1.2.6.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	649,86	R\$ 11,89	R\$ 14,50	R\$ 9.422,97	
1.2.6.7	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	912,00	R\$ 39,49	R\$ 48,17	R\$ 43.931,04	
1.2.6.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	649,86	R\$ 34,13	R\$ 41,63	R\$ 27.053,67	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.6.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	47,18	R\$ 72,52	R\$ 88,45	R\$ 4.173,07	
1.2.6.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	118,65	R\$ 19,74	R\$ 24,08	R\$ 2.857,09	
1.2.6.11	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	198,60	R\$ 13,08	R\$ 15,95	R\$ 3.167,67	
1.2.6.12	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	86,05	R\$ 94,02	R\$ 114,68	R\$ 9.868,21	
1.2.6.13	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	14,81	R\$ 41,28	R\$ 50,35	R\$ 745,68	
1.2.6.14	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	16,49	R\$ 175,50	R\$ 214,06	R\$ 3.529,85	
1.2.7.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 225.573,48</b>
1.2.7.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	M2	59,40	R\$ 457,35	R\$ 557,83	R\$ 33.135,10	
1.2.7.2	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	M2	9,25	R\$ 407,92	R\$ 497,54	R\$ 4.602,25	
1.2.7.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,89	R\$ 810,20	R\$ 988,20	R\$ 26.572,70	
1.2.7.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	94,60	R\$ 294,60	R\$ 359,32	R\$ 33.991,67	
1.2.7.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,84	R\$ 570,18	R\$ 695,45	R\$ 8.234,13	
1.2.7.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	133,80	R\$ 138,45	R\$ 168,87	R\$ 22.594,81	
1.2.7.7	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	14,00	R\$ 9,53	R\$ 11,62	R\$ 162,68	
1.2.7.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	R\$ 299,68	R\$ 365,52	R\$ 12.427,68	
1.2.7.9	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	104,60	R\$ 452,23	R\$ 551,58	R\$ 57.695,27	
1.2.7.10	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	41,80	R\$ 513,05	R\$ 625,77	R\$ 26.157,19	
1.2.8.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 203.516,76</b>
1.2.8.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.415,51	R\$ 7,99	R\$ 9,75	R\$ 13.801,22	
1.2.8.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	148,47	R\$ 7,65	R\$ 9,33	R\$ 1.385,23	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.8.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	781,16	R\$ 33,37	R\$ 40,70	R\$ 31.793,21	
1.2.8.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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_08/2022	M2	640,73	R\$ 47,27	R\$ 57,66	R\$ 36.944,49	
1.2.8.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	148,47	R\$ 42,57	R\$ 51,92	R\$ 7.708,56	
1.2.8.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	983,75	R\$ 65,27	R\$ 79,61	R\$ 78.316,34	
1.2.8.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	322,48	R\$ 66,84	R\$ 81,52	R\$ 26.288,57	
1.2.8.8	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	49,31	R\$ 121,03	R\$ 147,62	R\$ 7.279,14	
1.2.9.0	PISOS								R\$ 133.493,55
1.2.9.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	113,88	R\$ 70,31	R\$ 85,76	R\$ 9.766,35	
1.2.9.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	838,33	R\$ 85,37	R\$ 104,13	R\$ 87.295,30	
1.2.9.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	713,39	R\$ 23,47	R\$ 28,63	R\$ 20.424,36	
1.2.9.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	30,84	R\$ 88,02	R\$ 107,36	R\$ 3.310,98	
1.2.9.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	144,38	R\$ 33,63	R\$ 41,02	R\$ 5.922,47	
1.2.9.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,87	R\$ 107,71	R\$ 131,37	R\$ 1.033,88	
1.2.9.7	SEDUC/PI	S10.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,38	R\$ 308,51	R\$ 376,29	R\$ 4.282,18	
1.2.9.8	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	11,88	R\$ 100,62	R\$ 122,73	R\$ 1.458,03	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 209.686,51
1.2.10.1	ANEXADO		ALIMENTADORES DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 36.680,27	R\$ 44.738,93	R\$ 44.738,93	
1.2.10.2	ANEXADO		ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	R\$ 78.008,54	R\$ 95.147,02	R\$ 95.147,02	
1.2.10.3	ANEXADO		INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1,00	R\$ 12.489,99	R\$ 15.234,04	R\$ 15.234,04	
1.2.10.4	ANEXADO		SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 44.737,66	R\$ 54.566,52	R\$ 54.566,52	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 15.290,51
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.2.11.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 88,65	R\$ 108,13	R\$ 756,91	
1.2.11.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 39,17	R\$ 47,78	R\$ 477,80	
1.2.11.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 60,77	R\$ 74,12	R\$ 370,60	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.11.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	72,00	R\$ 38,76	R\$ 47,28	R\$ 3.404,16	
1.2.11.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	30,00	R\$ 29,17	R\$ 35,58	R\$ 1.067,40	
1.2.11.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	R\$ 32,87	R\$ 40,09	R\$ 1.202,70	
CAIXA DE ÁGUA									
1.2.11.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.567,96	R\$ 8.010,94	R\$ 8.010,94	
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 43.676,36
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.12.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	72,00	R\$ 53,83	R\$ 65,66	R\$ 4.727,52	
1.2.12.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	36,00	R\$ 89,88	R\$ 109,63	R\$ 3.946,68	
1.2.12.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	36,00	R\$ 69,98	R\$ 85,35	R\$ 3.072,60	
1.2.12.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 40,08	R\$ 48,89	R\$ 880,02	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.2.12.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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_08/2022	UN	10,00	R\$ 90,56	R\$ 110,46	R\$ 1.104,60	
1.2.12.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 17,19	R\$ 20,97	R\$ 146,79	
1.2.12.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 329,77	R\$ 402,22	R\$ 4.022,20	
FOSSA E SUMIDOURO									
1.2.12.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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\$ 2.003,20	R\$ 2.443,30	R\$ 7.329,90	
1.2.12.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	5,00	R\$ 3.024,69	R\$ 3.689,21	R\$ 18.446,05	
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 255,63



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>									
1.2.13.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	3,00	R\$ 69,86	R\$ 85,21	R\$ 255,63	
1.2.14.0	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>								R\$ 7.872,60
1.2.14.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	R\$ 29,29	R\$ 35,73	R\$ 714,60	
1.2.14.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$ 194,32	R\$ 237,01	R\$ 2.370,10	
1.2.14.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$ 257,78	R\$ 314,41	R\$ 3.144,10	
1.2.14.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	20,00	R\$ 26,61	R\$ 32,46	R\$ 649,20	
1.2.14.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	20,00	R\$ 40,77	R\$ 49,73	R\$ 994,60	
1.2.15.0	<b>LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>								R\$ 29.688,19
1.2.15.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	15,00	R\$ 504,90	R\$ 615,83	R\$ 9.237,45	
1.2.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	23,09	R\$ 311,67	R\$ 380,14	R\$ 8.777,43	
1.2.15.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	5,53	R\$ 288,44	R\$ 351,81	R\$ 1.945,51	
1.2.15.4	CP_PRÓPRIA	CP_8	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	12,00	R\$ 378,02	R\$ 461,07	R\$ 5.532,84	
1.2.15.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 411,94	R\$ 502,44	R\$ 1.004,88	
1.2.15.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	5,00	R\$ 420,95	R\$ 513,43	R\$ 2.567,15	
1.2.15.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 510,72	R\$ 622,93	R\$ 622,93	
1.2.16.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								R\$ 15.954,22
1.2.16.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 118,57	R\$ 144,62	R\$ 144,62	
1.2.16.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 132,86	R\$ 162,05	R\$ 3.078,95	
1.2.16.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 87,82	R\$ 107,11	R\$ 749,77	
1.2.16.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 48,50	R\$ 59,16	R\$ 1.005,72	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.16.5	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 52,71	R\$ 64,29	R\$ 964,35	
1.2.16.6	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 52,71	R\$ 64,29	R\$ 514,32	
1.2.16.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 42,07	R\$ 51,31	R\$ 769,65	
1.2.16.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.053,13	R\$ 1.284,50	R\$ 2.569,00	
1.2.16.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 331,40	R\$ 404,21	R\$ 3.233,68	
1.2.16.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 299,68	R\$ 365,52	R\$ 2.924,16	
1.2.17.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 32.626,59</b>
1.2.17.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	781,16	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 2.163,81	
1.2.17.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	148,47	R\$ 2,64	R\$ 3,22	R\$ 478,07	
1.2.17.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	905,04	R\$ 12,21	R\$ 14,89	R\$ 13.476,05	
1.2.17.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	148,47	R\$ 13,90	R\$ 16,95	R\$ 2.516,57	
1.2.17.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	283,70	R\$ 20,05	R\$ 24,45	R\$ 6.936,47	
1.2.17.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	283,70	R\$ 20,39	R\$ 24,87	R\$ 7.055,62	
1.2.18.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 30.816,35</b>
1.2.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,33	R\$ 637,92	R\$ 778,07	R\$ 4.147,11	
1.2.18.2	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	4,20	R\$ 648,80	R\$ 791,34	R\$ 3.323,63	
1.2.18.3	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	2,70	R\$ 389,91	R\$ 475,57	R\$ 1.284,04	
1.2.18.4	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.640,41	R\$ 3.220,51	R\$ 3.220,51	
1.2.18.5	SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	UN	1,00	R\$ 1.438,49	R\$ 1.754,53	R\$ 1.754,53	
1.2.18.6	SEDUC/PI	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	UN	1,00	R\$ 4.289,54	R\$ 5.231,95	R\$ 5.231,95	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.18.7	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	31,00	R\$ 162,93	R\$ 198,73	R\$ 6.160,63	
1.2.18.8	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	33,08	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 506,12	
1.2.18.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	496,20	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 1.687,08	
1.2.18.10	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.132,93	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ 3.500,75	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 1.340.512,39
BDI = 21,97% (B)									R\$ 294.510,57
PREÇO NORMAL ( A + B )									R\$ 1.635.022,96
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )									R\$ -
TOTAL (EDIFICAÇÃO)									R\$ 1.635.022,96
1.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA								
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.846,88
1.3.1.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,00	R\$ 46,09	R\$ 56,22	R\$ 5.846,88	
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 10.038,86
1.3.2.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	24,17	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 3.686,17	
1.3.2.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	26,55	R\$ 104,72	R\$ 127,73	R\$ 3.391,23	
1.3.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	33,95	R\$ 71,52	R\$ 87,23	R\$ 2.961,46	
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 87.512,91
1.3.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	71,06	R\$ 34,39	R\$ 41,95	R\$ 2.980,97	
1.3.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	13,30	R\$ 1.369,01	R\$ 1.669,78	R\$ 22.208,07	
1.3.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	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	0,88	R\$ 2.953,70	R\$ 3.602,63	R\$ 3.170,31	
1.3.3.4	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	8,10	R\$ 2.583,80	R\$ 3.151,46	R\$ 25.526,83	
1.3.3.5	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	18,77	R\$ 631,23	R\$ 769,91	R\$ 14.451,21	
1.3.3.6	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FURÓS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,22	R\$ 765,16	R\$ 933,27	R\$ 4.871,67	
1.3.3.7	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	80,40	R\$ 61,27	R\$ 74,73	R\$ 6.008,29	
1.3.3.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,48	R\$ 51,11	R\$ 62,34	R\$ 1.526,08	
1.3.3.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	8,32	R\$ 667,08	R\$ 813,64	R\$ 6.769,48	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.3.4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 48.232,11</b>
<b>1.3.4.1</b>	SEDUC/PI	SS.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,28	R\$ 3.081,02	R\$ 3.757,92	R\$ 16.083,90	
<b>1.3.4.2</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	80,40	R\$ 52,58	R\$ 64,13	R\$ 5.156,05	
<b>1.3.4.3</b>	SEDUC/PI	SS.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM	KG	1.253,70	R\$ 17,65	R\$ 21,53	R\$ 26.992,16	
<b>1.3.5.0</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 3.037,79</b>
<b>1.3.5.1</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	23,40	R\$ 106,44	R\$ 129,82	R\$ 3.037,79	
<b>1.3.6.0</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 221.169,29</b>
<b>1.3.6.1</b>	SEDUC/PI	S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	671,04	R\$ 195,03	R\$ 237,88	R\$ 159.627,00	
<b>1.3.6.2</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	671,04	R\$ 72,52	R\$ 88,45	R\$ 59.353,49	
<b>1.3.6.3</b>	CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	32,00	R\$ 56,08	R\$ 68,40	R\$ 2.188,80	
<b>1.3.7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 8.855,68</b>
<b>1.3.7.1</b>	SEDUC/PI	S21.13	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	M2	101,00	R\$ 71,89	R\$ 87,68	R\$ 8.855,68	
<b>1.3.8.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 3.650,56</b>
<b>1.3.8.1</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	72,36	R\$ 7,99	R\$ 9,75	R\$ 705,51	
<b>1.3.8.2</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	72,36	R\$ 33,37	R\$ 40,70	R\$ 2.945,05	
<b>1.3.9.0</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 10.204,04</b>
<b>1.3.9.1</b>	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	96,52	R\$ 85,37	R\$ 104,13	R\$ 10.050,63	
<b>1.3.9.2</b>	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	1,25	R\$ 100,62	R\$ 122,73	R\$ 153,41	
<b>1.3.10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 16.518,61</b>
<b>1.3.10.1</b>	ANEXADO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	UN	1,00	R\$ 13.543,17	R\$ 16.518,61	R\$ 16.518,61	
<b>1.3.11.0</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 14.695,63</b>
<b>1.3.11.1</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	72,36	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 200,44	
<b>1.3.11.2</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	72,36	R\$ 15,40	R\$ 18,78	R\$ 1.358,92	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.11.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	202,00	R\$ 20,05	R\$ 24,45	R\$ 4.938,90	
1.3.11.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	202,00	R\$ 20,39	R\$ 24,87	R\$ 5.023,74	
1.3.11.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	290,36	R\$ 8,96	R\$ 10,93	R\$ 3.173,63	
1.3.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 20.442,96	
1.3.12.1	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 6.236,70	R\$ 7.606,90	R\$ 7.606,90	
1.3.12.2	SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 4.837,19	R\$ 5.899,92	R\$ 5.899,92	
1.3.12.3	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 2.936,59	R\$ 3.581,76	R\$ 3.581,76	
1.3.12.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	25,64	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 392,29	
1.3.12.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	384,60	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 1.307,64	
1.3.12.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	535,42	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ 1.654,45	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 369.111,52	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 81.093,80	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 450.205,32	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)								R\$ 450.205,32	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 2.294.346,54	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.294.346,54 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div> <div> <div>Rayson José Bezerra de Farias</div> <div>Eng.º Civil Responsável</div> <div>Nome: RAYSON JOSÉ BEZERRA DE FARIAS</div> <div>CREA: 1915715229 PI</div> </div> <div>OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - AGO/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUL/2022 )</div>									

Teresina-PI, 28 de dezembro de 2022.

# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERAÇÃO (ND)

OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E JOEL RIBEIRO

DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DE ENERGIA</b>					<b>R\$ 44.738,93</b>
1.1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$ 88,32	R\$ 107,72	6	R\$ 646,32
1.1.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 43,17	R\$ 52,65	6	R\$ 315,90
1.1.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 69,04	R\$ 84,21	15	R\$ 1.263,15
1.1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	R\$ 68,95	R\$ 84,10	4,875	R\$ 409,99
1.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 28,00	R\$ 34,15	6	R\$ 204,90
1.1.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,59	R\$ 3,16	4	R\$ 12,64
1.1.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 2,18	R\$ 2,66	12	R\$ 31,92
1.1.8	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\$ 26,37	R\$ 32,16	678,6	R\$ 21.823,78
1.1.9	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\$ 7,14	R\$ 8,71	98,88	R\$ 861,24
1.1.10	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 23,11	R\$ 28,19	144,35	R\$ 4.069,23
1.1.11	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\$ 35,76	R\$ 43,62	30	R\$ 1.308,60
1.1.12	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\$ 69,07	R\$ 84,24	45	R\$ 3.790,80
1.1.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 21,12	R\$ 25,76	45,42	R\$ 1.170,02
1.1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 77,91	R\$ 95,03	13,05	R\$ 1.240,14
1.1.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 8,79	R\$ 10,72	7	R\$ 75,04
1.1.16	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\$ 9,29	R\$ 11,33	2	R\$ 22,66
1.1.17	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\$ 161,67	R\$ 197,19	1	R\$ 197,19
1.1.18	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\$ 187,40	R\$ 228,57	1	R\$ 228,57
1.1.19	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\$ 351,04	R\$ 428,16	2	R\$ 856,32
1.1.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 156	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	R\$ 546,64	R\$ 666,74	1	R\$ 666,74
1.1.21	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 14,77	R\$ 18,01	1	R\$ 18,01
1.1.22	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 169,26	R\$ 206,45	4	R\$ 825,80
1.1.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 133,84	R\$ 163,24	4	R\$ 652,96
1.1.24	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 14,19	R\$ 17,31	8,07	R\$ 139,69
1.1.25	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 10,95	R\$ 13,36	49,77	R\$ 664,93
1.1.26	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\$ 5,56	R\$ 6,78	4	R\$ 27,12
1.1.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 244	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEG E, SEM DISJUNTORES, COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MO NTAGEM) -800X600X120MM	UN	R\$ 2.569,93	R\$ 3.134,54	1	R\$ 3.134,54
1.1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,06	R\$ 26,91	3	R\$ 80,73

*Rômulo Batista de França Teles*  
Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

# **ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERAÇÃO (ND)**

**OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E JOEL RIBEIRO**

**DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63**

## **Instalações Elétricas**

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>2.1.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>R\$ 95.147,02</b>
2.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 2,18	R\$ 2,66	286	R\$ 760,76
2.1.2	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\$ 2,62	R\$ 3,20	1876,99	R\$ 6.006,37
2.1.3	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\$ 3,83	R\$ 4,67	1847,84	R\$ 8.629,41
2.1.4	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\$ 7,14	R\$ 8,71	2000	R\$ 17.420,00
2.1.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,96	R\$ 14,59	152	R\$ 2.217,68
2.1.6	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\$ 24,27	R\$ 29,60	34	R\$ 1.006,40
2.1.7	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\$ 13,10	R\$ 15,98	55	R\$ 878,90
2.1.8	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\$ 8,91	R\$ 10,87	45	R\$ 489,15
2.1.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,48	10	R\$ 324,80
2.1.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 38,79	R\$ 47,31	29	R\$ 1.371,99
2.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 21,12	R\$ 25,76	101,19	R\$ 2.606,65
2.1.12	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	R\$ 27,09	R\$ 33,04	2	R\$ 66,08
2.1.13	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	R\$ 31,28	R\$ 38,15	4	R\$ 152,60
2.1.14	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	R\$ 43,29	R\$ 52,80	1	R\$ 52,80
2.1.15	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\$ 9,29	R\$ 11,33	52	R\$ 589,16
2.1.16	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\$ 161,67	R\$ 197,19	3	R\$ 591,57
2.1.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 13,58	R\$ 16,56	23	R\$ 380,88
2.1.18	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 14,77	R\$ 18,01	2	R\$ 36,02
2.1.19	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 14,77	R\$ 18,01	26	R\$ 468,26
2.1.20	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 103,62	R\$ 126,39	4	R\$ 505,56
2.1.21	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\$ 37,87	R\$ 46,19	26	R\$ 1.200,94
2.1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 95,74	R\$ 116,77	16	R\$ 1.868,32
2.1.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 198,94	R\$ 242,65	7	R\$ 1.698,55
2.1.24	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\$ 9,10	R\$ 11,10	601,83	R\$ 6.680,31
2.1.25	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 10,95	R\$ 13,36	302,3	R\$ 4.038,73
2.1.26	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 24,93	R\$ 30,41	16	R\$ 486,56
2.1.27	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 39,55	R\$ 48,24	12	R\$ 578,88
2.1.28	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 54,18	R\$ 66,08	12	R\$ 792,96
2.1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 230	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,06	R\$ 80,57	10	R\$ 805,70
2.1.30	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 17,19	R\$ 20,97	33	R\$ 692,01
2.1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 233	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 99,97	R\$ 121,93	116	R\$ 14.143,88
2.1.32	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\$ 80,44	R\$ 98,11	14	R\$ 1.373,54
2.1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 242	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 255,20	R\$ 311,27	22	R\$ 6.847,94
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\$ 5,56	R\$ 6,78	104	R\$ 705,12
2.1.35	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\$ 35,82	R\$ 43,69	1	R\$ 43,69
2.1.36	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 656,70	R\$ 800,98	3	R\$ 2.402,94
2.1.37	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\$ 793,03	R\$ 967,26	1	R\$ 967,26
2.1.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 161	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 11,92	R\$ 14,54	77	R\$ 1.119,58
2.1.39	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,06	R\$ 26,91	4	R\$ 107,64
2.1.40	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	R\$ 23,66	R\$ 28,86	1	R\$ 28,86
2.1.41	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 15,12	R\$ 18,44	8	R\$ 147,52
2.1.42	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 26,42	R\$ 32,22	29	R\$ 934,38
2.1.43	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 42,49	R\$ 51,83	16	R\$ 829,28
2.1.44	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 29,42	R\$ 35,88	9	R\$ 322,92
2.1.45	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 48,49	R\$ 59,14	6	R\$ 354,84
2.1.46	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 37,13	R\$ 45,29	31	R\$ 1.403,99
2.1.47	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\$ 12,82	R\$ 15,64	1	R\$ 15,64

*Rômulo Batista de Franca Teles*  
Rômulo Batista de Franca Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420



# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERAÇÃO (ND)

OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E JOEL RIBEIRO

DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>3.1.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>R\$ 15.234,04</b>								
3.1.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$ 11,63	R\$ 14,19	6	R\$ 85,14
3.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,59	R\$ 3,16	62	R\$ 195,92
3.1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 125	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	R\$ 4,39	R\$ 5,35	547,22	R\$ 2.927,63
3.1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 126	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	R\$ 3,99	R\$ 4,87	20	R\$ 97,40
3.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 210	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	R\$ 9,99	R\$ 12,18	1	R\$ 12,18
3.1.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 2,18	R\$ 2,66	1	R\$ 2,66
3.1.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,48	7	R\$ 227,36
3.1.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 89,45	R\$ 109,10	4	R\$ 436,40
3.1.9	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\$ 25,07	R\$ 30,58	17	R\$ 519,86
3.1.10	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\$ 9,29	R\$ 11,33	2	R\$ 22,66
3.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 82,75	R\$ 100,93	6	R\$ 605,58
3.1.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 130	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	R\$ 525,34	R\$ 640,76	1	R\$ 640,76
3.1.13	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 14,19	R\$ 17,31	4	R\$ 69,24
3.1.14	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 14,46	R\$ 17,64	1	R\$ 17,64
3.1.15	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\$ 16,56	R\$ 20,20	12,38	R\$ 250,08
3.1.16	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\$ 21,41	R\$ 26,11	98,9	R\$ 2.582,28
3.1.17	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 10,95	R\$ 13,36	20	R\$ 267,20
3.1.18	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 15,69	R\$ 19,14	4	R\$ 76,56
3.1.19	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\$ 5,56	R\$ 6,78	34	R\$ 230,52
3.1.20	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$ 1.231,77	R\$ 1.502,39	1	R\$ 1.502,39
3.1.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	R\$ 767,14	R\$ 935,68	1	R\$ 935,68
3.1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 165	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	R\$ 96,44	R\$ 117,63	12	R\$ 1.411,56
3.1.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 165	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	R\$ 96,44	R\$ 117,63	18	R\$ 2.117,34
<b>4.1.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
<b>R\$ 16.518,61</b>								
4.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,59	R\$ 3,16	6	R\$ 18,96
4.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 2,18	R\$ 2,66	62	R\$ 164,92
4.1.3	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\$ 7,14	R\$ 8,71	547,22	R\$ 4.766,29
4.1.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,96	R\$ 14,59	20	R\$ 291,80
4.1.5	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\$ 8,91	R\$ 10,87	1	R\$ 10,87
4.1.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 82,75	R\$ 100,93	1	R\$ 100,93
4.1.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 38,79	R\$ 47,31	7	R\$ 331,17
4.1.8	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	R\$ 25,71	R\$ 31,36	4	R\$ 125,44
4.1.9	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\$ 9,29	R\$ 11,33	17	R\$ 192,61
4.1.10	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\$ 161,67	R\$ 197,19	2	R\$ 394,38
4.1.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 13,58	R\$ 16,56	6	R\$ 99,36
4.1.12	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 82,03	R\$ 100,05	1	R\$ 100,05
4.1.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	UN	R\$ 95,74	R\$ 116,77	4	R\$ 467,08
4.1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 198,94	R\$ 242,65	1	R\$ 242,65
4.1.15	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 14,19	R\$ 17,31	12,38	R\$ 214,30
4.1.16	SINAPI	91871	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 266,20	R\$ 324,68	20	R\$ 6.493,60
4.1.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	R\$ 66,06	R\$ 80,57	4	R\$ 322,28
4.1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 230	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,06	R\$ 80,57	4	R\$ 322,28
4.1.19	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\$ 5,56	R\$ 6,78	34	R\$ 230,52
4.1.20	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\$ 474,11	R\$ 578,27	1	R\$ 578,27
4.1.21	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 42,49	R\$ 51,83	1	R\$ 51,83

Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420



# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERAÇÃO (ND)

OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E JOEL RIBEIRO

DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
5.1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 112,5 KVA							R\$ 54.566,52
5.1.1	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\$ 1.736,18	R\$ 2.117,62	1	R\$ 2.117,62
5.1.2	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\$ 17.735,01	R\$ 21.631,39	1	R\$ 21.631,39
5.1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 4.213,63	R\$ 5.139,36	1	R\$ 5.139,36
5.1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	UN	R\$ 10.426,98	R\$ 12.717,79	1	R\$ 12.717,79
5.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.606,57	R\$ 5.618,63	1	R\$ 5.618,63
5.1.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 80,52	R\$ 98,21	33,00	R\$ 3.240,93
5.1.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$ 88,32	R\$ 107,72	5	R\$ 538,60
5.1.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 43,96	R\$ 53,62	1	R\$ 53,62
5.1.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 43,17	R\$ 52,65	1	R\$ 52,65
5.1.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.622,64	R\$ 3.198,83	1	R\$ 3.198,83
5.1.11	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\$ 210,79	R\$ 257,10	1	R\$ 257,10
6.1.0	TOTAL GERAL DE OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E JOEL RIBEIRO							R\$ 226.205,12

*Rômulo Batista de França Teles*  
Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420