

### Resumo agrupamento por objeto

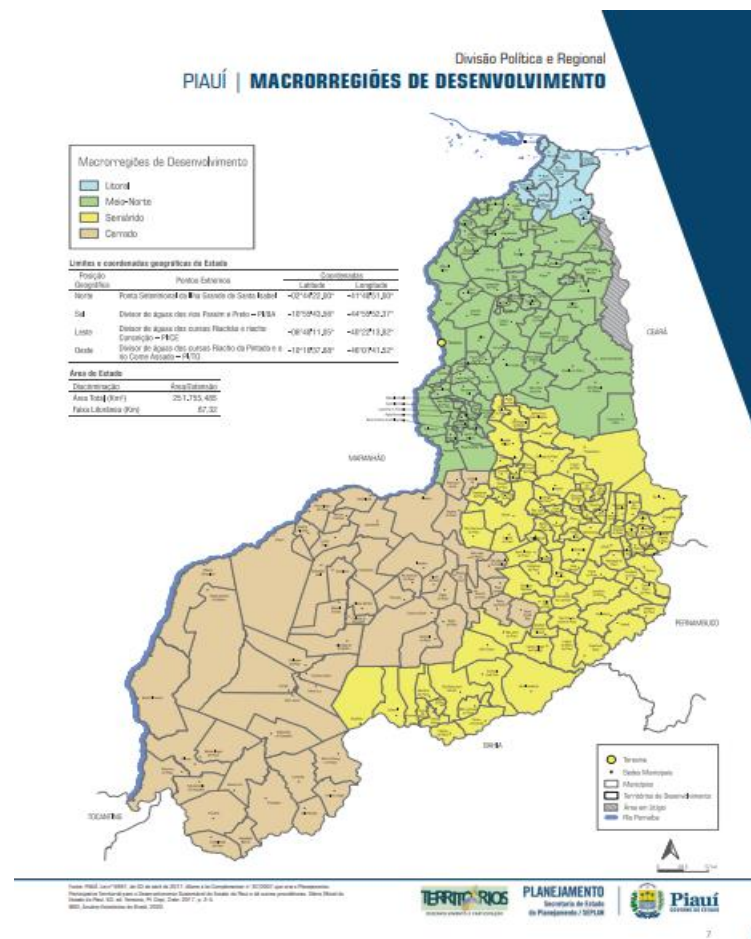
Objeto	Quantidade	Valor R\$ c/ BDI
112,5 KVA	34	R\$ 4.804.717,54
150 KVA	6	R\$ 1.139.307,68
225 KVA	2	R\$ 514.203,58
75 KVA	79	R\$ 9.144.848,78
INSTALAÇÕES INTERNAS	13	R\$ 1.150.112,88
<b>Total Geral</b>	<b>134</b>	<b>R\$ 16.753.190,46</b>

**Objeto agrupamento por Macrorregião**

Objeto por mesorregião	Qtdd	Totais - Valor R\$ com BDI	
<b>Cerrados</b>	<b>23</b>	<b>R\$</b>	<b>2.922.567,16</b>
112,5 KVA	4	R\$	564.837,26
150 KVA	2	R\$	381.396,14
75 KVA	17	R\$	1.976.333,76
<b>Litoral</b>	<b>12</b>	<b>R\$</b>	<b>1.682.842,37</b>
112,5 KVA	5	R\$	710.558,45
150 KVA	1	R\$	190.698,07
225 KVA	1	R\$	257.101,79
75 KVA	4	R\$	466.422,80
INSTALAÇÕES INTERNAS	1	R\$	58.061,26
<b>Meio Norte</b>	<b>55</b>	<b>R\$</b>	<b>6.609.942,24</b>
112,5 KVA	10	R\$	1.413.889,23
150 KVA	3	R\$	567.213,47
75 KVA	33	R\$	3.810.766,04
INSTALAÇÕES INTERNAS	9	R\$	818.073,50
<b>Semiárido</b>	<b>44</b>	<b>R\$</b>	<b>5.537.838,69</b>
112,5 KVA	15	R\$	2.115.432,60
225 KVA	1	R\$	257.101,79
75 KVA	25	R\$	2.891.326,18
INSTALAÇÕES INTERNAS	3	R\$	273.978,12
<b>Total Geral</b>	<b>134</b>	<b>R\$</b>	<b>16.753.190,46</b>

**Total Estimado: dezesseis milhões, setecentos e cinquenta e três mil, cento e noventa reais e quarenta e seis centavos**

### Mapa de Macrorregião do estado



**Oficialização da Demanda - Lista das escolas elencadas para possível contratação futura**

N	OBRA	U.E	CIDADE	Macrorregião	ISS do Município	POTÊNCIA DA SUBESTAÇÃO (KVA)	Valor R\$ com BDI
1	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	MARIANO BORGES	ITAINÓPOLIS	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
2	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CIRILA MARIA	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
3	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	GERVÁSIO COSTA	BARRAS	Meio Norte	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
4	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	GOV. PEDRO FREITAS	JOSÉ DE FREITAS	Meio Norte	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
5	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CAZUZA BARBOSA	ALTOS	Meio Norte	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
6	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	FRANCISCO THOMAZ	SÃO JOÃO DO ARRAIAL	Meio Norte	4%	112,5 KVA	R\$ 141.204,98
7	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	FRANCISCO THOMAZ	QUEIMADA NOVA	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
8	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CHAGAS RODRIGUES	NOVO ORIENTE	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
9	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	UAPI	SIMÕES	Semiárido	5%	225 KVA	R\$ 257.101,79
10	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	FRANCISCA TRINDADE	BARRAS	Meio Norte	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
11	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	RAIMUNDO MARTINS	COIVARAS	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
12	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ENEAS NOGUEIRA	PIMENTEIRAS	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
13	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	WALDEMAR MOURA SANDES	CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
14	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	SATURNINO MOURA	SÃO FÉLIX	Semiárido	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
15	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	TENENTE ARAUJO	TERESINA	Meio Norte	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
16	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	MARIA ISAÍS DE JESUS	DOMINGOS MOURÃO	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
17	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	SEVERO EULÁLIO	SANTA CRUZ DO PIAUÍ	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
18	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DESEM. AMARAL	CURIMATÁ	Cerrados	5%	150 KVA	R\$ 190.698,07
19	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ALÍRIO GUERRA	CURIMATÁ	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
20	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	GASPARINO FERREIRA	BONFIM DO PIAUÍ	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
21	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. Maria de Oliveira Rodrigues	DOM INOCÊNCIO	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
22	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	PAULO FREIRE	GUARIBAS	Semiárido	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
23	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DARCY RIBEIRO	BOM PRINCÍPIO DO PIAUÍ	Litoral	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
24	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DEP. FERNANDO MONTEIRO	AVELINO LOPES	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
25	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	EXPEDITO RESENDE	PIRIPIRI	Meio Norte	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
26	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	PINHEIRO MACHADO	COCAL	Litoral	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
27	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	PRESIDENTE VARGAS	BAIXA GRANDE DO RIBEIRO	Cerrados	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
28	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ÁLVARO RODRIGUES DE ARAÚJO	ITAINÓPOLIS	Semiárido	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
29	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	AMARO ALVES PORTELA	CARAÚBAS DO PIAUÍ	Litoral	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
30	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	MARIANO JOSÉ ROBETO	CANAVIEIRA	Cerrados	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69

**Oficialização da Demanda - Lista das escolas elencadas para possível contratação futura**

N	OBRA	U.E	CIDADE	Macrorregião	ISS do Município	POTÊNCIA DA SUBESTAÇÃO (KVA)	Valor R\$ com BDI
31	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	FAUSTO LUSTOSA	GILBUÉS	Cerrados	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
32	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	THOMAZ AREA LEÃO	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
33	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CELSO ANTUNES	RIBEIRO GONÇALVES	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
34	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	JUDITH ALVES SANTANA	PIRIPIRI	Meio Norte	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
35	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ADALBERTO CORREIA LIMA	OLHO D'ÁGUA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
36	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. Reunida Miguel Marinho	São Miguel do Fidalgo	Cerrados	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
37	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. Dr Francisco Luis de Macedo	Padre Marcos	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
38	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. Mário Raulino	ALTOS	Meio Norte	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
39	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. TERTULIANO BRANDÃO FILHO	Pedro II	Meio Norte	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
40	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. João Francisco	LUZILÂNDIA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
41	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. SANTA TEREZINHA	MADEIRO	Meio Norte	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
42	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	Pedro Machado de Cerqueira	São José do Divino	Meio Norte	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
43	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	HUGO NAPOLEÃO	MONTE ALEGRE	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
44	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ANTONIO BRITO FORTES	PIRACURUCA	Meio Norte	5%	150 KVA	R\$ 190.698,07
45	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	BENEDITO MARTINS NAPOLEÃO	BARRO DURO	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
46	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	SEVERO ROCHA	JACOBINA DO PIAUÍ	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
47	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	COSMA RAMOS	MARCOLÂNDIA	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
48	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	SÃO JOSÉ	AROEIRAS DO ITAIM	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
49	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CORONEL FRANCISCO SANTOS	PICOS	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
50	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	FRUTUOSO JUSCELINO	JAICÓS	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
51	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	JOAQUIM LUSTOSA	CORRENTE	Cerrados	4%	75 KVA	R\$ 115.856,91
52	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ARAÚJO LUZ	PICOS	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
53	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	RAIMUNDO LUSTOSA	PARNAGUÁ	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
54	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	EDILBERTO DINKELBORGE	SANTA ROSA DO PIAUÍ	Semiárido	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
55	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	MARIA SIMPLÍCIA	UNIÃO	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
56	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	UAPI	CANTO DO BURITI	Cerrados	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
57	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DIRCEU ARCOVERDE	BATALHA	Meio Norte	5%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 58.061,26
58	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	EDISON CUNHA	PARNAÍBA	Litoral	5%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 58.061,26
59	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DIONÍSIO RODRIGUES	CORRENTE	Cerrados	5%	150 KVA	R\$ 190.698,07
60	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	JOSÉ SOARES	REDENÇÃO DO GURGUÉIA	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70

**Oficialização da Demanda - Lista das escolas elencadas para possível contratação futura**

N	OBRA	U.E	CIDADE	Macrorregião	ISS do Município	POTÊNCIA DA SUBESTAÇÃO (KVA)	Valor R\$ com BDI
61	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	JOAQUIM PARENTE	CRISTINO CASTRO	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
62	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	MARIANO DA SILVA NETO	JAICÓS	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
63	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	FRANCISCA MARLUCE	MORRO DO CHAPÉU	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
64	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	AREOLINO FERNANDES	FARTURA DO PIAUÍ	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
65	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ARTUR FURTADO	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
66	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	RAIMUNDO WALL FERRAZ	TERESINA	Meio Norte	3%	150 KVA	R\$ 188.257,70
67	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CELSA LEMOS	UNIÃO	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
68	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	COSTA E SILVA	AMARANTE	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
69	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	FRANCIVAL RODRIGUES	CAJAZEIRAS	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
70	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CESAR LEAL	PAU D'ARCO	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
71	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	MARIO MARTINS	MARCOS PARENTE	Cerrados	4%	75 KVA	R\$ 115.856,91
72	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ALBERTO LEAL	REGENERAÇÃO	Meio Norte	5%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 58.061,26
73	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	AURORA BARBOSA	REGENERAÇÃO	Meio Norte	5%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 58.061,26
74	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	LIMA REBELO	SÃO MIGUEL DO TAPUIO	Meio Norte	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 57.801,40
75	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CEEPRU CONEGO CARDOSO	SÃO MIGUEL DO TAPUIO	Meio Norte	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 140.306,94
76	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E DR JOAO SILVA FILHO	Parnaíba	Litoral	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
77	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E JEANETE SOUSA	Parnaíba	Litoral	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
78	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI POLIVALENTE LIMA REBELO	Parnaíba	Litoral	5%	225 KVA	R\$ 257.101,79
79	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E PROF RAQUEL MAGALHAES	Parnaíba	Litoral	5%	150 KVA	R\$ 190.698,07
80	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E DE JOAO ALVES DE MACEDO FILHO	Juazeiro do Piauí	Meio Norte	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 57.801,40
81	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E SEBASTIAO SOARES RIBEIRO	Palmeirais	Meio Norte	4%	75 KVA	R\$ 115.856,91
82	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E JOSE PATRICIO FRANCO	Uruçuí	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
83	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI JACOB DEMES	Floriano	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
84	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI BEIJA VALENTE	CANTO DO BURITI	Cerrados	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
85	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	PATRONATO DE CM	CAMPO MAIOR	Meio Norte	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 107.366,10
86	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI MARIO MARTINS	Picos	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
87	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI FRANCISCA PEREIRA DE SOUSA MORAIS	Fronteiras	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
88	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	HILTON LEITE	NAZÁRIA	Meio Norte	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 140.306,94
89	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E RAUL SERGIO	Simões	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
90	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E DOM JOAQUIM R DO REGO	Ipiranga do Piauí	Semiárido	5%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 75.869,78

**Oficialização da Demanda - Lista das escolas elencadas para possível contratação futura**

N	OBRA	U.E	CIDADE	Macrorregião	ISS do Município	POTÊNCIA DA SUBESTAÇÃO (KVA)	Valor R\$ com BDI
91	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI JOSE ATANASIO DE SANTANA	Simplício Mendes	Semiárido	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
92	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI PEDRO COELHO DE RESENDE	Boa Hora	Meio Norte	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
93	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI ROCHA NETO	Oeiras	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
94	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E SEBASTIAO DE SOUSA	Belém do Piauí	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
95	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E PROF MARIA DO SOCORRO SAMPAIO MARTINS	Caxingó	Litoral	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
96	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CAMILO FILHO	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
97	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. ROBERT FREITAS	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
98	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. ANÍSIO DE ABREU	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
99	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. SANTA TERESA	TERESINA	Meio Norte	3%	150 KVA	R\$ 188.257,70
100	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. SANTA FILOMENA	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
101	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U. E. DERMEVAL LOBÃO	TERESINA	Meio Norte	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
102	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CEIA ANGELIM	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
103	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E PEDRO II	LUÍS CORREIA	Litoral	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
104	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	JOSÉ SALAUSTIANO DA SILVA	PAVUSSU	Cerrados	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
105	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	OZIAS CORREIA	PARNAÍBA	Litoral	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
106	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	GINÁSIO LUÍS ALVES DE ALMEIDA	BENEDITINOS	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
107	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	MARIA DO AMPARO OLIVEIRA	ESPERANTINA	Meio Norte	4%	75 KVA	R\$ 115.856,91
108	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DEUSA ROCHA	NOSSA SENHORA DOS REMÉDIOS	Meio Norte	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
109	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	JOÃO EMÍLIO FALCÃO	TERESINA	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
110	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CEJA NOGUEIRA TAPETI	OEIRAS	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
111	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ANTONIO CASTRO	AMARANTE	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
112	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	Firmo Rodrigues Sobreira	Barra D'Alcântara	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
113	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	JOMÁSIO DOS SANTOS	BOCAINA	Semiárido	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 57.801,40
114	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	LEOPOLDO PACHECO	CAMPO MAIOR	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
115	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DESEM. PEDRO SÁ	OEIRAS	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
116	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	EMPAMINONDAS CASTELO BRANCO	PARNAÍBA	Litoral	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
117	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	DIRCEU MENDES ARCOVERDE	PICOS	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
118	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ANTONIO GENTIL DANTAS SOBRINHO	PIMENTEIRAS	Semiárido	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 140.306,94
119	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ACRÍSIO VERAS	ALTO LONGÁ	Meio Norte	3%	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 140.306,94
120	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CAIC PROF MELO MAGALHÃES	TERESINA	Meio Norte	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94

**Oficialização da Demanda - Lista das escolas elencadas para possível contratação futura**

N	OBRA	U.E	CIDADE	Macrorregião	ISS do Município	POTÊNCIA DA SUBESTAÇÃO (KVA)	Valor R\$ com BDI
121	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E ANTONIO RODRIGUES FILHO	ACAUÃ	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
122	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E MILTON SALVIANO	ASSUNÇÃO DO PIAUÍ	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
123	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U.E. CRISTAN BARREIRA	BARREIRAS DO PIAUÍ	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
124	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E DR JOÃO CARVALHO	DOM EXPEDITO LOPES	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
125	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CETI MOISES LIMA VERDE	ELESBÃO VELOSO	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
126	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	EZEQUIAS COSTA	UNIÃO	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
127	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	BENEDITO PORTELA LEAL	ELESBÃO VELOSO	Semiárido	3%	112,5 KVA	R\$ 140.306,94
128	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	ESTADO DO ACRE	MIGUEL LEÃO	Meio Norte	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
129	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U E ORLANDO CARVALHO	OEIRAS	Semiárido	3%	75 KVA	R\$ 115.117,18
130	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U.E. PROFESSORA DELFINA SOBREIRA	SANTA FILOMENA	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
131	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U.E. PROFESSOR LOURENÇO FILHO	SANTA FILOMENA	Cerrados	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
132	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	CEEP DEP FCO ANTONIO PAES LANDIM NETO	SÃO JOÃO DO PIAUÍ	Semiárido	5%	112,5 KVA	R\$ 142.111,69
133	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	U.E. JOSE BENTO	SIMÕES	Semiárido	5%	75 KVA	R\$ 116.605,70
134	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	PETRÔNIO PORTELA	ESPERANTINA	Meio Norte	4%	112,5 KVA	R\$ 141.204,98
						<b>Total Estimado:</b>	<b>R\$ 16.753.190,46</b>

**Total Estimado: dezesseis milhões, setecentos e cinquenta e três mil, cento e noventa reais e quarenta e seis centavos**



Orçamento Sintético para potência = 75 KVA

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Quant.	Preço Total (ISS 3%)	Preço Total (ISS 4%)	Preço Total (ISS 5%)
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>BDI = 20,34%</b> <b>R\$ 57.315,78</b>	<b>BDI = 21,11%</b> <b>R\$ 57.686,49</b>	<b>BDI = 21,89%</b> <b>R\$ 58.061,26</b>
1.1	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\$ 209,44	1	R\$ 252,04	R\$ 253,65	R\$ 255,28
1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 106,76	9	R\$ 1.156,23	R\$ 1.163,61	R\$ 1.171,17
1.3	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 45,07	2	R\$ 108,48	R\$ 109,16	R\$ 109,86
1.4	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\$ 25,94	5	R\$ 156,10	R\$ 157,10	R\$ 158,10
1.5	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,76	41	R\$ 580,15	R\$ 583,84	R\$ 587,53
1.6	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 18,52	16	R\$ 356,64	R\$ 358,88	R\$ 361,12
1.7	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 45,92	20,9	R\$ 1.154,93	R\$ 1.162,25	R\$ 1.169,77
1.8	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\$ 26,67	24,97	R\$ 801,29	R\$ 806,53	R\$ 811,77
1.9	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	R\$ 11,47	95,84	R\$ 1.322,59	R\$ 1.331,22	R\$ 1.339,84
1.10	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	R\$ 16,77	42,65	R\$ 860,68	R\$ 866,22	R\$ 871,77
1.11	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.135,30	1	R\$ 1.366,21	R\$ 1.374,94	R\$ 1.383,78
1.12	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 683,80	1	R\$ 822,88	R\$ 828,14	R\$ 833,46
1.13	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 7,22	82	R\$ 712,58	R\$ 716,68	R\$ 721,60
1.14	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\$ 16,32	10	R\$ 196,40	R\$ 197,60	R\$ 198,90
1.15	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 8,68	32	R\$ 334,40	R\$ 336,32	R\$ 338,56
1.16	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 29,66	4	R\$ 142,76	R\$ 143,68	R\$ 144,60
1.17	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\$ 70,15	105,2	R\$ 8.880,98	R\$ 8.937,79	R\$ 8.994,60
1.18	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\$ 34,85	35,07	R\$ 1.470,84	R\$ 1.480,30	R\$ 1.489,77
1.19	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 6,02	1298,77	R\$ 9.403,09	R\$ 9.468,03	R\$ 9.532,97
1.20	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,26	33,85	R\$ 621,49	R\$ 625,55	R\$ 629,61
1.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.301,24	2	R\$ 3.131,82	R\$ 3.151,82	R\$ 3.172,08
1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 105,92	2	R\$ 254,92	R\$ 256,56	R\$ 258,20
1.23	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,20	21	R\$ 358,89	R\$ 361,20	R\$ 363,51
1.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 117,14	4	R\$ 563,88	R\$ 567,48	R\$ 571,12
1.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 81,28	4	R\$ 391,24	R\$ 393,76	R\$ 396,28
1.26	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 81,46	21	R\$ 2.058,63	R\$ 2.071,65	R\$ 2.085,09
1.27	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 83,76	3	R\$ 302,40	R\$ 304,32	R\$ 306,27
1.28	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 54,95	14,2	R\$ 939,05	R\$ 945,01	R\$ 951,12
1.29	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 34,84	3	R\$ 125,79	R\$ 126,57	R\$ 127,41
1.30	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 46,14	21	R\$ 1.165,92	R\$ 1.173,48	R\$ 1.181,04
1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 212	INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIO. INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE	UN	R\$ 685,46	21	R\$ 17.322,48	R\$ 17.433,15	R\$ 17.545,08
<b>2</b>	<b>SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA</b>						<b>R\$ 57.801,40</b>	<b>R\$ 58.170,42</b>	<b>R\$ 58.544,44</b>
2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 102	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 3.027,43	1	R\$ 3.643,20	R\$ 3.666,46	R\$ 3.690,03
2.2	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 23.750,09	1	R\$ 28.580,75	R\$ 28.763,28	R\$ 28.948,15
2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 4.339,83	1	R\$ 5.222,53	R\$ 5.255,89	R\$ 5.289,67
2.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 7.243,81	1	R\$ 8.717,17	R\$ 8.772,84	R\$ 8.829,23
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.610,10	1	R\$ 5.547,77	R\$ 5.583,20	R\$ 5.619,09
2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 15,24	12	R\$ 220,08	R\$ 221,52	R\$ 222,96
2.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 83,76	5	R\$ 504,00	R\$ 507,20	R\$ 510,45
2.8	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\$ 209,44	2	R\$ 504,08	R\$ 507,30	R\$ 510,56

Orçamento Sintético para potência = 75 KVA

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Quant.	Preço Total (ISS 3%)	Preço Total (ISS 4%)	Preço Total (ISS 5%)
							<b>BDI = 20,34%</b>	<b>BDI = 21,11%</b>	<b>BDI = 21,89%</b>
2.9	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 54,95	25	R\$ 1.653,25	R\$ 1.663,75	R\$ 1.674,50
2.10	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 34,84	5	R\$ 209,65	R\$ 210,95	R\$ 212,35
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,11	5	R\$ 397,80	R\$ 400,30	R\$ 402,90
2.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.161,48	1	R\$ 2.601,12	R\$ 2.617,73	R\$ 2.634,55
<b>Total instalações elétricas:</b>							<b>R\$ 115.117,18</b>	<b>R\$ 115.856,91</b>	<b>R\$ 116.605,70</b>



Orçamento Sintético para potência = 112,5 KVA									
Item	Sist. Referência	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Quant.	Preço Total (ISS 3%) BDI = 20,34%	Preço Total (ISS 4%) BDI = 21,11%	Preço Total (ISS 5%) BDI = 21,89%
1	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 74.905,65	R\$ 75.386,17	R\$ 75.869,78
1.1	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 30,92	27	R\$ 1.004,67	R\$ 1.011,15	R\$ 1.017,63
1.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 6,44	3700	R\$ 28.675,00	R\$ 28.860,00	R\$ 29.045,00
1.3	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\$ 34,85	54	R\$ 2.264,76	R\$ 2.279,34	R\$ 2.293,92
1.4	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\$ 70,15	84	R\$ 7.091,28	R\$ 7.136,64	R\$ 7.182,00
1.5	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 10,66	14	R\$ 179,62	R\$ 180,74	R\$ 181,86
1.6	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,76	6	R\$ 84,90	R\$ 85,44	R\$ 85,98
1.7	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 14,60	12	R\$ 210,84	R\$ 212,16	R\$ 213,60
1.8	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 16,79	22	R\$ 444,62	R\$ 447,26	R\$ 450,12
1.9	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 20,35	4	R\$ 97,96	R\$ 98,60	R\$ 99,20
1.10	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\$ 25,94	8	R\$ 249,76	R\$ 251,36	R\$ 252,96
1.11	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 8,82	36	R\$ 381,96	R\$ 384,48	R\$ 387,00
1.12	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 10,46	15	R\$ 188,85	R\$ 190,05	R\$ 191,25
1.13	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 14,27	24	R\$ 412,08	R\$ 414,72	R\$ 417,36
1.14	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 17,98	45	R\$ 973,80	R\$ 980,10	R\$ 986,40
1.15	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\$ 17,80	12	R\$ 257,04	R\$ 258,72	R\$ 260,40
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\$ 26,67	60	R\$ 1.925,40	R\$ 1.938,00	R\$ 1.950,60
1.17	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 6,14	28	R\$ 206,92	R\$ 208,32	R\$ 209,44
1.18	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 7,22	12	R\$ 104,28	R\$ 104,88	R\$ 105,60
1.19	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 8,68	24	R\$ 250,80	R\$ 252,24	R\$ 253,92
1.20	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 10,72	44	R\$ 567,60	R\$ 571,12	R\$ 575,08
1.21	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 13,33	8	R\$ 128,32	R\$ 129,12	R\$ 130,00
1.22	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\$ 16,32	16	R\$ 314,24	R\$ 316,16	R\$ 318,24
1.23	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,20	27	R\$ 461,43	R\$ 464,40	R\$ 467,37
1.24	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	R\$ 403,73	2	R\$ 971,70	R\$ 977,90	R\$ 984,18
1.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.253,98	1	R\$ 2.712,43	R\$ 2.729,75	R\$ 2.747,30
1.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.301,24	1	R\$ 1.565,91	R\$ 1.575,91	R\$ 1.586,04
1.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 117,14	4	R\$ 563,88	R\$ 567,48	R\$ 571,12
1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 40,82	7	R\$ 343,84	R\$ 346,08	R\$ 348,25
1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 212	INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE	UN	R\$ 685,46	27	R\$ 22.271,76	R\$ 22.414,05	R\$ 22.557,96
2	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV						R\$ 65.401,29	R\$ 65.818,81	R\$ 66.241,91
2.1	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\$ 29.258,45	1	R\$ 35.209,49	R\$ 35.434,35	R\$ 35.662,10
2.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 83,76	5	R\$ 504,00	R\$ 507,20	R\$ 510,45
2.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 34,84	5	R\$ 209,65	R\$ 210,95	R\$ 212,35
2.4	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	R\$ 403,73	1	R\$ 485,85	R\$ 488,95	R\$ 492,09
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 15,24	1	R\$ 18,34	R\$ 18,46	R\$ 18,58
2.6	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\$ 2.468,07	1	R\$ 2.970,06	R\$ 2.989,03	R\$ 3.008,24
2.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 19	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 4.339,83	1	R\$ 5.222,53	R\$ 5.255,89	R\$ 5.289,67
2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	UN	R\$ 8.239,54	1	R\$ 9.915,43	R\$ 9.978,75	R\$ 10.042,89
2.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.161,48	1	R\$ 2.601,12	R\$ 2.617,73	R\$ 2.634,55
2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO	UN	R\$ 4.610,10	1	R\$ 5.547,77	R\$ 5.583,20	R\$ 5.619,09
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC e 202	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,11	5	R\$ 397,80	R\$ 400,30	R\$ 402,90
2.12	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 77,09	25	R\$ 2.319,25	R\$ 2.334,00	R\$ 2.349,00
Total instalações elétricas:							R\$ 140.306,94	R\$ 141.204,98	R\$ 142.111,69

Orçamento Sintético para potência = 150 KVA									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Quant.	Preço Total (ISS 3%) BDI = 20,34%	Preço Total (ISS 4%) BDI = 21,11%	Preço Total (ISS 5%) BDI = 21,89%
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO						R\$ 107.366,10	R\$ 108.066,36	R\$ 108.769,45
1.1	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 20,35	10	R\$ 244,90	R\$ 246,50	R\$ 248,00
1.2	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\$ 25,94	2	R\$ 62,44	R\$ 62,84	R\$ 63,24
1.3	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 18,52	16	R\$ 356,64	R\$ 358,88	R\$ 361,12
1.4	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\$ 42,78	6	R\$ 308,88	R\$ 310,86	R\$ 312,84
1.5	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,76	6	R\$ 84,90	R\$ 85,44	R\$ 85,98
1.6	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 13,06	109,7	R\$ 1.724,48	R\$ 1.735,45	R\$ 1.746,42
1.7	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\$ 37,41	9,03	R\$ 406,53	R\$ 409,15	R\$ 411,77
1.8	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	R\$ 8,24	64,33	R\$ 638,15	R\$ 642,01	R\$ 645,87
1.9	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\$ 17,80	51,41	R\$ 1.101,20	R\$ 1.108,40	R\$ 1.115,60
1.10	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 17,98	53,61	R\$ 1.160,12	R\$ 1.167,63	R\$ 1.175,13
1.11	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\$ 26,67	10,13	R\$ 325,07	R\$ 327,20	R\$ 329,33
1.12	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	R\$ 16,77	113,94	R\$ 2.299,31	R\$ 2.314,12	R\$ 2.328,93
1.13	SINAPI	93015	LUVA 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\$ 24,48	12	R\$ 353,52	R\$ 355,80	R\$ 358,08
1.14	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 13,33	20	R\$ 320,80	R\$ 322,80	R\$ 325,00
1.15	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\$ 16,32	4	R\$ 78,56	R\$ 79,04	R\$ 79,56
1.16	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 8,68	32	R\$ 334,40	R\$ 336,32	R\$ 338,56
1.17	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 7,22	12	R\$ 104,28	R\$ 104,88	R\$ 105,60
1.18	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 640,30	1	R\$ 770,53	R\$ 775,46	R\$ 780,44
1.19	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\$ 786,99	1	R\$ 947,06	R\$ 953,11	R\$ 959,23
1.20	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.135,30	1	R\$ 1.366,21	R\$ 1.374,94	R\$ 1.383,78
1.21	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\$ 34,85	172,13	R\$ 7.219,13	R\$ 7.265,61	R\$ 7.312,08
1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 117,14	4	R\$ 563,88	R\$ 567,48	R\$ 571,12
1.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 81,28	8	R\$ 782,48	R\$ 787,52	R\$ 792,56
1.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 40,82	9	R\$ 442,08	R\$ 444,96	R\$ 447,75
1.25	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,65	30	R\$ 348,30	R\$ 350,70	R\$ 352,80
1.26	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 61,57	44	R\$ 3.259,96	R\$ 3.281,08	R\$ 3.302,20
1.27	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 50,64	43,57	R\$ 2.655,16	R\$ 2.672,15	R\$ 2.689,14
1.28	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\$ 90,72	68,3	R\$ 7.456,31	R\$ 7.504,12	R\$ 7.552,61
1.29	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\$ 25,19	145,46	R\$ 4.408,89	R\$ 4.437,98	R\$ 4.465,62
1.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 495,59	2	R\$ 1.192,78	R\$ 1.200,40	R\$ 1.208,12
1.31	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,20	44	R\$ 751,96	R\$ 756,80	R\$ 761,64
1.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.301,24	2	R\$ 3.131,82	R\$ 3.151,82	R\$ 3.172,08

Orçamento Sintético para potência = 150 KVA									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Quant.	Preço Total (ISS 3%) BDI = 20,34%	Preço Total (ISS 4%) BDI = 21,11%	Preço Total (ISS 5%) BDI = 21,89%
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.519,85	1	R\$ 1.828,98	R\$ 1.840,66	R\$ 1.852,49
1.34	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 6,02	3306,42	R\$ 23.938,48	R\$ 24.103,80	R\$ 24.269,12
1.35	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 85,75	1	R\$ 103,19	R\$ 103,85	R\$ 104,52
1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 212	INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE	UN	R\$ 685,46	44	R\$ 36.294,72	R\$ 36.526,60	R\$ 36.761,12
<b>2</b>	<b>SUBESTACÃO ÁREA 150 KVA 13.8 KV</b>						<b>R\$ 80.891,60</b>	<b>R\$ 81.406,89</b>	<b>R\$ 81.928,62</b>
2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 4.339,83	1	R\$ 5.222,53	R\$ 5.255,89	R\$ 5.289,67
2.2	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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\$ 36.788,97	1	R\$ 44.271,68	R\$ 44.554,42	R\$ 44.840,79
2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	R\$ 9.574,68	1	R\$ 11.522,13	R\$ 11.595,71	R\$ 11.670,24
2.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.610,10	1	R\$ 5.547,77	R\$ 5.583,20	R\$ 5.619,09
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPACADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 15,24	33	R\$ 605,22	R\$ 609,18	R\$ 613,14
2.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$ 83,76	5	R\$ 504,00	R\$ 507,20	R\$ 510,45
2.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 34,84	5	R\$ 209,65	R\$ 210,95	R\$ 212,35
2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.161,48	1	R\$ 2.601,12	R\$ 2.617,73	R\$ 2.634,55
2.9	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\$ 209,44	2	R\$ 504,08	R\$ 507,30	R\$ 510,56
2.10	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 54,95	17	R\$ 1.124,21	R\$ 1.131,35	R\$ 1.138,66
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,11	5	R\$ 397,80	R\$ 400,30	R\$ 402,90
2.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 214	TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O ALMOXARIFADO DA SEDUC-PI	KM	R\$ 9,52	400	R\$ 4.584,00	R\$ 4.612,00	R\$ 4.640,00
2.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 55	ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.	UN	R\$ 687,51	1	R\$ 827,35	R\$ 832,63	R\$ 837,98
2.14	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\$ 2.468,07	1	R\$ 2.970,06	R\$ 2.989,03	R\$ 3.008,24
<b>Total instalações elétricas:</b>							<b>R\$ 188.257,70</b>	<b>R\$ 189.473,25</b>	<b>R\$ 190.698,07</b>

Orçamento Sintético para potência = 225 KVA									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Quant.	Preço Total (ISS 3%) BDI = 20,34%	Preço Total (ISS 4%) BDI = 21,11%	Preço Total (ISS 5%) BDI = 21,89%
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 153.904,58</b>	<b>R\$ 154.891,76</b>	<b>R\$ 155.885,46</b>
1.1	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	R\$ 30,92	54	R\$ 2.009,34	R\$ 2.022,30	R\$ 2.035,26
1.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 6,44	7400	R\$ 57.350,00	R\$ 57.720,00	R\$ 58.090,00
1.3	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\$ 34,85	108	R\$ 4.529,52	R\$ 4.558,68	R\$ 4.587,84
1.4	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\$ 70,15	168	R\$ 14.182,56	R\$ 14.273,28	R\$ 14.364,00
1.5	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 10,66	28	R\$ 359,24	R\$ 361,48	R\$ 363,72
1.6	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 11,76	12	R\$ 169,80	R\$ 170,88	R\$ 171,96
1.7	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 14,60	24	R\$ 421,68	R\$ 424,32	R\$ 427,20
1.8	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 16,79	44	R\$ 889,24	R\$ 894,52	R\$ 900,24
1.9	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	R\$ 20,35	8	R\$ 195,92	R\$ 197,20	R\$ 198,40
1.10	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\$ 25,94	16	R\$ 499,52	R\$ 502,72	R\$ 505,92
1.11	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 8,82	72	R\$ 763,92	R\$ 768,96	R\$ 774,00
1.12	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 10,46	30	R\$ 377,70	R\$ 380,10	R\$ 382,50
1.13	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 14,27	48	R\$ 824,16	R\$ 829,44	R\$ 834,72
1.14	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 17,98	90	R\$ 1.947,60	R\$ 1.960,20	R\$ 1.972,80
1.15	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\$ 17,80	24	R\$ 514,08	R\$ 517,44	R\$ 520,80
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\$ 26,67	120	R\$ 3.850,80	R\$ 3.876,00	R\$ 3.901,20
1.17	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 6,14	56	R\$ 413,84	R\$ 416,64	R\$ 418,88
1.18	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 7,22	24	R\$ 208,56	R\$ 209,76	R\$ 211,20
1.19	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 8,68	48	R\$ 501,60	R\$ 504,48	R\$ 507,84
1.20	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 10,72	88	R\$ 1.135,20	R\$ 1.142,24	R\$ 1.150,16
1.21	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	R\$ 13,33	16	R\$ 256,64	R\$ 258,24	R\$ 260,00
1.22	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\$ 16,32	32	R\$ 628,48	R\$ 632,32	R\$ 636,48
1.23	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	R\$ 14,20	54	R\$ 922,86	R\$ 928,80	R\$ 934,74
1.24	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	R\$ 403,73	4	R\$ 1.943,40	R\$ 1.955,80	R\$ 1.968,36
1.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.253,98	2	R\$ 5.424,86	R\$ 5.459,50	R\$ 5.494,60
1.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.301,24	2	R\$ 3.131,82	R\$ 3.151,82	R\$ 3.172,08
1.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 117,14	8	R\$ 1.127,76	R\$ 1.134,96	R\$ 1.142,24
1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 40,82	14	R\$ 687,68	R\$ 692,16	R\$ 696,50
1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 213	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATE 70 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	R\$ 3.401,44	1	R\$ 4.093,28	R\$ 4.119,42	R\$ 4.145,90
1.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 212	INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIJO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE	UN	R\$ 685,46	54	R\$ 44.543,52	R\$ 44.828,10	R\$ 45.115,92
<b>2</b>	<b>SUBESTAÇÃO ÁREA 225 KVA 13.8 KV</b>						<b>R\$ 99.931,82</b>	<b>R\$ 100.569,87</b>	<b>R\$ 101.216,33</b>
2.1	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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\$ 51.455,74	1	R\$ 61.921,61	R\$ 62.317,06	R\$ 62.717,60
2.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	R\$ 83,76	5	R\$ 504,00	R\$ 507,20	R\$ 510,45
2.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	R\$ 34,84	5	R\$ 209,65	R\$ 210,95	R\$ 212,35
2.4	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	R\$ 403,73	1	R\$ 485,85	R\$ 488,95	R\$ 492,09
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 15,24	1	R\$ 18,34	R\$ 18,46	R\$ 18,58
2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T=11M E CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 2.999,09	1	R\$ 3.609,09	R\$ 3.632,14	R\$ 3.655,49
2.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/CE3-TC 13,8KV S/ TRAFQ.	UN	R\$ 4.339,83	1	R\$ 5.222,53	R\$ 5.255,89	R\$ 5.289,67
2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 37	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.	UN	R\$ 14.205,48	1	R\$ 17.094,81	R\$ 17.203,99	R\$ 17.314,56
2.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL.	UN	R\$ 2.161,48	1	R\$ 2.601,12	R\$ 2.617,73	R\$ 2.634,55
2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUDO DE MURO.	UN	R\$ 4.610,10	1	R\$ 5.547,77	R\$ 5.583,20	R\$ 5.619,09
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,11	5	R\$ 397,80	R\$ 400,30	R\$ 402,90
2.12	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	R\$ 77,09	25	R\$ 2.319,25	R\$ 2.334,00	R\$ 2.349,00
<b>Total instalações elétricas:</b>							<b>R\$ 253.836,40</b>	<b>R\$ 255.461,63</b>	<b>R\$ 257.101,79</b>

Composição Analítica - BDI

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>7,40%</b>
	LUCRO	7,40%
<b>CA</b>	<b>CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>5,32%</b>
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,25%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	1,27%
<b>CF</b>	<b>CUSTOS FINANCEIROS</b>	<b>0,59%</b>
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>IT</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
	ISS* (60% do município)	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>21,89%</b>
$BDI = \left[ \frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$		
Municípios com ISS - 5 %		5,00%

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>7,40%</b>
	LUCRO	7,40%
<b>CA</b>	<b>CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>5,32%</b>
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,25%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	1,27%
<b>CF</b>	<b>CUSTOS FINANCEIROS</b>	<b>0,59%</b>
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>IT</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,05%</b>
	ISS* (60% do município)	2,40%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>21,11%</b>
$BDI = \left[ \frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$		
Municípios com ISS - 4 %		4,00%

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>7,40%</b>
	LUCRO	7,40%
<b>CA</b>	<b>CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>5,32%</b>
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,25%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	1,27%
<b>CF</b>	<b>CUSTOS FINANCEIROS</b>	<b>0,59%</b>
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>IT</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>5,45%</b>
	ISS* (60% do município)	1,80%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>20,34%</b>
$BDI = \left[ \frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$		
Municípios com ISS - 3 %		3,00%

Foram considerados 03 (três) tipos de BDI's em função das liquotas de ISS do município correspondente

Matriz de Referência de Preços:				SINAPI 04/23 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/23 NÃO DESONERADO		
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO						
SEDUC E 2						R\$ 2.468,07
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,25	547,65	R\$ 136,91
1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	IORSE	un	1,00	1164,90	R\$ 1.164,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	19,02	R\$ 114,12
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	2,00	200,69	R\$ 401,38
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	536,82	R\$ 536,82
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,20	260,88	R\$ 52,18
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23	25,14	R\$ 30,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	30,88	R\$ 30,88
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.468,07
SEDUC E 3						R\$ 2.999,09
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,25	547,65	R\$ 136,91
1867	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	IORSE	un	1,00	1809,86	R\$ 1.809,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	19,02	R\$ 114,12
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	536,82	R\$ 536,82
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	2,00	200,69	R\$ 401,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.999,09
SEDUC E 11						R\$ 15,24
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSSEAGIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	M	1,00	7,09	R\$ 7,09
4655	Espaçador losangular 15kv	IORSE	un	0,05	31,00	R\$ 1,55
392	Cabo de aço 9,5 mm AWG	IORSE	kg	0,13	11,72	R\$ 1,57
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,018	30,88	R\$ 0,56
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,018	28,67	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,018	19,02	R\$ 0,34
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02	200,69	R\$ 3,61
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 15,24
SEDUC E 19						R\$ 4.339,83
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT/CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	IORSE	un	1,00	14,00	R\$ 14,00
i13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	UN	1,00	1,79	R\$ 1,79
3544	Arame galvanizado 12 bwq	IORSE	kg	4,00	21,85	R\$ 87,40
i379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	UN	1,00	1,57	R\$ 1,57
4634	Braço tipo C 15 kv	IORSE	un	1,00	198,00	R\$ 198,00
18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	M	6,00	6,12	R\$ 36,72
393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awq	IORSE	kg	2,00	60,50	R\$ 121,00
3443	Fecho em aço inox	iorse	un	12,00	1,25	R\$ 15,00
i406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	UN	8,00	78,95	R\$ 631,60
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	ISEINFRA CE	UN	3,00	280,04	R\$ 840,12
9354	Conector cunha I série cinza	IORSE	un	1,00	10,00	R\$ 10,00
10629	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estan hado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	IORSE	un	3,00	50,00	R\$ 150,00
10617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	IORSE	un	3,00	42,65	R\$ 127,95
9720	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	IORSE	un	3,00	61,65	R\$ 184,95
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	UN	1,50	7,40	R\$ 11,10
11217	GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	UN	3,00	10,55	R\$ 31,65
2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	IORSE	un	3,00	115,25	R\$ 345,75
1583	Manilha 90 gr	IORSE	un	1,00	13,17	R\$ 13,17
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	UN	3,00	8,07	R\$ 24,21
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	UN	3,00	9,32	R\$ 27,96
i442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CARECA ABAULADA	iSINAPI	UN	3,00	7,83	R\$ 23,49



Matriz de Referência de Preços:		SINAPI 04/23 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/23 NÃO DESONERADO				
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO						
1672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	iORSE	un	1,00	14,26	R\$ 14,26
i432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	UN	2,00	17,38	R\$ 34,76
i4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	UN	3,00	218,53	R\$ 655,59
i7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	UN	1,00	4,34	R\$ 4,34
2055	Suporte p/ transformador em poste dt	iORSE	un	1,00	183,46	R\$ 183,46
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00	30,88	R\$ 216,16
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00	28,67	R\$ 200,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00	19,02	R\$ 133,14
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 4.339,83
SEDUC E 34						R\$ 7.243,81
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	UND	Preço Unitário	Total
i996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	M	10,30	22,12	R\$ 227,84
i1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	iSINAPI	M	30,90	31,26	R\$ 965,93
O3188	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70 x0,25m, exceto disjuntores	ORSE	un	1,00	2724,80	R\$ 2.724,80
97433,00	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	3,00	91,43	R\$ 274,29
i34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	UN	1,00	1256,65	R\$ 1.256,65
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	M	12,00	104,57	R\$ 1.254,84
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	2,00	53,07	R\$ 106,14
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	28,67	R\$ 172,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	19,02	R\$ 114,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	24,53	R\$ 147,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 7.243,81
SEDUC E 35						R\$ 8.239,54
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	iSINAPI	M	30,90	64,66	R\$ 1.997,99
i1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	iSINAPI	M	10,30	31,26	R\$ 321,98
O3188	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70 x0,25m, exceto disjuntores	ORSE	un	1,00	2724,80	R\$ 2.724,80
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	4,00	107,02	R\$ 428,08
i34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	UN	1,00	1256,65	R\$ 1.256,65
i2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	12,00	55,96	R\$ 671,52
92347	LÚVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	2,00	76,21	R\$ 152,42
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,50	28,67	R\$ 272,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,50	19,02	R\$ 180,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,50	24,53	R\$ 233,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 8.239,54
SEDUC E 36						R\$ 9.574,68
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	iSINAPI	M	10,30	46,22	R\$ 476,07
i998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	iSINAPI	M	30,90	83,96	R\$ 2.594,36
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	4,00	107,02	R\$ 428,08
O3188	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70 x0,25m, exceto disjuntores	ORSE	un	1,00	2724,80	R\$ 2.724,80
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	2,00	68,90	R\$ 137,80
i34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	UN	1,00	1256,65	R\$ 1.256,65



Matriz de Referência de Preços:			SINAPI 04/23 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/23 NÃO DESONERADO			
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO						
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	12,00	114,93	R\$ 1.379,16
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	28,67	R\$ 229,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	19,02	R\$ 152,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	24,53	R\$ 196,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 9.574,68
SEDUC E 37						R\$ 14.205,48
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,90	142,69	R\$ 4.409,12
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	SINAPI	M	10,30	70,15	R\$ 722,55
i1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	iSINAPI	UN	4,00	220,30	R\$ 881,20
O3188	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70 x0,25m, exceto disjuntores	ORSE	un	1,00	2724,80	R\$ 2.724,80
i34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	UN	1,00	1945,70	R\$ 1.945,70
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	95,40	R\$ 190,80
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	12,00	164,55	R\$ 1.974,60
3978	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	iORSE	un	1,00	700,00	R\$ 700,00
i406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	UN	1,00	78,95	R\$ 78,95
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	28,67	R\$ 229,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	19,02	R\$ 152,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	24,53	R\$ 196,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 14.205,48
SEDUC E 55						R\$ 687,51
ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	19,02	R\$ 76,08
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	200,69	R\$ 200,69
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75	547,65	R\$ 410,74
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 687,51
SEDUC E 72						R\$ 40,82
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM	iSINAPI	UN	1,00	27,75	R\$ 27,75
i4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	UN	6,00	0,29	R\$ 1,74
i4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	UN	6,00	0,55	R\$ 3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	24,53	R\$ 4,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	20,06	R\$ 3,61
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 40,82
SEDUC E 73						R\$ 90,86
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	iSINAPI	UN	1,00	77,79	R\$ 77,79
i4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	UN	6,00	0,29	R\$ 1,74
i4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	UN	6,00	0,55	R\$ 3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	24,53	R\$ 4,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	20,06	R\$ 3,61
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 90,86
SEDUC E 74						R\$ 106,76
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12" CM	iSINAPI	UN	1,00	91,12	R\$ 91,12
i4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	UN	8,00	0,29	R\$ 2,32
i4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	UN	8,00	0,55	R\$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	24,53	R\$ 4,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	20,06	R\$ 4,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 106,76

Matriz de Referência de Preços:		SINAPI 04/23 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/23 NÃO DESONERADO				
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO						
SEDUC E 78.1						R\$ 2.161,48
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	110,73	R\$ 1.328,76
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	31,58	R\$ 378,96
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	28,36	R\$ 453,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.161,48
SEDUC E 85.1						R\$ 4.610,10
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,76	49,66	R\$ 37,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	75,24	R\$ 90,29
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	15,19	73,29	R\$ 1.113,28
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,88	55,10	R\$ 654,59
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES	ISEINFRA CE	M2	3,00	33,53	R\$ 100,59
92409	E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,19	223,18	R\$ 1.381,48
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22	601,79	R\$ 132,39
i33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	KG	16,17	9,76	R\$ 157,82
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	36,56	6,46	R\$ 236,18
87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,00	23,24	R\$ 395,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60	24,24	R\$ 87,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69	19,02	R\$ 108,14
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	8,50	10,16	R\$ 86,36
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	8,50	3,40	R\$ 28,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 4.610,10
SEDUC E 90						R\$ 105,92
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56	24,53	R\$ 13,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56	20,06	R\$ 11,23
i34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	iSINAPI	UN	1,00	80,95	R\$ 80,95
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 105,92
SEDUC E 93						R\$ 495,59
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	24,53	R\$ 24,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	20,06	R\$ 20,06
8830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrup ção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	iORSE	un	1,00	451,00	R\$ 451,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 495,59
SEDUC E 94						R\$ 1.301,24
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	24,53	R\$ 24,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	20,06	R\$ 20,06
i34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	UN	1,00	1256,65	R\$ 1.256,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.301,24
SEDUC E 95						R\$ 1.301,24
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	24,53	R\$ 24,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	20,06	R\$ 20,06
i34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	UN	1,00	1256,65	R\$ 1.256,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.301,24
SEDUC E 96						R\$ 1.519,85
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	24,53	R\$ 24,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	20,06	R\$ 20,06
11559	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha banca), corrente 65 KA	ORSE	un	1,00	1475,26	R\$ 1.475,26
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.519,85

Matriz de Referência de Preços:				SINAPI 04/23 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/23 NÃO DESONERADO		
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO						
SEDUC E 97						R\$ 2.177,20
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 350 A INSTALADO EM QUADRO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UND	CONSUMO	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	24,53	R\$ 24,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	20,06	R\$ 20,06
11558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00	2132,61	R\$ 2.132,61
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.177,20
SEDUC E 102						R\$ 3.027,43
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,25	547,65	R\$ 136,91
1865	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	IORSE	un	1,00	1730,00	R\$ 1.730,00
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,20	260,88	R\$ 52,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	19,02	R\$ 114,12
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	536,82	R\$ 536,82
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	2,00	200,69	R\$ 401,38
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	25,14	R\$ 25,14
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	30,88	R\$ 30,88
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 3.027,43
SEDUC E 106						R\$ 81,28
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	iSINAPI	UN	1,00	75,25	R\$ 75,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	20,06	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	24,53	R\$ 3,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 81,28
SEDUC E 108						R\$ 2.253,98
INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
4908	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	IORSE	un	1,00	2077,00	R\$ 2.077,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	20,06	R\$ 20,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	24,53	R\$ 24,53
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22	601,79	R\$ 132,39
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.253,98
SEDUC E 110						R\$ 117,14
INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	iSINAPI	UN	1,00	111,11	R\$ 111,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	20,06	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	24,53	R\$ 3,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 117,14
SEDUC E 202						R\$ 66,11
CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
9720	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	IORSE	un	1,00	61,65	R\$ 61,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	20,06	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	24,53	R\$ 2,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 66,11
SEDUC E 212						R\$ 685,46
INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
i1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	iSINAPI	UN	10,00	1,61	R\$ 16,10
i7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	iSINAPI	UN	9,00	0,92	R\$ 8,28
i11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	iSINAPI	UN	6,00	1,35	R\$ 8,10
i13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	iSINAPI	UN	4,00	0,50	R\$ 2,00
i37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	iSINAPI	UN	2,00	26,35	R\$ 52,70
97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,20	65,33	R\$ 209,06

Matriz de Referência de Preços:			SINAPI 04/23 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/23 NÃO DESONERADO			
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO						
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	SINAPI	M	3,20	41,56	R\$ 132,99
i34624	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	iSINAPI	M	3,50	6,93	R\$ 24,26
i21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	iSINAPI	UN	1,00	5,04	R\$ 5,04
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01	1.694,76	R\$ 16,95
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	0,50	20,16	R\$ 10,08
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,50	10,16	R\$ 5,08
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,20	23,85	R\$ 4,77
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63	19,75	R\$ 52,01
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63	24,31	R\$ 64,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63	24,53	R\$ 64,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	19,02	R\$ 9,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 685,46
SEDUC E 213						R\$ 3.401,44
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 70 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	CONSUMO	Preço Unitário	Total
8261	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/bar ramento, padrão DIN, Cemar ou similar	IORSE	un	1,00	2688,00	R\$ 2.688,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	24,53	R\$ 392,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	20,06	R\$ 320,96
PREÇO TOTAL S/ BDI						R\$ 3.401,44

Governo do Estado do Piauí  
Secretaria de Estado da Educação - SEDUC

Escopo de Serviços utilizado - Padrão SEDUC					
Local: Diversos			BASE: SINAPI 06/23 - SEINFRA CE 27 - ORSE 03/23		
ITEM	BASE	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 8,82
2	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 10,46
3	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 14,27
4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 17,98
5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 13,06
6	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 6,14
7	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 7,22
8	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 8,68
9	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 10,72
10	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 10,66
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 03/2023	UN	R\$ 11,76
12	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 14,60
13	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 16,79
14	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R\$ 18,52
15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 6,02
16	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	R\$ 6,44
17	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 9,65
18	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 15,26
19	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\$ 25,19
20	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\$ 34,85
21	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 50,64
22	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\$ 70,15
23	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\$ 90,72
24	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 142,69
25	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\$ 17,80
26	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\$ 26,67
27	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\$ 37,41
28	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	R\$ 45,92
29	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 13,33
30	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\$ 16,32
31	SINAPI	93015	LUVA 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\$ 24,48
32	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 29,66
33	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 20,35
34	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\$ 25,94
35	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\$ 42,78
36	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$ 45,07
37	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 14,20



Governo do Estado do Piauí  
Secretaria de Estado da Educação - SEDUC

Escopo de Serviços utilizado - Padrão SEDUC					
Local: Diversos			BASE: SINAPI 06/23 - SEINFRA CE 27 - ORSE 03/23		
ITEM	BASE	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
38	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 81,46
39	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 85,75
40	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	R\$ 8,24
41	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	R\$ 11,47
42	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	R\$ 16,77
43	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	R\$ 30,92
44	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	R\$ 61,57
45	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	R\$ 46,14
46	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 77,09
47	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 54,95
48	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$ 83,76
49	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\$ 209,44
50	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	R\$ 403,73
51	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 34,84
52	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 640,30
53	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 683,80
54	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\$ 786,99
55	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 1.135,30
56	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	R\$ 23.750,09
57	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\$ 29.258,45
58	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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\$ 36.788,97
59	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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\$ 51.455,74
60	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 102	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 3.027,43
61	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 81,28
62	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.253,98
63	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 15,24
64	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 117,14
65	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	R\$ 4.339,83
66	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\$ 2.468,07
67	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 212	INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIIO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE	UN	R\$ 685,46
68	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.999,09
69	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 7.243,81
70	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.	UN	R\$ 8.239,54
71	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	R\$ 9.574,68
72	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 37	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.	UN	R\$ 14.205,48
73	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 40,82

Escopo de Serviços utilizado - Padrão SEDUC					
Local: Diversos		BASE: SINAPI 06/23 - SEINFRA CE 27 - ORSE 03/23			
ITEM	BASE	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
74	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 106,76
75	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.161,48
76	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.610,10
77	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 105,92
78	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 495,59
79	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.301,24
80	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.301,24
81	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.519,85
82	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 97	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 350 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 2.177,20
83	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 90,86
84	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 213	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 70 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	R\$ 3.401,44
84	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,11
85	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 55	ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.	UN	R\$ 687,51
86	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 214	TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O ALMOXARIFADO DA SEDUC-PI	KM	R\$ 9,52



**Quadro 1 – Regionalização do Estado por Macrorregiões, Territórios de Desenvolvimento e Aglomerados**

Macrorregião	Territórios de Desenvolvimento	Aglomerados de Municípios
LITORAL	Planície Litorânea	<b>AG 1</b> Cajueiro da Praia, Ilha Grande, Luís Correia e Parnaíba
		<b>AG 2</b> Bom Princípio do Piauí, Buriti dos Lopes, Caraúbas do Piauí, Caxingó, Cocal, Cocal do
MEIO-NORTE	Cocais	<b>AG 3</b> Barras, Batalha, Campo Largo do Piauí, Esperantina, Joaquim Pires, Joca Marques, Luzilândia, Madeiro, Matias Olímpio, Morro do Chapéu do
		<b>AG 4</b> Brasileira, Domingos Mourão, Lagoa de São Francisco, Milton Brandão, Pedro II, Piracuruca, São João da Fronteira e São José
	Carnaubais	<b>AG 5</b> Boa Hora, Boqueirão do Piauí, Cabeceiras do Piauí, Campo Maior, Capitão de Campos, Cocal de Telhas, Jatobá do Piauí, Nossa
		<b>AG 6</b> Assunção do Piauí, Buriti dos Montes, Castelo do Piauí, Juazeiro do Piauí, Novo Santo Antônio, São João da Serra e São Miguel do
	Entre Rios	<b>AG 7</b> Alto Longá, Altos, Coivaras, José de Freitas, Lagoa Alegre, Miguel Alves, Nazária, Pau d'Arco, União e Teresina
		<b>AG 8</b> Beneditinos, Curralinhos, Demerval Lobão, Lagoa do Piauí, Miguel Leão e Monsenhor Gil
		<b>AG 9</b> Agricolândia, Água Branca, Amarante, Angical do Piauí, Barro Duro, Hugo Napoleão, Jardim do Mulato, Lagoinha do Piauí, Olho d'Água do Piauí,
SEMIÁRIDO	Vale do Sambito	<b>AG 10</b> Aroazes, Prata do Piauí, Santa Cruz dos Milagres, São Félix do Piauí e São Miguel da
		<b>AG 11</b> Barra d'Alcântara, Elesbão Veloso, Francinópolis, Inhuma, Ipiranga do Piauí, Lagoa do Sítio, Novo Oriente do Piauí, Pimenteiras,
	Vale do Rio Guaribas	<b>AG 12</b> Aroeiras do Itaim, Bocaina, Dom Expedito Lopes, Geminiano, Itainópolis, Paquetá, Picos, Santana do Piauí, Santo Antônio de Lisboa, São João da
		<b>AG 15</b> Alagoinha do Piauí, Alegrete do Piauí, Campo Grande do Piauí, Francisco Santos, Fronteiras, Monsenhor Hipólito, Pio IX, São Julião e Vila
	Chapada Vale do Rio Itaim (*)	<b>AG 13</b> Belém do Piauí, Caldeirão Grande do Piauí, Francisco Macedo, Jaicós, Marcolândia,
		<b>AG 14</b> Acauã, Betânia do Piauí, Caridade do Piauí, Curral Novo do Piauí, Jacobina do Piauí, Patos do Piauí, Paulistana e
	Vale do Canindé	<b>AG 16</b> Cajazeiras do Piauí, Colônia do Piauí, Oeiras, Santa Cruz do Piauí, Santa Rosa do Piauí, São Francisco do Piauí, São João da Varijota,
		<b>AG 17</b> Bela Vista do Piauí, Campinas do Piauí, Conceição do Canindé, Floresta do Piauí, Isaías Coelho, Santo Inácio do Piauí, São Francisco do
	Serra da Capivara	<b>AG 18</b> Campo Alegre do Fidalgo, Capitão Gervásio Oliveira, João Costa, Lagoa do Barro do Piauí
		<b>AG 19</b> Anísio de Abreu, Bonfim do Piauí, Caracol, Guaribas, Jurema, São Braz do Piauí e Várzea
		<b>AG 20</b> Coronel José Dias, Dom Inocêncio, Dirceu Arcoverde, Fartura do Piauí, São Lourenço do
		<b>AG 21</b> Arraial, Floriano, Francisco Ayres e Nazaré do Piauí

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

CERRADOS	Vale dos Rios Piauí e Itaueiras	<b>AG 22</b> Nova Santa Rita, Paes Landim, Pedro Laurentino, Ribeira do Piauí, Socorro do Piauí.
		<b>AG 23</b> Brejo do Piauí, Canto do Buriti, Flores do Piauí, Itaueiras, Pajeú do Piauí, Pavussu, Rio
	Alto Parnaíba	<b>AG 24</b> Bertolínea, Canaveira, Guadalupe, Jerumenha, Landri Sales, Marcos Parente e
		<b>AG 25</b> Antônio Almeida, Baixa Grande do Ribeiro, Ribeiro Gonçalves, Sebastião Leal e Urucuí
	Chapada das Mangabeiras	<b>AG 26</b> Alvorada do Gurguéia, Bom Jesus, Colônia do Gurguéia, Cristino Castro, Currais, Eliseu Martins, Manoel Emídio, Palmeira do Piauí e
		<b>AG 27</b> Avelino Lopes, Curimatá, Júlio Borges, Morro Cabeça do Tempo, Parnaquá e Redenção do Gurquêia
		<b>AG 28</b> Barreiras do Piauí, Corrente, Cristalândia do Piauí, Gilbuês, Monte Alegre do Piauí, Riacho Frio, Santa Filomena, São Gonçalo do

**Fonte:** Lei nº Lei Complementar nº 6.967/2017.

(\*) Observação: No Anexo da Lei nº 6.967/2017, o Território Chapada Vale do Itaim consta na macrorregião Cerrados; a SEPLAN informou que a correção será feita e concordou com sua antecipação nesta publicação.

### 3 ÓRGÃOS CENTRAIS DA ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL E INSTÂNCIAS DE GESTÃO REGIONAIS

A estrutura das diferentes Secretarias de Estado e dos demais órgãos da administração pública estadual está presente nas Macrorregiões e Territórios de Desenvolvimento através de instâncias de gestão regionais, em geral, com uma sede em municípios de referência.

Para análise acerca da compatibilização entre os 12 Territórios de Desenvolvimento e as Instâncias de Gestão Regionais este estudo levantou informações em oito órgãos da administração pública estadual: Secretaria de Saúde do Piauí (SESAPI), Secretaria de Educação (SEDUC), Secretaria de Fazenda (SEFAZ), Departamento Estadual de Trânsito (DETRAN), Secretaria de Segurança Pública (SSP), Polícia Militar (PM), Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Piauí (EMATER) e Agência de Defesa Agropecuária do Piauí (ADAPI), conforme explicitado no quadro 2.

Os órgãos em referência têm sua organização administrativa descentralizada em diretorias, gerências, coordenações, circunscrições, delegacias, batalhões ou escritórios regionais, distribuídos em municípios sedes, da seguinte forma:

- 1) SESAPI – organiza-se em Coordenações Regionais de Saúde (CRS), com sedes em 12 municípios;
- 2) SEDUC – organiza-se em 21 Gerências Regionais de Educação (GRE), com sedes em 17 municípios do interior e cinco sediadas em Teresina;
- 3) SEFAZ – organiza-se em 10 Gerências Regionais de Atendimento (GERAT);
- 4) DETRAN – organiza-se em 41 Circunscrições Regionais de Trânsito (CIRETRAN);
- 5) SSP – organiza-se em Delegacias Regionais da Polícia Civil (DRPC) localizadas em 12 municípios e mais uma Metropolitana em Teresina;
- 6) PM – organiza-se em 20 Batalhões da Polícia Militar (BPM), estando oito instalados em Teresina;
- 7) EMATER – organiza-se em Escritórios Regionais (ER), com sede em 17 municípios;
- 8) ADAPI – organiza-se em Escritórios Regionais (ER), com sede em 12 municípios.