



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ - 06.554.190/0001-75

**Obra:** Instalação de 03 (Três) Subestações Aérea Trifásica de 45kva  
**Local:** U. E. Clariano Braga / U. E. Eremita Carvalho / Creche Vó Lílica  
**Município:** Luzilândia-PI

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI - 12/2025 - PIAUÍ  
ORSE - 11/2025  
SEINFRA - 028 - CEARÁ  
LEIS SOCIAIS: 113,33%(HORA) 71,12%(MÊS)  
SEM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,60%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit. Com BDI	Valor Total	Peso (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 3.431,29	6.862,58	6,68%
2.0	PLACA DE OBRA	M <sup>2</sup>	2,88	R\$ 582,83	1.678,55	1,63%
3.0	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO - U. E. CLARIANO BRAGA	UND	1,00	R\$ 33.436,51	33.436,51	32,53%
4.0	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO - U. E. EREMITA CARVALHO	UND	1,00	R\$ 31.189,64	31.189,64	30,34%
5.0	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO - CRECHE VÓ LILICA	UND	1,00	R\$ 29.634,74	29.634,74	28,83%

Custo Total R\$ R\$ 102.802,02

OBS: OS TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE 45KVA SERÃO FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA-PI.



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ-06.554.190/0001-75

Obra: Instalação de 03 (Três) Subestações Aérea Trifásica de 45kva  
Local: U. E. Clariano Braga / U. E. Eremita Carvalho / Creche Vó Lúcia  
Município: Luzilândia-PI

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI - 12/2025 - PIAUÍ  
ORSE - 11/2025  
SEINFRA - 028 - CEARÁ  
LEIS SOCIAIS: 113,33%(HORA) 71,12%(MÊS)  
SEM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,60%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total R\$	Peso (%)
3.0				U. E. CLARIANO BRAGA					33.436,51	32,53%
3.1				INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 45KVA					21.213,46	20,64%
3.1.1	SINAPI	COMP	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	3,00	17,42	21,88	65,64	0,06%
3.1.2	SINAPI	INS	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	1,43	1,80	21,60	0,02%
3.1.3	SINAPI	INS	11267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	16,00	1,42	1,78	28,48	0,03%
3.1.4	SINAPI	INS	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	2,53	3,18	6,36	0,01%
3.1.5	SINAPI	INS	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	5,28	6,63	13,26	0,01%
3.1.6	SINAPI	INS	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UND	2,00	16,04	20,15	40,30	0,04%
3.1.7	SINAPI	COMP	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	28,45	35,73	428,76	0,42%
3.1.8	SINAPI	COMP	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	36,00	31,78	39,92	1.437,12	1,40%
3.1.9	SINAPI	INS	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	29,60	37,18	1.115,40	1,08%
3.1.10	SINAPI	INS	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	62,10	78,00	702,00	0,68%
3.1.11	SINAPI	COMP	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UND	1,00	420,96	528,73	528,73	0,51%
3.1.12	SINAPI	COMP	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	48,08	60,39	301,95	0,29%
3.1.13	SINAPI	INS	39693	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE AÇO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	2.746,24	3.449,28	3.449,28	3,36%
3.1.14	ORSE	INS	2520	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	UND	3,00	14,20	17,84	53,52	0,05%
3.1.15	ORSE	INS	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM²	UND	3,00	10,50	13,19	39,57	0,04%
3.1.16	SINAPI	INS	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	2,00	9,86	12,38	24,76	0,02%
3.1.17	SINAPI	INS	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00	20,95	26,31	26,31	0,03%
3.1.18	SINAPI	COMP	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	UND	1,00	22,45	28,20	28,20	0,03%
3.1.19	SINAPI	INS	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	2,00	119,98	150,69	301,38	0,29%
3.1.20	ORSE	INS	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5S11 OU SIMILAR.	UND	1,00	123,00	154,49	154,49	0,15%
3.1.21	SINAPI	COMP	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	18,68	23,46	23,46	0,02%
3.1.22	SINAPI	COMP	95728	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	26,56	33,36	200,16	0,19%
3.1.23	ORSE	INS	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND	2,00	198,00	248,69	497,38	0,48%
3.1.24	ORSE	INS	4000	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2"	UND	10,00	1,25	1,57	15,70	0,02%
3.1.25	SINAPI	INS	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UND	1,00	79,21	99,49	99,49	0,10%
3.1.26	SINAPI	INS	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	1,00	9,70	12,18	12,18	0,01%
3.1.27	SINAPI	INS	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	37,46	47,05	235,25	0,23%
3.1.28	SINAPI	INS	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	16,28	20,45	61,35	0,06%
3.1.29	SINAPI	COMP	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	5,00	85,98	107,99	539,95	0,53%
3.1.30	ORSE	INS	2524	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV	UND	3,00	64,20	80,64	241,92	0,24%
3.1.31	SINAPI	COMP	93013	LINHA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	2,00	14,73	18,50	37,00	0,04%
3.1.32	ORSE	INS	3243	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO - 5.000 DAN	UND	3,00	21,00	26,38	79,14	0,08%
3.1.33	SEINFRA-CE	COMP	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	4,00	382,87	480,89	1.923,56	1,87%
3.1.34	SEINFRA-CE	COMP	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M2	6,00	461,12	579,17	3.475,02	3,38%
3.1.35	SINAPI	INS	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	191,50	240,52	721,56	0,70%
3.1.36	SINAPI	INS	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALUDA	UND	4,00	7,16	8,99	35,96	0,03%
3.1.37	SINAPI	INS	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	8,00	21,30	26,75	214,00	0,21%
3.1.38	SINAPI	INS	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	4,00	28,30	35,54	142,16	0,14%
3.1.39	SINAPI	INS	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UND	3,00	21,09	26,49	79,47	0,08%
3.1.40	SINAPI	COMP	CM-02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, TENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UND	1,00	2.587,73	3.250,19	3.250,19	3,16%
3.1.41	SINAPI	COMP	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	212,27	266,61	533,22	0,52%
3.1.42	SINAPI	INS	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UND	1,00	2,41	3,03	3,03	0,00%
3.1.43	SINAPI	INS	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UND	6,00	3,34	4,20	25,20	0,02%
3.2				SAÍDA DE CABEAMENTO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					12.223,05	11,89%
3.2.1	SINAPI	INS	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	50,00	5,62	7,06	353,00	0,34%
3.2.2	SINAPI	INS	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	2,53	3,18	6,36	0,01%
3.2.3	SINAPI	INS	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	5,28	6,63	13,26	0,01%
3.2.4	SINAPI	COMP	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	28,45	35,73	1.786,50	1,74%
3.2.5	SINAPI	COMP	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	150,00	31,78	39,92	5.988,00	5,82%
3.2.6	SINAPI	COMP	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UND	1,00	420,96	528,73	528,73	0,51%
3.2.7	SINAPI	INS	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UND	2,00	65,60	82,39	164,78	0,16%
3.2.8	SINAPI	INS	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	5,00	9,86	12,38	61,90	0,06%
3.2.9	ORSE	INS	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5S11 OU SIMILAR.	UND	1,00	123,00	154,49	154,49	0,15%
3.2.10	SINAPI	INS	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	4,00	62,40	78,37	313,48	0,30%



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ - 06.554.190/0001-75

3.2.11	SINAPI	COMP	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	50,00	18,68	23,46	1.173,00	1,14%
3.2.12	SINAPI	INS	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	1,00	37,46	47,05	47,05	0,05%
3.2.13	SINAPI	COMP	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,00	85,98	107,99	107,99	0,11%
3.2.14	SINAPI	COMP	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	UND	16,00	14,73	18,50	296,00	0,29%
3.2.15	SINAPI	INS	39761	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,00	965,67	1.212,88	1.212,88	1,18%
3.2.16	SINAPI	INS	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1,00	2,41	3,03	3,03	0,00%
3.2.17	SINAPI	INS	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	3,00	3,34	4,20	12,60	0,01%

4.0				U. E. EREMITA CARVALHO					31.189,64	30,34%
4.1				INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 45KVA					21.213,46	20,64%
4.1.1	SINAPI	COMP	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	3,00	17,42	21,88	65,64	0,06%
4.1.2	SINAPI	INS	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	1,43	1,80	21,60	0,02%
4.1.3	SINAPI	INS	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	16,00	1,42	1,78	28,48	0,03%
4.1.4	SINAPI	INS	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	2,53	3,18	6,36	0,01%
4.1.5	SINAPI	INS	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	5,28	6,63	13,26	0,01%
4.1.6	SINAPI	INS	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UND	2,00	16,04	20,15	40,30	0,04%
4.1.7	SINAPI	COMP	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	12,00	28,45	35,73	428,76	0,42%
4.1.8	SINAPI	COMP	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	36,00	31,78	39,92	1.437,12	1,40%
4.1.9	SINAPI	INS	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	29,60	37,18	1.115,40	1,08%
4.1.10	SINAPI	INS	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	62,10	78,00	702,00	0,68%
4.1.11	SINAPI	COMP	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UND	1,00	420,96	528,73	528,73	0,51%
4.1.12	SINAPI	COMP	98111	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	48,08	60,39	301,95	0,29%
4.1.13	SINAPI	INS	39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE AÇO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	2.746,24	3.449,28	3.449,28	3,36%
4.1.14	ORSE	INS	2520	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	UND	3,00	14,20	17,84	53,52	0,05%
4.1.15	ORSE	INS	2637	CONECTOR PERFORACAO 25-95/2 95 MM²	UND	3,00	10,50	13,19	39,57	0,04%
4.1.16	SINAPI	INS	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	2,00	9,86	12,38	24,76	0,02%
4.1.17	SINAPI	INS	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00	20,95	26,31	26,31	0,03%
4.1.18	SINAPI	COMP	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	UND	1,00	22,45	28,20	28,20	0,03%
4.1.19	SINAPI	INS	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	2,00	119,98	150,69	301,38	0,29%
4.1.20	ORSE	INS	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	1,00	123,00	154,49	154,49	0,15%
4.1.21	SINAPI	COMP	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	1,00	18,68	23,46	23,46	0,02%
4.1.22	SINAPI	COMP	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	26,56	33,36	200,16	0,19%
4.1.23	ORSE	INS	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND	2,00	198,00	248,69	497,38	0,48%
4.1.24	ORSE	INS	4000	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2"	UND	10,00	1,25	1,57	15,70	0,02%
4.1.25	SINAPI	INS	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UND	1,00	79,21	99,49	99,49	0,10%
4.1.26	SINAPI	INS	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	1,00	9,70	12,18	12,18	0,01%
4.1.27	SINAPI	INS	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	37,46	47,05	235,25	0,23%
4.1.28	SINAPI	INS	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	16,28	20,45	61,35	0,06%
4.1.29	SINAPI	COMP	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	5,00	85,98	107,99	539,95	0,53%
4.1.30	ORSE	INS	2524	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV	UND	3,00	64,20	80,64	241,92	0,24%
4.1.31	SINAPI	COMP	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	UND	2,00	14,73	18,50	37,00	0,04%
4.1.32	ORSE	INS	3243	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO - 5.000 DAN	UND	3,00	21,00	26,38	79,14	0,08%
4.1.33	SEINFRA-CE	COMP	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	4,00	382,87	480,89	1.923,56	1,87%
4.1.34	SEINFRA-CE	COMP	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M2	6,00	461,12	579,17	3.475,02	3,38%
4.1.35	SINAPI	INS	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	191,50	240,52	721,56	0,70%
4.1.36	SINAPI	INS	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UND	4,00	7,16	8,99	35,96	0,03%
4.1.37	SINAPI	INS	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	8,00	21,30	26,75	214,00	0,21%
4.1.38	SINAPI	INS	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	4,00	28,30	35,54	142,16	0,14%
4.1.39	SINAPI	INS	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UND	3,00	21,09	26,49	79,47	0,08%
4.1.40	SINAPI	COMP	CM-02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UND	1,00	2.587,73	3.250,19	3.250,19	3,16%
4.1.41	SINAPI	COMP	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	212,27	266,61	533,22	0,52%
4.1.42	SINAPI	INS	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1,00	2,41	3,03	3,03	0,00%
4.1.43	SINAPI	INS	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	6,00	3,34	4,20	25,20	0,02%
4.2				SAÍDA DE CABEAMENTO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					9.976,18	9,70%
4.2.1	SINAPI	INS	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND	30,00	5,62	7,06	211,80	0,21%
4.2.2	SINAPI	INS	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	5,00	2,53	3,18	15,90	0,02%
4.2.3	SINAPI	INS	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	5,00	5,28	6,63	33,15	0,03%
4.2.4	SINAPI	COMP	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	40,00	28,45	35,73	1.429,20	1,39%
4.2.5	SINAPI	COMP	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	120,00	31,78	39,92	4.790,40	4,66%
4.2.6	SINAPI	COMP	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UND	1,00	420,96	528,73	528,73	0,51%
4.2.7	SINAPI	INS	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UND	2,00	65,60	82,39	164,78	0,16%
4.2.8	SINAPI	INS	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	5,00	9,86	12,38	61,90	0,06%
4.2.9	ORSE	INS	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	1,00	123,00	154,49	154,49	0,15%
4.2.10	SINAPI	INS	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	4,00	62,40	78,37	313,48	0,30%



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ-06.554.190/0001-75

4.2.11	SINAPI	COMP	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	30,00	18,68	23,46	703,80	0,68%
4.2.12	SINAPI	INS	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	1,00	37,46	47,05	47,05	0,05%
4.2.13	SINAPI	COMP	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,00	85,98	107,99	107,99	0,11%
4.2.14	SINAPI	COMP	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	UND	10,00	14,73	18,50	185,00	0,18%
4.2.15	SINAPI	INS	39761	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,00	965,67	1.212,88	1.212,88	1,18%
4.2.16	SINAPI	INS	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1,00	2,41	3,03	3,03	0,00%
4.2.17	SINAPI	INS	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	3,00	3,34	4,20	12,60	0,01%

5.0				<b>CRECHE VÓ LILICA</b>						<b>29.634,74</b>	<b>28,83%</b>
5.1				<b>INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 45KVA</b>						<b>21.213,46</b>	<b>20,64%</b>
5.1.1	SINAPI	COMP	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	3,00	17,42	21,88	65,64	0,06%	
5.1.2	SINAPI	INS	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	12,00	1,43	1,80	21,60	0,02%	
5.1.3	SINAPI	INS	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	16,00	1,42	1,78	28,48	0,03%	
5.1.4	SINAPI	INS	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	2,53	3,18	6,36	0,01%	
5.1.5	SINAPI	INS	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	5,28	6,63	13,26	0,01%	
5.1.6	SINAPI	INS	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UND	2,00	16,04	20,15	40,30	0,04%	
5.1.7	SINAPI	COMP	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	28,45	35,73	428,76	0,42%	
5.1.8	SINAPI	COMP	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	36,00	31,78	39,92	1.437,12	1,40%	
5.1.9	SINAPI	INS	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	29,60	37,18	1.115,40	1,08%	
5.1.10	SINAPI	INS	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	62,10	78,00	702,00	0,68%	
5.1.11	SINAPI	COMP	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UND	1,00	420,96	528,73	528,73	0,51%	
5.1.12	SINAPI	COMP	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	48,08	60,39	301,95	0,29%	
5.1.13	SINAPI	INS	39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE AÇO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	2.746,24	3.449,28	3.449,28	3,36%	
5.1.14	ORSE	INS	2520	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	UND	3,00	14,20	17,84	53,52	0,05%	
5.1.15	ORSE	INS	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM²	UND	3,00	10,50	13,19	39,57	0,04%	
5.1.16	SINAPI	INS	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	2,00	9,86	12,38	24,76	0,02%	
5.1.17	SINAPI	INS	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00	20,95	26,31	26,31	0,03%	
5.1.18	SINAPI	COMP	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	UND	1,00	22,45	28,20	28,20	0,03%	
5.1.19	SINAPI	INS	34519	CRUZETA DE CONCRETO LÉVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	2,00	119,98	150,69	301,38	0,29%	
5.1.20	ORSE	INS	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	1,00	123,00	154,49	154,49	0,15%	
5.1.21	SINAPI	COMP	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	1,00	18,68	23,46	23,46	0,02%	
5.1.22	SINAPI	COMP	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	26,56	33,36	200,16	0,19%	
5.1.23	ORSE	INS	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND	2,00	198,00	248,69	497,38	0,48%	
5.1.24	ORSE	INS	4000	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2"	UND	10,00	1,25	1,57	15,70	0,02%	
5.1.25	SINAPI	INS	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UND	1,00	79,21	99,49	99,49	0,10%	
5.1.26	SINAPI	INS	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	1,00	9,70	12,18	12,18	0,01%	
5.1.27	SINAPI	INS	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	5,00	37,46	47,05	235,25	0,23%	
5.1.28	SINAPI	INS	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	16,28	20,45	61,35	0,06%	
5.1.29	SINAPI	COMP	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	5,00	85,98	107,99	539,95	0,53%	
5.1.30	ORSE	INS	2524	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV	UND	3,00	64,20	80,64	241,92	0,24%	
5.1.31	SINAPI	COMP	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	UND	2,00	14,73	18,50	37,00	0,04%	
5.1.32	ORSE	INS	3243	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO -5.000 DAN	UND	3,00	21,00	26,38	79,14	0,08%	
5.1.33	SEINFRA-CE	COMP	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	4,00	382,87	480,89	1.923,56	1,87%	
5.1.34	SEINFRA-CE	COMP	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M2	6,00	461,12	579,17	3.475,02	3,38%	
5.1.35	SINAPI	INS	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	191,50	240,52	721,56	0,70%	
5.1.36	SINAPI	INS	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALULADA	UND	4,00	7,16	8,99	35,96	0,03%	
5.1.37	SINAPI	INS	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	8,00	21,30	26,75	214,00	0,21%	
5.1.38	SINAPI	INS	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	4,00	28,30	35,54	142,16	0,14%	
5.1.39	SINAPI	INS	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UND	3,00	21,09	26,49	79,47	0,08%	
5.1.40	SINAPI	COMP	CM-02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UND	1,00	2.587,73	3.250,19	3.250,19	3,16%	
5.1.41	SINAPI	COMP	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	212,27	266,61	533,22	0,52%	
5.1.42	SINAPI	INS	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1,00	2,41	3,03	3,03	0,00%	
5.1.43	SINAPI	INS	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	6,00	3,34	4,20	25,20	0,02%	
5.2				<b>SÁIDA DE CABEAMENTO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>8.421,28</b>	<b>8,19%</b>
5.2.1	SINAPI	INS	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND	30,00	5,62	7,06	211,80	0,21%	
5.2.2	SINAPI	INS	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	5,00	2,53	3,18	15,90	0,02%	
5.2.3	SINAPI	INS	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	5,00	5,28	6,63	33,15	0,03%	
5.2.4	SINAPI	COMP	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	28,45	35,73	1.071,90	1,04%	
5.2.5	SINAPI	COMP	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	90,00	31,78	39,92	3.592,80	3,49%	
5.2.6	SINAPI	COMP	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UND	1,00	420,96	528,73	528,73	0,51%	
5.2.7	SINAPI	INS	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UND	2,00	65,60	82,39	164,78	0,16%	
5.2.8	SINAPI	INS	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	5,00	9,86	12,38	61,90	0,06%	
5.2.9	ORSE	INS	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	1,00	123,00	154,49	154,49	0,15%	
5.2.10	SINAPI	INS	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	4,00	62,40	78,37	313,48	0,30%	



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA**  
**CNPJ - 06.554.190/0001-75**

5.2.11	SINAPI	COMP	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	30,00	18,68	23,46	703,80	0,68%
5.2.12	SINAPI	INS	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	1,00	37,46	47,05	47,05	0,05%
5.2.13	SINAPI	COMP	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,00	85,98	107,99	107,99	0,11%
5.2.14	SINAPI	COMP	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	UND	10,00	14,73	18,50	185,00	0,18%
5.2.15	SINAPI	INS	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,00	965,67	1.212,88	1.212,88	1,18%
5.2.16	SINAPI	INS	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1,00	2,41	3,03	3,03	0,00%
5.2.17	SINAPI	INS	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	3,00	3,34	4,20	12,60	0,01%

OBS: OS TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE 45KVA SERÃO FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA-PI.



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ-06.554.190/0001-75

Obra: Instalação de 03 (Três) Subestações Aérea Trifásica de 45kva  
Local: U. E. Clariano Braga / U. E. Eremita Carvalho / Creche Vó Lílica  
Município: Luzilândia-PI

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI - 12/2025 - PIAUÍ  
ORSE - 11/2025  
SEINFRA - 028 - CEARÁ  
LEIS SOCIAIS: 113,33%(HORA) 71,12%(MÊS)  
SEM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,60%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	CM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	H			3.431,29
SINAPI	Composição Auxiliar	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	131,95	527,80
SINAPI	Composição Auxiliar	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	35,81	572,96
SINAPI	Composição Auxiliar	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000	30,63	735,12
SINAPI	Composição Auxiliar	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HP	24,000000	21,47	515,28
SINAPI	Composição Auxiliar	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4,000000	95,19	380,76
CUSTO UNIT SEM BDI							2.731,92
BDI=25,60%							699,37
CUSTO TOTAL COM BDI							3.431,29

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			582,83
SINAPI	Composição Auxiliar	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,500000	25,31	12,65
SINAPI	Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,118600	21,71	24,28
SINAPI	Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372900	26,97	10,05
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013200	20,74	0,27
SINAPI	INSUMO	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,011300	38,70	0,43
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000000	400,00	400,00
SINAPI	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,208300	5,10	16,36
CUSTO UNIT SEM BDI							464,04
BDI=25,60%							118,79
CUSTO TOTAL COM BDI							582,83

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN			17,42
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141300	27,74	3,91
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028260	22,81	0,64
SINAPI	INSUMO	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,000000	12,87	12,87

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			28,45
COMPOSICAO	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000	27,74	3,16
COMPOSICAO	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000	22,81	2,6
INSUMO	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,66	0,03
INSUMO	INSUMO	995	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 16 MM2	M	1,243400	18,23	22,66



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ - 06.554.190/0001-75

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			31,78
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	27,74	1,68
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	22,81	1,38
SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,66	0,03
SINAPI	INSUMO	996	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	M	1,015000	28,27	28,69

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN			420,96
SINAPI	Composição Auxiliar	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,081000	484,92	39,27
SINAPI	Composição Auxiliar	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	M3	0,032400	2.625,97	85,08
SINAPI	Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050800	21,71	1,10
SINAPI	Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064700	27,39	1,77
SINAPI	INSUMO	43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,000000	284,70	284,70
SINAPI	Composição Auxiliar	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,066900	63,27	4,23
SINAPI	Composição Auxiliar	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,032800	146,92	4,81

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN			48,08
SINAPI	Composição Auxiliar	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,014100	230,13	3,24
SINAPI	Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108800	21,71	2,36
SINAPI	Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138400	27,39	3,79
SINAPI	INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,000000	38,69	38,69

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	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			22,45
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336500	27,74	9,33
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336500	22,81	7,67
SINAPI	INSUMO	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	5,45	5,45

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M			26,56
SINAPI	Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,000000	11,38	11,38
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203000	27,74	5,63
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203000	22,81	4,63
SINAPI	INSUMO	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,053800	4,67	4,92

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	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			18,68
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112200	27,74	3,11
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112200	22,81	2,55
SINAPI	INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,100000	11,84	13,02



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA**  
**CNPJ-06.554.190/0001-75**

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			85,98
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248400	27,74	6,89
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248400	22,81	5,66
SINAPI	INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000	73,43	73,43

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	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			14,73
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224300	27,74	6,22
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224300	22,81	5,11
SINAPI	INSUMO	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	3,40	3,40

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA-CE	COMPOSICAO	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M3			382,87
SEINFRA-CE	INSUMO	I2543	SERVEnte	H	6,320000	20,26	128,04
SEINFRA-CE	INSUMO	I2391	PEDREIRO	H	3,860000	26,86	103,68
SEINFRA-CE	INSUMO	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,168500	83,58	14,08
SEINFRA-CE	INSUMO	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,138000	113,25	15,63
SEINFRA-CE	INSUMO	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,900000	0,47	82,20
SEINFRA-CE	INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,048000	0,71	22,04
SEINFRA-CE	INSUMO	I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,908000	0,96	17,19

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA-CE	COMPOSICAO	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M			461,12
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170000	508,17	8,64
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600000	588,81	94,21
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000000	28,24	107,33
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000000	67,70	121,85
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600000	83,65	30,12
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600000	12,90	3,35
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200000	12,33	11,35
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000000	7,96	30,25
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600000	53,69	8,59
SEINFRA-CE	Composição Auxiliar	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000000	227,19	45,44

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	CM-02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN			2.587,73
SINAPI	INSUMO	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1,000000	1.734,25	1.734,25
SINAPI	Composição Auxiliar	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,000000	853,48	853,48

Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	COMPOSICAO	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			212,27
SINAPI	Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,443600	27,74	12,30
SINAPI	Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,443600	22,81	10,11
SINAPI	INSUMO	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,000000	189,86	189,86



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ - 06.554.190/0001-75

Obra: Instalação de 03 (Três) Subestações Aérea Trifásica de 45kva  
Local: U. E. Clariano Braga / U. E. Eremita Carvalho / Creche Vó Lílca  
Município: Luzilândia-PI

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI - 12/2025 - PIAUÍ  
ORSE - 11/2025  
SEINFRA - 028 - CEARÁ  
LEIS SOCIAIS: 113,33%(HORA) 71,12%(MÊS)  
SEM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,60%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,68% R\$ 6.862,58	50,00% R\$ 3.431,29	50,00% R\$ 3.431,29
2	PLACA DE OBRA	1,63% R\$ 1.678,55	100,00% R\$ 1.678,55	
3	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO - U. E. CLARIANO BRAGA	32,53% R\$ 33.436,51	70,00% R\$ 23.405,56	30,00% R\$ 10.030,95
4	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO - U. E. EREMITA CARVALHO	30,34% R\$ 31.189,64	70,00% R\$ 21.832,75	30,00% R\$ 9.356,89
5	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO - CRECHE VÓ LÍLICA	28,83% R\$ 29.634,74	70,00% R\$ 20.744,32	30,00% R\$ 8.890,42
			PORCETAGEM % 69,15%	30,85%
			CUSTO R\$ R\$ 71.092,46	R\$ 31.709,56
			PORCETAGEM ACUMULADO % 69,15%	100,00%
			CUSTO ACUMULADO R\$ R\$ 71.092,46	R\$ 102.802,02



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA**  
**CNPJ-06.554.190/0001-75**

**Obra:** Instalação de 03 (Três) Subestações Aérea Trifásica de 45kva  
**Local:** U. E. Clariano Braga / U. E. Eremita Carvalho / Creche Vó Lílca  
**Município:** Luzilândia-PI

**CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	5,92%	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,25%	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,00%	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,01%	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração )	8,31%	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	6,65%	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,00%	

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :**

$$BDI = \{ [ (1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) ] / (1-I) \} - 1$$

<b>BDI = 25,60% - SEM DESONERAÇÃO</b>
---------------------------------------

**OBSERVAÇÕES:**

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	5,29	5,92	7,93
Seguro e Garantia	0,25	0,51	0,56
Risco	1,00	1,48	1,97
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11
Lucro	8,00	8,31	9,51
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
<b>BDI</b>	<b>24,00</b>	<b>25,84</b>	<b>27,86</b>

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado a contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a **Prefeitura Municipal de Luzilândia-PI**, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 3% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,85	5,05	7,45

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA  
CNPJ - 06.554.190/0001-75

**Obra:** Instalação de 03 (Três) Subestações Aérea Trifásica de 45kva  
**Local:** U. E. Clariano Braga / U. E. Eremita Carvalho / Creche Vó Lílica  
**Município:** Luzilândia-PI

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI - 12/2025 - PIAUÍ  
ORSE - 11/2025  
SEINFRA - 028 - CEARÁ  
LEIS SOCIAIS: 113,33%(HORA) 71,12%(MÊS)  
SEM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,60%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13ºSalário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,40%</b>	<b>18,59%</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem Considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo As obre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,91%</b>	<b>7,20%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>113,33%</b>	<b>71,12%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL