



Obra
SERVIÇOS ELÉTRICOS

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Espírito Santo
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo

B.D.I.
31,01%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 116,89%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.569.458,04	100,00 %
1.1	SOO ELE 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 12/300DAN	UN	100	7.466,47	9.781,82	746.647,00	978.182,00	3,42 %
1.2	SOO ELE 006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 12/600DAN	UN	50	8.088,01	10.596,10	404.400,50	529.805,00	1,85 %
1.3	SOO ELE 007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO RETO, FLANGEADO, ALTURA DE ATÉ 6 METROS	UN	30	3.521,72	4.613,80	105.651,60	138.414,00	0,48 %
1.4	SOO ELE 009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 9/600DAN	UN	100	6.913,41	9.057,25	691.341,00	905.725,00	3,17 %
1.5	151702	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	und	25	3.438,44	4.504,70	85.961,00	112.617,50	0,39 %
1.6	SOO ELE 025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 170W E RELÊ FOTOELÉTRICO	UN	200	2.506,40	3.283,63	501.280,00	656.726,00	2,30 %
1.7	SOO ELE 026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W E RELÊ FOTOELÉTRICO EM POSTE ORNAMENTAL	UN	200	2.598,03	3.403,67	519.606,00	680.734,00	2,38 %
1.8	SOO ELE 008	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONDUTOR BT-3X25X25MM² PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	1500	125,41	164,29	188.115,00	246.435,00	0,86 %
1.9	SOO ELE 010	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVCST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	8000	67,00	87,77	536.000,00	702.160,00	2,46 %
1.10	SOO ELE 011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/300DAN	un	150	2.919,88	3.825,33	437.982,00	573.799,50	2,01 %
1.11	SOO ELE 012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/600DAN	un	150	3.541,42	4.639,61	531.213,00	695.941,50	2,44 %
1.12	SOO ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/300DAN	un	650	2.224,71	2.914,59	1.446.061,50	1.894.483,50	1,53 %
1.13	160106	IOPES	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	200	617,63	809,15	123.526,00	161.830,00	0,57 %
1.14	SOO ELE 014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA EM POSTE DE CONCRETO	UN	20	29.343,55	38.442,98	586.871,00	768.859,60	2,69 %
1.15	SOO ELE 015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA EM POSTE DE CONCRETO	UN	10	31.738,33	41.580,38	317.383,30	415.803,80	1,46 %
1.16	SOO ELE 016	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2	M	5600	326,14	427,27	1.826.384,00	2.392.712,00	7,48 %
1.17	SOO ELE 017	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	M	1000	69,91	91,58	69.910,00	91.580,00	0,32 %



1.18	SOO ELE 018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 9/300DAN	UN	1000	6.771,30	8.871,08	6.771.300,00	8.871.080,00	
1.19	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1000	155,00	203,06	155.000,00	203.060,00	0,71 %
1.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	10,72	14,04	4.288,00	5.616,00	0,02 %
1.21	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2880	274,51	359,63	790.588,80	1.035.734,40	3,63 %
1.22	SOO ELE 31	Próprio	Serviços de manutenção com: 4 (QUATRO) veículos tipo caminhonete capacidade mín.: 1 ton, equipado com escada giratória ou cesto elevado, equipe de manutenção individual composta com todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de recuperação e manutenção de rede elétrica e iluminação.	mês	48	38.452,09	50.376,08	1.845.700,32	2.418.051,84	8,46 %
1.23	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1000	23,88	31,28	23.880,00	31.280,00	0,11 %
1.24	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600	20,41	26,73	12.246,00	16.038,00	0,06 %
1.25	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	500	31,75	41,59	15.875,00	20.795,00	0,07 %
1.26	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600	15,34	20,09	9.204,00	12.054,00	0,04 %
1.27	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	13,21	17,30	3.963,00	5.190,00	0,02 %
1.28	SOO ELE 019	Próprio	ELETROCALHA TIPO C PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, (50 A150)X50MM, SEM TAMPA (DE ACORDO COM PROJETO)	m	1500	62,77	82,23	94.155,00	123.345,00	0,43 %
1.29	SOO ELE 020	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO C EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 OU 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 (DE ACORDO COM PROJETO)	M	1850	60,42	79,15	111.777,00	146.427,50	0,42 %
1.30	SOO ELE 021	Próprio	Tampa de encaixe para eletrocalha tipo C em chapa de aço galvanizada 18 a 24, dim. 50mm a 150mm (de acordo com o projeto)	m	1500	31,71	41,54	47.565,00	62.310,00	0,22 %



1.31	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	50	407,05	533,27	20.352,50	26.663,50	
1.32	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3000	27,09	35,49	81.270,00	106.470,00	0,37 %
1.33	360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	1000	95,55	125,18	95.550,00	125.180,00	0,44 %
1.34	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	50	396,84	519,90	19.842,00	25.995,00	0,09 %
1.35	SOO ELE 022	Próprio	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 20 furos 20x40x40cm dimensões de 60x60x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.8cm	und	3000	421,50	552,20	1.264.500,00	1.656.600,00	5,80 %
1.36	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	m	3000	27,08	35,47	81.240,00	106.410,00	0,37 %
1.37	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	1500	49,04	64,24	73.560,00	96.360,00	0,34 %
1.38	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm2	m	1000	120,89	158,37	120.890,00	158.370,00	0,55 %
1.39	SOO ELE 023	Próprio	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 90°C 150,0mm2	m	500	194,34	254,60	97.170,00	127.300,00	0,45 %
1.40	151402	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	1000	10,16	13,31	10.160,00	13.310,00	0,05 %
1.41	151403	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	1000	11,82	15,48	11.820,00	15.480,00	0,05 %
1.42	151404	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	1000	15,29	20,03	15.290,00	20.030,00	0,07 %
1.43	151405	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	m	5000	19,44	25,46	97.200,00	127.300,00	0,45 %
1.44	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	48,18	63,12	9.636,00	12.624,00	0,04 %
1.45	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	110	60,13	78,77	6.614,30	8.664,70	0,02 %
1.46	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	77,38	101,37	23.214,00	30.411,00	0,11 %



1.47	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1000	46,78	61,28	46.780,00	61.280,00	
1.48	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	200	160,59	210,38	32.118,00	42.076,00	0,15 %
1.49	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	115	416,22	545,28	47.865,30	62.707,20	0,19 %
1.50	SOO ELE 024	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	60	313,17	410,28	18.790,20	24.616,80	0,01 %
1.51	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	300	11,76	15,40	3.528,00	4.620,00	0,02 %
1.52	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	300	11,76	15,40	3.528,00	4.620,00	0,02 %
1.53	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	200	53,79	70,47	10.758,00	14.094,00	0,05 %
1.54	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	400	53,79	70,47	21.516,00	28.188,00	0,10 %
1.55	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal 175V A 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	und	500	133,22	174,53	66.610,00	87.265,00	0,31 %
1.56	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR OU SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 A 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	880,66	1.153,75	17.613,20	23.075,00	0,08 %
1.57	151705	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	10	4.316,49	5.655,03	43.164,90	56.550,30	0,20 %
1.58	151706	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	10	6.897,27	9.036,11	68.972,70	90.361,10	0,32 %
1.59	151710	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	10	8.507,01	11.145,03	85.070,10	111.450,30	0,39 %
1.60	181001	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	300	151,78	198,84	45.534,00	59.652,00	0,21 %
1.61	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	400	198,66	260,26	79.464,00	104.104,00	0,36 %
1.62	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	500	40,32	52,82	20.160,00	26.410,00	0,09 %
1.63	151511	IOPES	Bucha e arruela de alumínio fundido com acabamento liso, diâmetro 80mm (3")	und	200	32,56	42,65	6.512,00	8.530,00	0,03 %



1.64	150610	IOPES	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	50	420,90	551,42	21.045,00	27.571,00	
1.65	160305	IOPES	Condutor de cobre nú, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	300	118,92	155,79	35.676,00	46.737,00	0,16 %
1.66	152011	IOPES	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 95 mm ²	und	100	49,09	64,31	4.909,00	6.431,00	0,02 %
1.67	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	100	576,61	755,41	57.661,00	75.541,00	0,26 %
1.68	160308	IOPES	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm ²	m	500	75,75	99,24	37.875,00	49.620,00	0,17 %
TOTAL								21.807.334,22	28.569.458,04	

Total sem BDI	21.807.334,22	21.807.334,22
Total do BDI		6.762.123,82
Total Geral		28.569.458,04

LEONARDO JOSE NARDOTO CONDE
Engenheiro Eletricista - CREA Nº 001432/D - Matrícula nº 15335