



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Nr ART (CREA): 9426192-2								BDIs aplicados: 0.000000000 - 0.000000000 - 0.000000000			Encargos sociais s/ m.o. 108.32 % (HORA) 66.04 % (MÊS)
Município de Navegantes - SC								Data: 27-05-25			
Programa não vinculado								Nº do contrato: Contrato não vinculado!			
EMPREENDIMENTO: 6449 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA PRODUTOS DO ALMOXARIFADO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AFINS											
SINAPI-11/2024 Cotação-05/2025 Cotação-01/2025 SINAPI-12/2024 Cotação-02/2025 Cotação-03/2025 SINAPI-02/2025 Cotação-04/2025											

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 1.355.307,81				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	ITENS GERAIS						1.355.307,81		
1.1	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO ELÉTRICA 40X40CM COM TAMPA	UN	100,00	130,30	0,00	130,30	13.030,00		ELET-0098-I-Cotação-03/2025
1.2	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40 X 60 COM TAMPA PADRÃO CELESC	UN	40,00	142,88	0,00	142,88	5.715,20		ELET-0114-I-Cotação-04/2025
1.3	ISOLADOR TIPO ROLDANA 76X79 MM	UN	150,00	9,20	0,00	9,20	1.380,00		ELET-0090-I-Cotação-03/2025
1.4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO PARA ISOLADOR ROLDANA	UN	150,00	26,30	0,00	26,30	3.945,00		ELET-0089-I-Cotação-03/2025
1.5	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	100,00	16,17	0,00	16,17	1.617,00		21128-SINAPI-02/2025
1.6	TERMINAL DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 1,5-10 / 10-70MM²	UN	400,00	8,97	0,00	8,97	3.588,00		ELET-0113-I-Cotação-04/2025
1.7	TERMINAL DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 25-15 / 25-150MM²	UN	60,00	27,47	0,00	27,47	1.648,20		ELET-0112-I-Cotação-04/2025
1.8	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	50,00	33,67	0,00	33,67	1.683,50		426-SINAPI-12/2024
1.9	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	60,00	32,88	0,00	32,88	1.972,80		38056-SINAPI-12/2024
1.10	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	200,00	3,00	0,00	3,00	600,00		11274-SINAPI-12/2024
1.11	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	50,00	36,74	0,00	36,74	1.837,00		40547-SINAPI-11/2024
1.12	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 3/4" PARA TELHA COM BORRACHA DE ISOLAÇÃO - CENTO	OUTROS	20,00	38,90	0,00	38,90	778,00		ELET-0121-I-Cotação-05/2025
1.13	PARAFUSO DE AÇO E MADEIRA 3,5X12MM AUTO ATARRAXANTE FLANGEADA PHILIPS	CENTO	20,00	25,01	0,00	25,01	500,20		ELET-0005-I-Cotação-01/2025
1.14	PARAFUSO DE AÇO PARA MADEIRA 3,5X20MM AUTO ATARRAXANTE FLANGEADA PHILIPS	UN	20,00	12,27	0,00	12,27	245,40		ELET-0006-I-Cotação-01/2025
1.15	PARAFUSO AUTO BROCANTE 12 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDACAO	UN	20,00	44,00	0,00	44,00	880,00		ELET-0007-I-Cotação-01/2025
1.16	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 13 MM	UN	20,00	15,00	0,00	15,00	300,00		ELET-0010-I-Cotação-01/2025
1.17	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2.500,00	2,49	0,00	2,49	6.225,00		1014-SINAPI-12/2024
1.18	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	100,00	3,11	0,00	3,11	311,00		39996-SINAPI-12/2024
1.19	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	300,00	0,41	0,00	0,41	123,00		39997-SINAPI-12/2024
1.20	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	1,85	0,00	1,85	185,00		1892-SINAPI-12/2024
1.21	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	3,95	0,00	3,95	395,00		1893-SINAPI-12/2024
1.22	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	5,72	0,00	5,72	572,00		1894-SINAPI-12/2024
1.23	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	1,31	0,00	1,31	131,00		39176-SINAPI-12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 1.355.307,81				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.24	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	1,00	0,00	1,00	100,00		39174-SINAPI-12/2024
1.25	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	5,32	0,00	5,32	532,00		39179-SINAPI-12/2024
1.26	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	0,98	0,00	0,98	98,00		39210-SINAPI-12/2024
1.27	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	1,94	0,00	1,94	194,00		39212-SINAPI-12/2024
1.28	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	2,55	0,00	2,55	255,00		39213-SINAPI-12/2024
1.29	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00	1,19	0,00	1,19	119,00		39129-SINAPI-12/2024
1.30	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00	2,12	0,00	2,12	212,00		39131-SINAPI-12/2024
1.31	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00	2,23	0,00	2,23	223,00		39132-SINAPI-12/2024
1.32	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	99,00	17,77	0,00	17,77	1.759,23		2681-SINAPI-12/2024
1.33	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	99,00	10,88	0,00	10,88	1.077,12		2680-SINAPI-12/2024
1.34	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	33,00	18,52	0,00	18,52	611,16		39277-SINAPI-12/2024
1.35	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	3,96	0,00	3,96	198,00		39273-SINAPI-12/2024
1.36	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	4,63	0,00	4,63	231,50		1884-SINAPI-12/2024
1.37	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	11,58	0,00	11,58	579,00		12033-SINAPI-12/2024
1.38	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	10,29	0,00	10,29	514,50		1876-SINAPI-12/2024
1.39	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	6,86	0,00	6,86	343,00		39276-SINAPI-12/2024
1.40	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 1"	UN	50,00	4,96	0,00	4,96	248,00		1050-SINAPI-12/2024
1.41	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 1/2"	UN	50,00	2,92	0,00	2,92	146,00		39678-SINAPI-12/2024
1.42	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"	UN	100,00	16,14	0,00	16,14	1.614,00		1100-SINAPI-12/2024
1.43	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50,00	1,96	0,00	1,96	98,00		2487-SINAPI-12/2024
1.44	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50,00	9,93	0,00	9,93	496,50		2489-SINAPI-12/2024
1.45	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50,00	4,08	0,00	4,08	204,00		2483-SINAPI-12/2024
1.46	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO DUPLEX (1+1) 2X10MM² - NEUTRO ISOLADO	UN	40,00	357,04	0,00	357,04	14.281,60		ELET-0014-I-Cotação-01/2025
1.47	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO QUADRUPLIX (3+1) 4X10MM² - NEUTRO ISOLADO	M	1.000,00	8,14	0,00	8,14	8.140,00		ELET-0119-I-Cotação-05/2025
1.48	CABO FLEXÍVEL PP 4X10,00MM - 750V	M	200,00	40,77	0,00	40,77	8.154,00		ELET-0034-I-Cotação-01/2025
1.49	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1.000,00	2,23	0,00	2,23	2.230,00		ELET-0065-I-Cotação-02/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 1.355.307,81				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.50	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	500,00	3,34	0,00	3,34	1.670,00		39247-SINAPI-12/2024
1.51	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	500,00	5,50	0,00	5,50	2.750,00		2446-SINAPI-12/2024
1.52	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	200,00	7,70	0,00	7,70	1.540,00		2442-SINAPI-12/2024
1.53	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	100,00	10,74	0,00	10,74	1.074,00		39248-SINAPI-12/2024
1.54	CONECTOR BIMETÁLICO ATÉ 70 MM^2	UN	100,00	30,08	0,00	30,08	3.008,00		ELET-0036-I-Cotação-01/2025
1.55	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO DO TIPO H ATÉ 70 MM^2	UN	100,00	11,37	0,00	11,37	1.137,00		ELET-0037-I-Cotação-01/2025
1.56	TERMINAL SAPATA DE PRESSÃO PARA CABOS EM LATÃO 16 MM^2	UNIDA DE	150,00	4,24	0,00	4,24	636,00		ELET-0038-I-Cotação-01/2025
1.57	PROJETOR LED MODULAR HIGH POWER 400 WATTS. GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO IK 10. TENSÃO: 100~250 VAC. FREQUÊNCIA: 50~60 HZ. EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA: 110 LÚMENS/WATT. IRC 70 TCC: 5000 K. CLASSIFICAÇÃO FOTOMÉTRICA 60°.	UN	120,00	640,00	0,00	640,00	76.800,00		ELET-0053-I-Cotação-01/2025
1.58	PROJETOR LED MODULAR HIGH POWER 200 WATTS. GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO IK 10. TENSÃO: 100~250 VAC. FREQUÊNCIA: 50~60 HZ. EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA: 110 LÚMENS/WATT. IRC 70 TCC: 5000 K. CLASSIFICAÇÃO FOTOMÉTRICA 60°.	UN	120,00	470,00	0,00	470,00	56.400,00		ELET-0052-I-Cotação-01/2025
1.59	PROJETOR/REFLETOR LED. 400 WATTS. GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO IK 10. TENSÃO: 100~250 VAC. FREQUÊNCIA: 50~60 HZ. EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA: 110 LÚMENS/WATT. IRC 70 TCC: 5000 K. CLASSIFICAÇÃO FOTOMÉTRICA 90°.	UN	100,00	396,90	0,00	396,90	39.690,00		ELET-0042-I-Cotação-01/2025
1.60	PROJETOR/REFLETOR LED. 150 WATTS. GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO IK 10. TENSÃO: 100~250 VAC. FREQUÊNCIA: 50~60 HZ. EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA: 110 LÚMENS/WATT. IRC 70 TCC: 5000 K. CLASSIFICAÇÃO FOTOMÉTRICA 90°.	UN	200,00	139,99	0,00	139,99	27.998,00		ELET-0041-I-Cotação-01/2025
1.61	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	60,00	420,17	0,00	420,17	25.210,20		42247-SINAPI-12/2024
1.62	LUMINÁRIA LED 100 W IP65 HIGH BAY UFO COM SUPORTE PARA PENDENTE GALPÃO INDUSTRIAL E GINÁSIO 6000K	UN	200,00	162,10	0,00	162,10	32.420,00		ELET-0043-I-Cotação-01/2025
1.63	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	80,00	149,14	0,00	149,14	11.931,20		21071-SINAPI-12/2024
1.64	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	30,00	208,23	0,00	208,23	6.246,90		14112-SINAPI-12/2024
1.65	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR (TAMPA E ARO), NAS DIMENSÕES 70 X 46 CM, CLASSE MÍNIMA B125.	UN	30,00	964,89	0,00	964,89	28.946,70		ELET-0120-I-Cotação-05/2025
1.66	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR METÁLICO PARA ÁREA EXTERNA (800X600X200MM)	UN	10,00	731,69	0,00	731,69	7.316,90		ELET-0048-I-Cotação-01/2025
1.67	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR METÁLICO PARA ÁREA EXTERNA (400X300X200MM).	UN	20,00	291,47	0,00	291,47	5.829,40		ELET-0047-I-Cotação-01/2025
1.68	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE 5 MM DE ESPESSURA 1000 X 2000 MM	UN	5,00	859,90	0,00	859,90	4.299,50		ELET-0054-I-Cotação-01/2025
1.69	TINTA SPRAY LARANJA ESMALTE SINTÉTICO RAL2003	UN	5,00	25,36	0,00	25,36	126,80		ELET-0055-I-Cotação-01/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 1.355.307,81				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.70	TINTA SPRAY CINZA ESMALTE SINTÉTICO RAL 7032	UN	5,00	83,85	0,00	83,85	419,25		ELET-0056-I-Cotação-01/2025
1.71	ESCADA TESOURA EXTENSIVA FIBRA DE VIDRO 3,2 METROS COR LARANJA - 10 DEGRAUS.	UN	2,00	1.757,89	0,00	1.757,89	3.515,78		ELET-0062-I-Cotação-01/2025
1.72	ESCADA TESOURA EXTENSIVA FIBRA DE VIDRO 1,8 METROS COR LARANJA - 6 DEGRAUS	UN	2,00	872,99	0,00	872,99	1.745,98		ELET-0061-I-Cotação-01/2025
1.73	TOMADA/CONECTOR/ ACOPLAMENTO INDUSTRIAL FÊMEA 2P+T 32 A	UN	30,00	49,12	0,00	49,12	1.473,60		ELET-0071-I-Cotação-02/2025
1.74	TOMADA/CONECTOR/ ACOPLAMENTO INDUSTRIAL FÊMEA 2P+T 16A	UN	30,00	56,90	0,00	56,90	1.707,00		ELET-0070-I-Cotação-02/2025
1.75	TOMADA INDUSTRIAL FÊMEA EMBUTIR 2P+T 32A 220/240V 6H AZUL	UN	30,00	58,94	0,00	58,94	1.768,20		ELET-0067-I-Cotação-02/2025
1.76	TOMADA INDUSTRIAL FÊMEA EMBUTIR 2P+T 16A 220/240V 6H AZUL	UN	30,00	41,47	0,00	41,47	1.244,10		ELET-0066-I-Cotação-02/2025
1.77	PLUG MACHO INDUSTRIAL 2P+T 32A AZUL	UN	30,00	55,01	0,00	55,01	1.650,30		ELET-0069-I-Cotação-02/2025
1.78	PLUG MACHO INDUSTRIAL 2P+T 16A AZUL	UN	30,00	58,34	0,00	58,34	1.750,20		ELET-0068-I-Cotação-02/2025
1.79	JAQUETA FRIO ELETRICISTA NR10 RISCO 1 E 2 FAIXA REFLETIVA - APRESENTAR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO). TAMANHOS DIVERSOS ? COR CINZA	UN	6,00	369,00	0,00	369,00	2.214,00		ELET-0079-I-Cotação-02/2025
1.80	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAIS ELÉTRICOS 10-300MM	UN	1,00	843,29	0,00	843,29	843,29		ELET-0078-I-Cotação-02/2025
1.81	MINI GUINCHO PORTÁTIL DUAS TONELADAS	UN	1,00	412,62	0,00	412,62	412,62		ELET-0077-I-Cotação-02/2025
1.82	BOTINA MICROFIBRA COM BIQUEIRA DE PVC - (ELETRICISTA) APRESENTAR C.A. (CERITIFADO DE APROVAÇÃO)	UN	4,00	133,22	0,00	133,22	532,88		ELET-0075-I-Cotação-02/2025
1.83	CONJUNTO ELETRICISTA RISCO 2 NR10 ATPV 11 COM REFLETIVO TAMANHOS DIVERSOS - APRESENTAR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO).	UN	4,00	349,80	0,00	349,80	1.399,20		ELET-0074-I-Cotação-02/2025
1.84	LUVAS VAQUETA DE COBERTURA PARA LUVAS DE BORRACHA - DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE TESTE DE ISOLAÇÃO NO PUNHO INDICANDO A CLASSE DE ISOLAÇÃO.	UN	6,00	64,90	0,00	64,90	389,40		ELET-0073-I-Cotação-02/2025
1.85	MASSA VEDACAO CALAFETAR CINZA 350G	UN	10,00	16,90	0,00	16,90	169,00		ELET-0072-I-Cotação-02/2025
1.86	KIT POSTINHO DE CONCRETO ARMADO PADRÃO CELESC, COM UMA CAIXA MONOFÁSICA, ALTURA 8 METROS, DISJUNTOR TIPO DIN 50A, CABOS DE 10MM², ENTRADA E SAÍDA AÉREA, CARGA NOMINAL DE 100DAN. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA: 1 1/4"; DIÂMETRO DO ELETRODUTO DO RAMAL DE SAÍDA: 1 1/4". DIÂMETRO DO ELETRODUTO DO ATERRAMENTO: 3/4"; RAMAL DE ENTRADA: 10MM²; RAMAL DE SAÍDA: 10MM²; CONDUTOR DE PROTEÇÃO: 10MM²; NORMAS: N-321.0001 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	20,00	1.700,00	0,00	1.700,00	34.000,00		ELET-0059-I-Cotação-01/2025
1.87	KIT POSTINHO DE CONCRETO ARMADO PADRÃO CELESC, COM UMA CAIXA TRIFÁSICA, ALTURA 8 METROS, DISJUNTOR TIPO DIN 50A, CABOS DE 10MM², ENTRADA E SAÍDA AÉREA, CARGA NOMINAL DE 100DAN. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA: 1 1/4"; DIÂMETRO DO ELETRODUTO DO RAMAL DE SAÍDA: 1 1/4". DIÂMETRO DO ELETRODUTO DO ATERRAMENTO: 3/4"; RAMAL DE ENTRADA: 10MM²; RAMAL DE SAÍDA: 10MM²; CONDUTOR DE PROTEÇÃO: 10MM²; NORMAS: N-321.0001 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	30,00	2.150,00	0,00	2.150,00	64.500,00		ELET-0058-I-Cotação-01/2025
1.88	CÂMERA TÉRMICA RESOLUÇÃO INFRAVERMELHA MINIMA: 256X192(49152) QUADRO DE FREQUÊNCIA: 25HZ FUSÃO DE LUZ VISÍVEL DO APOIO (200W PIXELS CLAROS VISÍVEIS) ZOOM DIGITAL: 2X , 4X FUNÇÃO ISOTHERM	UN	1,00	5.305,25	0,00	5.305,25	5.305,25		PAV-0008-I-Cotação-02/2025
1.89	ALICATE DIGITAL PARA FUGA CORRENTE COM RESOLUÇÃO DE 100µA	UN	1,00	1.368,99	0,00	1.368,99	1.368,99		ELET-0080-I-Cotação-02/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 1.355.307,81				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.90	TERROMETRO 2 ESTACAS AUXILIARES E TRÊS CABOS DE TESTE ? FAIXA: 400HMS, 400OHMS, 4000OHMS. ? PRECISÃO: ± (2.0%+20D) PARA FAIXA DE 400HMS; ± (2.0%+3D) PARA DEMAIS FAIXAS; ? RESOLUÇÃO: 0.01OHMS, 0.1OHMS, 1OHMS; ? CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 3.2MA EM 820HZ; ? FREQUÊNCIA DE TESTE: 820HZ; ? PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 200V AC (POR 10S).	UN	1,00	2.659,90	0,00	2.659,90	2.659,90		ELET-0081-I-Cotação-02/2025
1.91	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	50,00	5,43	0,00	5,43	271,50		1535-SINAPI-12/2024
1.92	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	50,00	7,64	0,00	7,64	382,00		1539-SINAPI-12/2024
1.93	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	50,00	16,25	0,00	16,25	812,50		1562-SINAPI-12/2024
1.94	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	100,00	2,72	0,00	2,72	272,00		1576-SINAPI-12/2024
1.95	POSTE FIBRA DE VIDRO COM SE3XTANTE PARA 4 LUMINARIAS	PC	50,00	14.050,50	0,00	14.050,50	702.525,00		481625000001-Cotação-01/2025
1.96	POSTE EM FIBRA DE VIDRO PARA ILUMINAÇÃO, ENGASTADO, ALTURA ÚTIL 3 M, COMPRIMENTO TOTAL 3,6 M, COM REDUÇÃO NO TOPO D. 60X80, RESISTÊNCIA 60 DAN, INTEIRO, PINTADO COM TINTA PU, COR BRANCO RAL 9003	UN	30,00	516,00	0,00	516,00	15.480,00		ELET-0117-I-Cotação-05/2025
1.97	POSTE DE ILUMINAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO FLANGEADO TIPO RETO CÔNICO CIRCULAR ALTURA LIVRE 3 M TOPO COM REDUÇÃO D. 60 MM +/- 10 RESISTÊNCIA 60 DAN SEM JANELA DE INSPEÇÃO PINTADO COM TINTA PU COR BRANCO RAL 9003 OU À DEFINIR PELO CLIENTE	UN	90,00	457,00	0,00	457,00	41.130,00		ELET-0122-I-Cotação-05/2025
1.98	NÚCLEO EM FIBRA DE VIDRO COM 2 BRAÇOS D. 60X300X0° – COM ENCAIXE D. 60 MM – PINTADO COM TINTA PU – COR BRANCO RAL 9003 OU À DEFINIR PELO CLIENTE	PC	120,00	265,00	0,00	265,00	31.800,00		481625000006-Cotação-02/2025
1.99	BOLSA DE LONA DE IÇAR FERRAMENTAS	UN	5,00	130,57	0,00	130,57	652,85		ELET-0063-I-Cotação-01/2025
1.100	JOGO DE BROCA DE AÇO RÁPIDO 13 PEÇAS 2 A 8 MM.	UN	3,00	31,90	0,00	31,90	95,70		ELET-0084-I-Cotação-02/2025
1.101	SUORTE PARA SERRA COPO 14-30MM	UN	3,00	46,68	0,00	46,68	140,04		ELET-0091-I-Cotação-03/2025
1.102	SUORTE PARA SERRA COPO CAPACIDADE ACIMA DE 30 MM	UN	3,00	40,19	0,00	40,19	120,57		ELET-0092-I-Cotação-03/2025
1.103	KIT SERRA COPO BIMETÁLICA COM DENTES VARIÁVEIS 9 PEÇAS 19 A 57MM	UN	5,00	287,48	0,00	287,48	1.437,40		ELET-0115-I-Cotação-04/2025
1.104	PARAFUSADEIRA COM CHAVE DE IMPACTO 18 V A BATERIA 180 N.M	UN	2,00	1.199,90	0,00	1.199,90	2.399,80		ELET-0039-I-Cotação-01/2025
1.105	COMBO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO+CHAVE DE IMPACTOR	UN	2,00	1.684,00	0,00	1.684,00	3.368,00		ELET-0040-I-Cotação-01/2025
Total Geral						1.355.307,81			

Assinatura

Assinado eletronicamente por:
Maicon William Machado de Carvalho
CPF: ***.438.670-**
Data: 27/05/2025 11:45:00 -03:00



MAICON WILLIAM MACHADO DE CARVALHO
Engenheiro(a) Eletricista
CREA 179856-3
ART: 9426192-2

Esse documento foi assinado por Maicon William Machado de Carvalho. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.silosign.com.br/validate/B4BXN-6ZZQL-T4N5Z-2CL33>





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: B4BXN-6Z2QL-T4N5Z-2CL33

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Maicon William Machado de Carvalho (CPF ***.438.670-**) em 27/05/2025
11:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.177	Lat: -26,873037 Long: -48,680141
	Precisão: 3358 (metros)
Autenticação	Navegantes
Aplicação externa	
pyTPSU/AkxTatyELBJEQvrt5CIj+RJP+ZiF7Fxb3dXI=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/B4BXN-6Z2QL-T4N5Z-2CL33>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>