

PROPOSTA DE PREÇOS



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 2507031101-CE

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL/NOME: EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA.

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Desembargador Americo Militao, N° 162, Bairro Centro, Quixeramobim/CE –
CEP 63.800-000

CNPJ/CPF N°: 47.350.762/0002-62

TELEFONE: (92) 98637-5351

E-MAIL: ebre@grupotransformar.com.br

DADOS BANCARIOS: Banco ITAÚ, Agência nº 1557, Conta Corrente nº 98479-4

REPRESENTANTE LEGAL: Paulo Victor Gonçalves Albuquerque

CPF N°: 002.545.832-96

Apresentamos a Vossas senhorias, nossa proposta de preços em referência processo acima citado, cujo objeto e o(a) **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, RECUPERAÇÃO, REVITALIZAÇÃO, GESTÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NAS ÁREAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS NO MUNICÍPIO, INCLUINDO ÁREAS INSTITUCIONAIS PERTENCENTES A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DE QUIXERAMOBIM/CE**, tudo conforme especificações constantes no anexo I – Termo de Referência do edital, parte integrante deste processo, conforme especificações abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
56213	12637 – GERENCIAMENTO DA MANUTENCAO DO SISTEMA DE ILUMINACAO PUBLICA	MÊS	12	R\$ 401.680,00	R\$ 4.820.160,00
56214	22261 – EXPANSÃO, MELHORIAS, EFICIENTIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES.	SERVIÇO	1	R\$ 4.665.930,27	R\$ 4.658.250,27
VALOR GLOBAL:					R\$ 9.478.410,27

Valor Global da Proposta: **R\$ 9.478.410,27** (nove milhões quatrocentos e setenta e oito mil quatrocentos e dez reais e vinte e sete centavos)

Prazo de execução dos serviços: conforme o edital.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias no mínimo.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitados, inclusive a margem de lucro, e que estão em conformidade com o Projeto Básico, Memorial descritivo dos serviços, Cronograma físico financeiro, planilha orçamentaria, edital e seus anexos.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência deste edital.

Manaus/AM, 29 de abril de 2025.

PAULO VICTOR
GONCALVES
ALBUQUERQUE:00254583296
3296

Assinado de forma digital por
PAULO VICTOR GONCALVES
ALBUQUERQUE:00254583296
Data: 2025.04.29 09:00:04
+04'00'

EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
CNPJ 47.350.762/0002-62

Paulo Victor Gonçalves Albuquerque

RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96

Diretor Geral



EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
RUA ATAGAMITA, Nº 323, LOTE REMANESCENTE BLOCO 1 – BAIRRO ALEIXO
MANAUS/AM CEP 69.060-050
CNPJ Nº 47.350.762/0001-81

Obra

Prefeitura de Quixeramobim - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Manutenção - 0,5%

Bancos

SINAPI - 12/2024 - Ceará
SBC - 12/2024 - Ceará
SICRO3 - 07/2024 - Ceará
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

26,32%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

Planilha Orçamentária Analítica

MANUTENÇÃO				4.820.160,00			
1							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unit	Total	
Composição	00000003 Próprio	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	39,75	39,75	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CHP	212,11	15,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,34	4,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,94	5,81	
Auxiliar Insumo	COTAÇÃO0053 Próprio	Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 7.000 lúmens máx. 8.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	Material	UN	538,69	1,40	
Insumo	COTAÇÃO0054 Próprio	Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 13.700 lúmens máx. 17.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	Material	UN	1.204,38	3,13	



Insuno	COTAÇÃO055 Próprio	Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 20.700 lúmens máx. 25.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; Índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm, regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	Material	UN	0,0026000	1.643,08	4,27
Insuno	COTAÇÃO056 Próprio	Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 31.000 lúmens máx. 34.500 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; Índice de reprodução de cor >80 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm, regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	Equipamento	UN	0,0026000	2.028,17	5,27
				LS =>	5,33	MO com LS =>	9,96
				MO sem LS =>		Valor com BDI =>	50,21
				Valor do BDI =>		Preço Total =>	4.820.160,00
				Quant. =>			

2		OBRA							4.658.250,29
2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - CORPO TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	16.646,37	16.646,37	
	Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO 101404 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.646,37	16.646,37	
				MO sem LS =>	LS =>	8,752,29	MO com LS =>	16.361,65	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21.027,69	
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	252.332,28	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Próprio	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	773,02	773,02
COMPOSIÇÃO	37	Instalação de luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 7.000 lúmens máx. 8.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90~305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm, regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	21,34	19,20
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,90000000	212,11	190,89
Insunso	COTAÇÃO0053 Próprio	Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 7.000 lúmens máx. 8.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90~305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm, regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	UN	1,00000000	538,69	538,69
		MO sem LS => 26,97	LS =>	31,02	MO com LS =>	57,99
		Valor do BDI => 203,45	Quant. =>	170,00000000	Valor com BDI => 165.999,90	976,47
					Preço Total =>	

2.3	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Próprio	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	1.438,71	1.438,71
COMPOSIÇÃO	38	Instalação de luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 13.700 lúmens máx. 17.700 lúmens; corpo em alumínio injetado, grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90~305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm, regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.				



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90000000	21,34	19,20
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,90000000	212,11	190,89
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI COTAÇÃO0054 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90000000	26,94	24,24
		Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 13.700 lúmens máx. 17.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	Material	UN	1,00000000	1 204,38	1.204,38
			MO sem LS =>	LS =>	31,02	MO com LS =>	57,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.817,37
				Quant. =>	129,00000000	Preço Total =>	234.440,73

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 39	Instalação de luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 20.700 lúmens máx. 25.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	1.877,41	1.877,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90000000	26,94	24,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90000000	21,34	19,20
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,90000000	212,11	190,89



Insumo	COTAÇÃO0055 Próprio	Material	UN	1,0000000	1.643,08	1.643,08
Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso min. 20.700 lúmens máx. 25.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (min.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (min.); tensão de alimentação de entrada 90~305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (min.); garantia 5 anos.						
MO sem LS =>			26,97	LS =>	31,02	MO com LS =>
Valor do BDI =>			494,13	Quant. =>	121,0000000	Valor com BDI =>
						286.986,34
						57,99

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	Instalação de luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 31.000 lúmens máx. 34.500 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >80 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.262,50	2.262,50
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	26,94	24,24
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	21,34	19,20
Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	212,11	190,89
Insumo	COTAÇÃO0056 Próprio	Luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 31.000 lúmens máx. 34.500 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >80 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	Equipamento	UN	1,0000000	2.028,17	2.028,17
				MO sem LS =>	26,97	LS =>	31,02
				MO com LS =>			57,99



Valor do BDI => 595,49 Valor com BDI => 2.857,99
 Quant. => 80,0000000 Preço Total => 228.639,20

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP-0028 Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE, SUPORTE OU BRAÇO ATÉ 12m (MDO, ACESSÓRIOS E LUMINÁRIA ATÉ 60W)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	1.532,29	1.532,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	26,94	11,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	21,34	8,96
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1500000	212,11	31,81
Insumo	000000038 Próprio	LUMINÁRIA DECORATIVA LED ACIMA DE 5040 LÚMENS, MONTAGEM EM TOPO DE POSTE ENCAIXE DE Ø 48,3 A 60,3MM, TEMPERATURA DE COR 4.000 K	Material	UND	1,0000000	1.480,21	1.480,21
		MO sem LS => 9,14 LS => 10,51 MO com LS => 19,65					
		Valor do BDI => 403,29 Valor com BDI => 1.935,58					
		Quant. => 56,0000000 Preço Total => 108.392,48					

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 36 Próprio	INSTALAÇÃO DE PROJETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM SUPORTE NO TOPO DE POSTE DE 5 ATÉ 11M (MDO, ACESSÓRIOS E PROJETO ATE 150W)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.041,82	1.041,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,94	13,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,34	10,67
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	212,11	42,42
Insumo	000000041 Próprio	PROJETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LMW, POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PA	Material	UND	1,0000000	834,28	834,28



Insuno	3315 ORSE	Suporte tipo plataforma galv à fogo para fixação de projetores	Material	un	0,5000000	281,97	140,98
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	12,83	MO com LS => Valor com BDI =>	23,99
				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	1.316,02
							38.164,58

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OBR-0025 Próprio	INSTALAÇÃO DE PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM SUPORTE NO TOPO DE POSTE DE 9 ATÉ 17M (MDO, ACESSÓRIOS E PROJETOR ATE 420W)	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.837,15	2.837,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,94	13,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,34	10,67
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	212,11	42,42
Insuno	COTAÇÃO 38 Próprio	PROJETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LMW, POTÊNCIA MÁXIMA DE 420 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 32 000 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PA	Material	UND	1,0000000	2.629,61	2.629,61
Insuno	3315 ORSE	Suporte tipo plataforma galv à fogo para fixação de projetores	Material	un	0,5000000	281,97	140,98
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	12,83	MO com LS => Valor com BDI =>	23,99
				Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	3.583,88
							243.703,84

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	546,66	546,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,34	10,67
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	212,11	106,05
Insuno	COTAÇÃO0050 Próprio	CONTROLADOR	Material	UND	1,0000000	389,77	389,77



Insunio	COTAÇÃO051 Próprio	GATEWAY/CONCENTRADOR	Material	UND	0,01000000	3.967,09	39,67
Insunio	COTAÇÃO052 Próprio	SOFTWARE DE GESTÃO	Serviços	UND	1,00000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>	LS =>	11,53	MO com LS =>	21,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	690,54
				Quant. =>	1,000,00000000	Preço Total =>	690,640,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.10			ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	29,31	29,31
Composição	COMPOSIÇÃO 044	Mão de obra para o cadastramento de um ponto de iluminação na planilha, incluindo a substituição de plaqueta de identificação fixada no braço					
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014					
Insunio	COTAÇÃO040 Próprio	PLAQUETA/ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CADASTRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Material	un	1,00000000	3,28	3,28
			MO sem LS =>	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,02
				Quant. =>	653,00000000	Preço Total =>	24,174,06

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	25,12	25,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,73
				Quant. =>	653,00000000	Preço Total =>	20,719,69

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	2637 ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	Material	un	1,00000000	7,01	7,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,85



Quant. => 1.306,00000000 Preço Total => 11.558,10

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10255 ORSE	Conector elétrico p/ fio 1,5mm2	Material	un	1,00000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,13	Valor com BDI =>	0,66
				Quant. =>	1.959,00000000	Preço Total =>	1.292,94

2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00011856 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	1,00000000	4,68	4,68
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,23	Valor com BDI =>	5,91
				Quant. =>	74,00000000	Preço Total =>	437,34

2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	1,00000000	5,50	5,50
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,44	Valor com BDI =>	6,94
				Quant. =>	36,00000000	Preço Total =>	249,84

2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00001550 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,00000000	5,80	5,80
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,52	Valor com BDI =>	7,32
				Quant. =>	149,00000000	Preço Total =>	1.090,68

2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00011854 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,00000000	7,25	7,25
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,90	Valor com BDI =>	9,15



Quant. => 74,00000000 Preço Total => 677,10

2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011862 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,00000000	10,17	10,17
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2,67	Valor com BDI =>	12,84
				Quant. =>	74,00000000	Preço Total =>	950,16

2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011855 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	1,00000000	15,19	15,19
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3,99	Valor com BDI =>	19,18
				Quant. =>	28,00000000	Preço Total =>	537,04

2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,00000000	19,27	19,27
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			5,07	Valor com BDI =>	24,34
				Quant. =>	653,00000000	Preço Total =>	15.894,02

2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,00000000	12,95	12,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3,40	Valor com BDI =>	16,35
				Quant. =>	1.959,00000000	Preço Total =>	32.029,65

2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	120,60	120,60
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,40000000	21,10	50,64

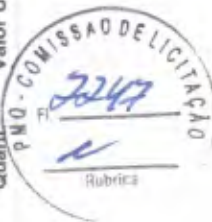


Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,74	37,74
			MO sem LS =>	LS =>	44,32	MO com LS =>	82,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	152,34
			Quant. =>		869,0000000	Preço Total =>	132.383,46

2.23	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.057,27	1.057,27
	Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	382,72	382,72
	Insumo	00005057 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	674,55	674,55
			MO sem LS =>	LS =>	57,23	MO com LS =>	106,98	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.335,54	
			Quant. =>		32,0000000	Preço Total =>	42.737,28	

2.24	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.596,77	1.596,77
	Composição Auxiliar	100579 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	418,91	418,91
	Insumo	00005035 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	1.177,86	1.177,86
			MO sem LS =>	LS =>	61,50	MO com LS =>	114,97	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.017,03	
			Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	28.238,42	

2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	COMPOSIÇÃO 12	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1 447,54	1.447,54
Composição Auxiliar	100584 SINAPI		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	506,43	506,43
Insumo	00013339 SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	941,11	941,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	86,41 32,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	161,53 1.828,53 58.512,96

2.26	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2 229,31	2 229,31
	Composição Auxiliar	100586 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	573,75	573,75
	Insumo	00041215 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1 655,56	1 655,56
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	103,09 16,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	192,72 2 816,06 45.056,96

2.27	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4 140,40	4 140,40
	Composição Auxiliar	100588 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	595,09	595,09
	Insumo	00041185 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	Material	UN	1,0000000	3 545,31	3 545,31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	101,45 10,0000000	MO com LS => Valor com BDI =>	189,65 5 230,15



Quant. => 15,00000000 Preço Total => 83.682,40

2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 15	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	4 133,63	4.133,63
Composição Auxiliar	100591 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	588,32	588,32
Insumo	00041185 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	Material	UN	1,00000000	3 545,31	3.545,31
			MO sem LS => 76,90	LS =>	88,44	MO com LS =>	165,34
			Valor do BDI => 1.087,97			Valor com BDI =>	5.221,60
				Quant. =>	37,00000000	Preço Total =>	193.199,20

2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 16	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=5,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, ACABAMENTO PINTADO BRANCORAL 9003	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	1 026,84	1 026,84
Composição Auxiliar	101938-3 Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 5 A 9 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	150,61	150,61
Insumo	COTAÇÃO 39 Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=5,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, ACABAMENTO PINTADO BRANCORAL 9003	Material	UN	1,00000000	876,23	876,23
			MO sem LS => 49,75	LS =>	57,23	MO com LS =>	106,98
			Valor do BDI => 270,26			Valor com BDI =>	1.297,10
				Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>	19.456,50

2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 17	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=6,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, ACABAMENTO PINTADO BRANCORAL 9003	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	150,61	150,61
Composição Auxiliar	101938-3 Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 5 A 9 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	150,61	150,61
			MO sem LS => 49,75	LS =>	57,23	MO com LS =>	106,98
			Valor do BDI => 39,64			Valor com BDI =>	190,25
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	1.902,50



2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 18	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=7,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 137MMACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	1.630,74	1.630,74
Composição Auxiliar	101938-3 Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 5 A 9 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	150,61	150,61
Insumo	COTAÇÃO 41 Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=7,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 137MMACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UN	1,00000000	1.480,13	1.480,13
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 49,75 429,21	57,23	MO com LS => Valor com BDI =>	106,98 2.059,95	30.899,25
			Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>		

2.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 19	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=9,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 159MMACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	2.569,09	2.569,09
Composição Auxiliar	101938-3 Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 5 A 9 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	150,61	150,61
Insumo	COTAÇÃO 42 Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=9,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 159MMACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UND	1,00000000	2.418,48	2.418,48
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 49,75 676,18	57,23	MO com LS => Valor com BDI =>	106,98 3.245,27	32.462,70
			Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>		

2.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 35	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=10,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR MMACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	3.030,84	3.030,84
Composição Auxiliar	101938-2 Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 10 A 14 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	227,26	227,26
Insumo	COTAÇÃO 53 Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=10,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR MMACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UND	1,00000000	2.803,58	2.803,58
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 76,90 797,71	88,44	MO com LS => Valor com BDI =>	165,34 3.828,55	



Quant. => 4,00000000 Preço Total => 15.314,20

2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 20	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=12,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 214MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	4 171,15	4 171,15
Composição Auxiliar	101938-2 Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 10 A 14 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	227,26	227,26
Insumo	COTAÇÃO 43 Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=12,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 214MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	Material	UND	1,00000000	3 943,89	3 943,89
			MO sem LS => 76,90	LS =>	88,44	MO com LS =>	165,34
			Valor do BDI => 1 097,84			Valor com BDI =>	5 268,99
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	52.689,90

2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 21	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=14,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 236MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	5 274,74	5 274,74
Composição Auxiliar	101938-2 Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 10 A 14 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	227,26	227,26
Insumo	COTAÇÃO 44 Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=14,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 236MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	Material	und	1,00000000	5 047,48	5 047,48
			MO sem LS => 76,90	LS =>	88,44	MO com LS =>	165,34
			Valor do BDI => 1 388,31			Valor com BDI =>	6 663,05
				Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>	93.282,70

2.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO 45 Próprio	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICOSIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETOR A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UN	1,00000000	2 179,49	2 179,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 573,64			Valor com BDI =>	2 753,13
				Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>	41.296,95



2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	COTAÇÃO 48 Próprio	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICOSIMPLES PARA PARA 2 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 180º ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UN	1,00000000	2.030,11	2.030,11
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 534,32	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2.564,43
			Quant. =>		10,00000000	Preço Total =>	25.644,30

2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	COTAÇÃO 49 Próprio	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICOSIMPLES PARA PARA 2 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 0º E UM PROJETO A 180º ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UN	1,00000000	1.982,86	1.982,86
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 521,88	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2.504,74
			Quant. =>		4,00000000	Preço Total =>	10.018,96

2.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	COTAÇÃO 50 Próprio	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICOSIMPLES PARA PARA 02 CONJUNTOS DE 02 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 180º ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UN	1,00000000	2.030,11	2.030,11
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 534,32	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2.564,43
			Quant. =>		10,00000000	Preço Total =>	25.644,30

2.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	COTAÇÃO 51 Próprio	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICOSIMPLES PARA PARA 2 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 0º E UMA LUMINÁRIA A 180º ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	Equipamento	UN	1,00000000	1.982,86	1.982,86
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 521,88	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2.504,74
			Quant. =>		10,00000000	Preço Total =>	25.047,40

2.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	COTAÇÃO 52 Próprio	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICODUPLO PARA DUAS LUMINÁRIAS E DOIS PROJETOES A 180º ACABAMENTOPINTADO BRANCO RAL 9003	Material	UN	1,00000000	2.057,20	2.057,20



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 541,45 Valor com BDI => 2.598,65
 Quant. => 4,00000000 Preço Total => 10.394,60

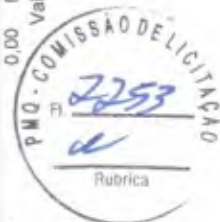
2.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO044 Próprio	BRACO DE 1000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ANGULO 5º	Material	UN	1,00000000	121,37	121,37
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					0,00
		Valor do BDI => 31,94 Valor com BDI => 153,31					153,31
		Quant. => 170,00000000 Preço Total => 26.062,70					26.062,70

2.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO042 Próprio	BRACO DE 2000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ANGULO 5º	Material	UN	1,00000000	170,03	170,03
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					0,00
		Valor do BDI => 44,75 Valor com BDI => 214,78					214,78
		Quant. => 129,00000000 Preço Total => 27.706,62					27.706,62

2.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO043 Próprio	BRACO DE 3000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ANGULO 5º	Material	UN	1,00000000	232,88	232,88
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					0,00
		Valor do BDI => 61,29 Valor com BDI => 294,17					294,17
		Quant. => 201,00000000 Preço Total => 59.128,17					59.128,17

2.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000069 Próprio	NUCLEO COMERCIAL P/ 2 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAIDA 5º ZN FOGO	Material	UND	1,00000000	104,07	104,07
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					0,00
		Valor do BDI => 27,39 Valor com BDI => 131,46					131,46
		Quant. => 21,00000000 Preço Total => 2.760,66					2.760,66

2.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000071 Próprio	NUCLEO COMERCIAL P/ 3 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAIDA 5º ZN FOGO	Material	UND	1,00000000	132,24	132,24
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					0,00
		Valor do BDI => 34,80 Valor com BDI => 167,04					167,04



Quant. => 15,00000000 Preço Total => 2.505,60

2.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000072 Próprio	NUCLEO COMERCIAL P/ 4 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAIDA 5º ZN FOGO	Material	UND	1,00000000	159,71	159,71
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	201,74
				Quant. =>	7,00000000	Preço Total =>	1.412,18

2.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO045 Próprio	NUCLEO COMERCIAL P/ 1 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAIDA 5º ZN FOGO	Material	UN	1,00000000	86,05	86,05
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	108,69
				Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	1.304,28

2.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 29 Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	4.007,12	4.007,12
Composição	CJF0004 Próprio	Mão de obra para instalação de transformador em média tensão. Inclui os procedimentos de segurança.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	465,07	465,07
Auxiliar	9143 ORSE	Transformador monofásico c/ deriv 5 kva. at 13800v, bi 230/115v Padrão Energisa	Material	un	1,00000000	3.542,05	3.542,05
Insumo		MO sem LS =>	LS =>		178,21	MO com LS =>	333,15
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.061,79
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	20.247,16

2.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 30 Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	6.744,95	6.744,95
Composição	CJF0004 Próprio	Mão de obra para instalação de transformador em média tensão. Inclui os procedimentos de segurança.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	465,07	465,07
Auxiliar	00012076 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,00000000	6.279,88	6.279,88
Insumo		MO sem LS =>	LS =>		178,21	MO com LS =>	333,15
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8.520,22



Quant. => 4,0000000 Preço Total => 34.080,88

2.51	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9 032,62	9 032,62
		31						
	Composição Auxiliar	CJF0004	Mão de obra para instalação de transformador em média tensão. Inclui os procedimentos de segurança	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	465,07	465,07
	Insumo	00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	8 567,55	8 567,55
			MO sem LS => 154,94		LS =>	178,21	MO com LS =>	333,15
			Valor do BDI => 2 377,38				Valor com BDI =>	11 410,00
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	91 280,00

2.52	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	11 544,58	11 544,58
		32						
	Composição Auxiliar	CJF0004	Mão de obra para instalação de transformador em média tensão. Inclui os procedimentos de segurança	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	465,07	465,07
	Insumo	00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	11 079,51	11 079,51
			MO sem LS => 154,94		LS =>	178,21	MO com LS =>	333,15
			Valor do BDI => 3 038,53				Valor com BDI =>	14 583,11
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	72 915,55

2.53	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	28 926,67	28 926,67
		33						
	Composição Auxiliar	CJF0004	Mão de obra para instalação de transformador em média tensão. Inclui os procedimentos de segurança	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	465,07	465,07
	Insumo	00007615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	28 461,60	28 461,60
			MO sem LS => 154,94		LS =>	178,21	MO com LS =>	333,15
			Valor do BDI => 7 613,49				Valor com BDI =>	36 540,16



Quant. => 3,00000000 Preço Total => 109.620,48

2.54	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPOSIÇÃO	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, ASTU - ASSENTAMENTO DE TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO, TUBOS E PECAS ISOLANTE TIPO MINERAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	28 926,67	28 926,67
	Composição Auxiliar	CJF0004	Mão de obra para instalação de transformador em média tensão. Inclui os procedimentos de segurança.	Material	UN	1,00000000	465,07	465,07
	Insumo	00007615 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL		UN	1,00000000	28 461,60	28 461,60
			MO sem LS => 154,94		LS =>	178,21	MO com LS =>	333,15
			Valor do BDI => 7 613,49				Valor com BDI =>	36.540,16
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	36.540,16

2.55	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00007576 SINAPI	SUPOORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,00000000	100,10	100,10
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 26,34				Valor com BDI =>	126,44
					Quant. =>	50,00000000	Preço Total =>	6.322,00

2.56	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		17431 SEINFRA	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	Material	UN	1,00000000	668,85	668,85
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 176,04				Valor com BDI =>	844,89
					Quant. =>	46,00000000	Preço Total =>	38.864,94

2.57	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		3248 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg	Material	Un	1,00000000	202,60	202,60
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 53,32				Valor com BDI =>	255,92
					Quant. =>	327,00000000	Preço Total =>	83.685,84

2.58	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Insumo	I1564 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	Material	UN	1,00000000	136,38	136,38
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		35,89	Valor com BDI =>	172,27
				Quant. =>		Preço Total =>	7.924,42
					46,00000000		

2.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000862 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,00000000	7,35	7,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,93	Valor com BDI =>	9,28
				Quant. =>		Preço Total =>	334,08
					36,00000000		

2.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,00000000	12,28	12,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,23	Valor com BDI =>	15,51
				Quant. =>		Preço Total =>	1.147,74
					74,00000000		

2.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,00000000	17,51	17,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,60	Valor com BDI =>	22,11
				Quant. =>		Preço Total =>	4.422,00
					200,00000000		

2.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4621 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm²	Material	m	1,00000000	5,14	5,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,35	Valor com BDI =>	6,49
				Quant. =>		Preço Total =>	14.278,00
					2.200,00000000		

2.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4620 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Material	m	1,00000000	6,86	6,86



MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 8,66
 Quant. => 5.300,00000000 Preço Total => 45.898,00

2.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4622 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	Material	m	1,00000000	8,78	8,78
			MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 11,09	LS => 0,00	12,000,00000000	Preço Total => 133,080,00	

2.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4618 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	Material	m	1,00000000	13,39	13,39
			MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 16,91	LS => 0,00	2,200,00000000	Preço Total => 37,202,00	

2.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4619 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	1,00000000	26,28	26,28
			MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 6,91 Valor com BDI => 33,19	LS => 0,00	1,000,00000000	Preço Total => 33,190,00	

2.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039258 SINAPI	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 2,5 MM2	Material	M	1,00000000	5,92	5,92
			MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,47	LS => 0,00	2,081,00000000	Preço Total => 15,545,07	

2.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	2,76	2,76
	AF_03/2023						



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,34	0,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	26,94	0,61
Insunio	00000993 SINAPI	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 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,32	1,64
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,72	Valor com BDI =>	3,48
				Quant. =>	370,0000000	Preço Total =>	1.287,60

2.69	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,71	3,71
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,34	0,61
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	26,94	0,78
	Insunio	00001022 SINAPI	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,85	2,30
	Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>	Preço Total =>	4,68
				Quant. =>	13,000,0000000			60,840,00

2.70	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,43	5,43
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,34	0,83
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,94	1,05
	Insunio	00001021 SINAPI	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	2,84	3,53



Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
				LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
						Valor com BDI =>	6,85
				Quant. =>	2,600,0000000	Preço Total =>	17,810,00

2.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,34	1,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	26,94	1,37
Insumo	00000994 SINAPI	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 6 MM2	Material	M	1,2434000	4,13	5,13
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
				LS =>	1,01	MO com LS =>	1,88
						Valor com BDI =>	9,60
				Quant. =>	2,600,0000000	Preço Total =>	24,960,00

2.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,34	1,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	26,94	2,04
Insumo	00001020 SINAPI	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 10 MM2	Material	M	1,2434000	6,77	8,41
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
				LS =>	1,31	MO com LS =>	2,81
						Valor com BDI =>	15,27
				Quant. =>	2,000,0000000	Preço Total =>	30,540,00



2.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,92	18,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,34	2,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	26,94	3,07
Insunio	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	Material	M	1,2434000	10,78	13,40
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
		MO sem LS => 1,96	LS =>		2,26	MO com LS =>	4,22
		Valor do BDI => 4,97				Valor com BDI =>	23,89
				Quant. =>	960,0000000	Preço Total =>	22.934,40

2.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	21,34	1,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	26,94	1,63
Insunio	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	Material	M	1,0150000	16,73	16,98
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,92	0,02
		MO sem LS => 1,04	LS =>		1,20	MO com LS =>	2,24
		Valor do BDI => 5,24				Valor com BDI =>	25,16
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	25.160,00

2.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,35	27,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	21,34	1,48



Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	26,94	1,87
	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	23,63	23,98
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,92	0,02
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,57
		Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	34,54
		Quant. =>			600,0000000	Preço Total =>	20.724,00

2.76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,34	1,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	26,94	2,23
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	34,95	35,47
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,92	0,02
		MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,07
		Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	49,88
		Quant. =>			370,0000000	Preço Total =>	18.455,60

2.77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	54,49	54,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	21,34	2,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	26,94	2,71
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	48,89	49,62



Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	2,92	0,02
		MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,72
		Valor do BDI =>	14,34			Valor com BDI =>	68,83
				Quant. =>	370,0000000	Preço Total =>	25.467,10

2.78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 25	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	53,61	53,61
Composição Auxiliar	73481 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00000000	50,54	50,54
Insunio	00039247 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,00000000	3,07	3,07
		MO sem LS =>	16,94	LS =>	19,49	MO com LS =>	36,43
		Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	67,72
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	13.544,00

2.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 24	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	54,07	54,07
Composição Auxiliar	73481 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00000000	50,54	50,54
Insunio	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,00000000	3,53	3,53
		MO sem LS =>	16,94	LS =>	19,49	MO com LS =>	36,43
		Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	68,30
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	11.611,00

2.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 26	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	55,61	55,61



Composição Auxiliar	73481 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H	m³	1,00000000	50,54	50,54
Insunio	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	5,07	5,07
		MO sem LS =>	LS =>	19,49	MO com LS =>	36,43
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	70,24
			Quant. =>	440,00000000	Preço Total =>	30.905,60

2.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	57,63	57,63
Composição Auxiliar	73481 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00000000	50,54	50,54
Insunio	00002442 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,00000000	7,09	7,09
		MO sem LS =>	LS =>	19,49	MO com LS =>	36,43	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	72,79	
			Quant. =>	50,00000000	Preço Total =>	3.639,50	

2.82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	60,43	60,43
Composição Auxiliar	73481 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00000000	50,54	50,54
Insunio	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,00000000	9,89	9,89
		MO sem LS =>	LS =>	19,49	MO com LS =>	36,43	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	76,33	
			Quant. =>	50,00000000	Preço Total =>	3.816,50	

2.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16300000	21,34	3,47



Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	26,94	4,39
	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,57	2,61
			MO sem LS =>	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,03
			Valor do BDI =>	Quant. =>	50,0000000	Valor com BDI =>	13,22
						Preço Total =>	661,00

2.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,78	11,78
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,34	3,77
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	26,94	4,76
Composição	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,20	3,25
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,55
Insumo			Valor do BDI =>	Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	14,88
						Preço Total =>	297,60

2.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,58	14,58
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,34	4,20
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,94	5,30
Composição	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,00	5,08
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	3,90	MO com LS =>	7,29
Insumo			Valor do BDI =>	Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	18,41
						Preço Total =>	368,20

2.86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,33	17,33
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	21,34	4,67



Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	26,94	5,89
Auxiliar	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,66	6,77
Insunio			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	4,34 40,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	8,11 21,89 875,80

2.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,46	13,46
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	21,34	2,39
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	26,94	3,02
Auxiliar	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " , SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,32	8,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	2,22 40,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4,15 17,00 680,00	

2.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,38	19,38
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,34	2,75
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	26,94	3,47
Auxiliar	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " , SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,97	13,16
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	2,55 30,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4,77 24,48 734,40	

2.89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	32,31	32,31
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,34	3,64



Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	26,94	4,50
Auxiliar							
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 " , SEM LUVA	Material	M	1,1000000	21,89	24,07
			MO sem LS =>	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,81
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	816,20

2.90							
Composição	93012 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	48,22	48,22
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	21,34	4,54
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	26,94	5,73
Auxiliar							
Insumo	00002683 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 " , SEM LUVA	Material	M	1,1000000	34,50	37,95
			MO sem LS =>	LS =>	4,22	MO com LS =>	7,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,91
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	1.218,20

2.91							
Composição	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	106,47	106,47
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	249,50	8,98
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0243000	26,57	0,64
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	19,82	0,37
Auxiliar							
Composição	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0091000	2.963,34	26,96
Auxiliar							
Insumo	00043429 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	69,52	69,52
			MO sem LS =>	LS =>	10,51	MO com LS =>	19,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,49
			Quant. =>		70,0000000	Preço Total =>	9.414,30



2.92	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	328,83	328,83
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0575000	557,10	32,03
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	249,50	20,20
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	114,29	0,99
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	53,64	0,95
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	390,99	5,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9802000	26,57	79,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3418000	19,82	46,41
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.100,55	94,10
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	2,34	49,66
		MO sem LS => 74,37	LS =>		85,54	MO com LS =>	159,91
		Valor do BDI => 86,54				Valor com BDI =>	415,37
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.861,48

2.93	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000142 Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA DE ALVENARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	420,00	420,00
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,04000000	10,30	21,01
Composição Auxiliar	9174 ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,00000000	183,99	183,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	19,82	158,56
Insumo	1054 ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	Material	m²	1,00000000	56,44	56,44



MO sem LS => 100,28 LS => 115,34 MO com LS => 215,62
 Valor do BDI => 110,54 Valor com BDI => 530,54
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 3.183,24

2.94	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	251,24	251,24
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	562,18	6,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,34	10,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	26,94	12,96
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	221,45	221,45
				LS => 9,16 MO sem LS => 19,69 Valor do BDI => 66,12 Valor com BDI => 317,36 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 2.538,88			

2.95	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000137 Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO PARA MEDIDOR ELETRÔNICO (CAIXA POLIFÁSICA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	221,88	221,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Insumo	00043093 SINAPI	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	173,60	173,60
				LS => 17,24 MO sem LS => 37,06 Valor do BDI => 58,39 Valor com BDI => 280,27 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 2.242,16			

2.96	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000150 Próprio	INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL COM RESERVA DE MARCHA DE 100A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	163,50	163,50



Insumo	13863 ORSE	Programador horário alimentação de 100* 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A - 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	Material	un	1,0000000	163,50	163,50
			MO sem LS =>	0,00			
			Valor do BDI =>	43,03			
			LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Quant. =>		Valor com BDI =>		206,53
					Preço Total =>		1.032,66

2.97	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,51	6,51
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		8,22
			Quant. =>		Preço Total =>		32,88

2.98	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	37,31	37,31
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	9,81	Valor com BDI =>		47,12
			Quant. =>		Preço Total =>		94,24

2.99	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	36,74	36,74
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	9,66	Valor com BDI =>		46,40
			Quant. =>		Preço Total =>		371,20

2.100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034628 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	52,62	52,62
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	13,84	Valor com BDI =>		66,46
			Quant. =>		Preço Total =>		199,38



2.101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 Material A	Material	UN	1,0000000	45,71	45,71
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	57,74 230,96

2.102	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	54,60	54,60
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	68,97 137,94

2.103	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	249,34	249,34
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	314,96 314,96

2.104	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00001620 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	281,74	281,74
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	355,89 1.067,67

2.105	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00001627 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	538,54	538,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	680,28 1.360,56

2.106	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Insumo	00001613 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "110" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" Material V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	1.280,32	1.280,32
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	336,98	Valor com BDI =>	1.617,30
					Preço Total =>	1.617,30

2.107	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OBR-155 Próprio	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (9M A 15 M) - CONCRETO (REF. SIURB (095002))	Edificações	UN	1,0000000	277,18	277,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	26,94	134,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,34	106,70
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	212,11	21,21
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp h	Equipamento	un	0,2000000	72,87	14,57
		MO sem LS =>	LS =>	87,45	100,58	MO com LS =>	188,03
		Valor do BDI =>	Quant. =>	72,95	75,0000000	Valor com BDI =>	350,13
						Preço Total =>	26.259,75

2.108	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMI-136 Próprio	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021 (REF. SINAPI (102494))	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	110,91	110,91
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	27,59	7,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,82	2,27
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	32,17	8,84
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2750000	212,11	58,33
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	49,86	16,05
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,70	0,05
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	75,08	15,13



Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	41,64	2,66
			MO sem LS =>	LS =>	11,99	MO com LS =>	22,42
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	140,10
			Quant. =>		108,0000000	Preço Total =>	15.130,80

2.109	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000187 Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA (CARRO PEQUENO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	HORA	1,00000000	55,64	55,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,34	21,34
Insumo	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1,00000000	7,36	7,36
			MO sem LS =>	LS =>	19,82	MO com LS =>	37,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	70,28
			Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	7.028,00



2.110	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000188 Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	HORA	1,0000000	260,39	260,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	212,11	212,11
					MO sem LS =>	29,97	LS =>
					Valor do BDI =>	68,53	Valor com BDI =>
					Quant. =>	34,48	MO com LS =>
							328,92
					100,0000000	Preço Total =>	32.892,00

Total sem BDI 7.503.883,97
Total do BDI 1.974.626,30
Total Geral 9.478.410,27

Documento assinado digitalmente
JOSEVALDO PRAZERES DE JESUS
Data: 29/04/2025 09:58:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



JOSEVALDO PRAZERES DE JESUS
Engenheiro Eletricista
CREA nº 0518958744
RG nº 132929965 e CPF nº 038.899.095-31
Responsável Técnico

Assinado de forma digital por
PAULO VICTOR GONCALVES
ALBUQUERQUE:00254
583296
Dados: 2025.04.29 09:02:24 -04'00'
EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
CNPJ 47.350.762/0002-62
Paulo Victor Gonçalves Albuquerque
RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96
Diretor Geral



Obra

Prefeitura de Quixeramobim - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Manutenção

Prefeitura de Quixeramobim -
ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Manutenção

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	MANUTENÇÃO				
1.1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA		UND	96000	= 8 000*12
2	OBRA				
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - CORPO TÉCNICO		MÊS	12	= 12*1
2.2	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136 41-2013); fluxo luminoso mín. 7.000 lúmens máx. 8.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.		UN	170	= 170*1
2.3	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136 41-2013); fluxo luminoso mín. 13.700 lúmens máx. 17.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.		UN	129	= 129*1
2.4	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136 41-2013); fluxo luminoso mín. 20.700 lúmens máx. 25.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.		UN	121	= 121*1
2.5	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136 41-2013); fluxo luminoso mín. 31.000 lúmens máx. 34.500 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >80 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.		UN	80	= 80*1
2.6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE, SUPORTE OU BRAÇO ATÉ 12m (MDO, ACESSÓRIOS E LUMINÁRIA ATÉ 60W)		UND	56	= 56*1
2.7	INSTALAÇÃO DE PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM SUPORTE NO TOPO DE POSTE DE 5 ATÉ 11M (MDO, ACESSÓRIOS E PROJETOR ATÉ 150W)		UN	29	= 29*1
2.8	INSTALAÇÃO DE PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM SUPORTE NO TOPO DE POSTE DE 9 ATÉ 17M (MDO, ACESSÓRIOS E PROJETOR ATÉ 420W)		UN	68	= 68*1
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO		UND	1000	= 1000*1
2.10	Mão de obra para o cadastramento de um ponto de iluminação na planilha, incluindo a substituição de plaqueta de identificação fixada no braço.		UND	653	= 170+129+121+80+56+29+68
2.11	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	653	= 170+129+121+80+56+29+68
2.12	Conector perfuração 25-95/2 95 mm		un	1306	= 653*2
2.13	Conector elétrico p/ fio 1,5mm2		un	1959	= 653*3
2.14	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2		UN	74	= 74*1
2.15	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2		UN	36	= 36*1
2.16	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2		UN	149	= 149*1
2.17	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2		UN	74	= 74*1
2.18	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2		UN	74	= 74*1
2.19	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 70 MM2		UN	28	= 28*1
2.20	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS		UN	653	= 653*2*0,5
2.21	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA		UN	1959	= 653*2*1,5
2.22	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M		UN	869	= 869*1
2.23	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019		UN	32	= 32*1
2.24	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019		UN	14	= 14*1
2.25	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019		UN	32	= 32*1





2.26	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	16	= 16*1
2.27	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	16	= 16*1
2.28	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	37	= 37*1
2.29	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=5,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	15	= 15*1
2.30	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=6,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	= 10*1
2.31	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=7,0M, TOPO DE Ø=60,3MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 137MM ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	15	= 15*1
2.32	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=8,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 159MM ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	= 10*1
2.33	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=10,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 159MM ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UND	4	= 4*1
2.34	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=12,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 214MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	UN	10	= 10*1
2.35	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=14,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIAMETRO INFERIOR 236MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	UN	14	= 14*1
2.36	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETO A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	15	= 15*1
2.37	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA PARA 2 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	= 10*1
2.38	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA PARA 2 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 0° E UM PROJETO A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	4	= 4*1
2.39	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA PARA 02 CONJUNTOS DE 02 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	= 10*1
2.40	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA PARA 2 LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 0° E UMA LUMINÁRIA A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	= 10*1
2.41	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO DUPLO PARA DUAS LUMINÁRIAS E DOIS PROJETORES A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	4	= 4*1
2.42	BRAÇO DE 1000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	UN	170	= 170*1
2.43	BRAÇO DE 2000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	UN	129	= 129*1
2.44	BRAÇO DE 3000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	UN	201	= 1*(121+80)
2.45	NUCLEO COMERCIAL P/ 2 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UND	21	= 21*1
2.46	NUCLEO COMERCIAL P/ 3 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UND	15	= 15*1
2.47	NUCLEO COMERCIAL P/ 4 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UND	7	= 7*1
2.48	NUCLEO COMERCIAL P/ 1 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UN	12	= 12*1
2.49	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	4	= 4*1
2.50	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	4	= 4*1
2.51	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	8	= 8*1
2.52	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	5	= 5*1
2.53	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	3	= 3*1
2.54	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	= 1*1
2.55	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 155 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	50	= (4+4+8+5+3+1)*2

2.56	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL. ABERTURA SOB CARGA. 15 kV, 160 A	UN	46	= 4*(4+8+5+3+1)*2
2.57	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg	Un	327	= (36+77+41+90)*1+2+(4+8+4+3+1)*2
2.58	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	46	= 4*(4+8+5+3+1)*2
2.59	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	36	= 36*1
2.60	CABO DE COBRE NU 15 MM2 MEIO-DURO	M	74	= 74*1
2.61	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	200	= (4+4+8+5+3+1)*8
2.62	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 + 16mm²	m	2200	= 2200*1
2.63	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 + 16mm²	m	5300	= 5300*1
2.64	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 + 25mm²	m	12000	= 12000*1
2.65	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 + 35mm²	m	2200	= 2200*1
2.66	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 + 70mm²	m	1000	= 1000*1
2.67	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2081	= 170*2,5+129*3,5+(121+80)*4,5+300
2.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370	= 370*1
2.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13000	= 13000*1
2.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2600	= 2600*1
2.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2600	= 2600*1
2.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	= 2000*1
2.73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	960	= 960*1
2.74	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	1000	= 1000*1
2.75	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	600	= 600*1
2.76	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	370	= 370*1
2.77	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	370	= 370*1
2.78	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	200	= 200*1
2.79	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	170	= 170*1
2.80	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	440	= 440*1
2.81	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	50	= 50*1
2.82	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	50	= 50*1
2.83	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	= 50*1
2.84	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	= 20*1
2.85	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	= 20*1
2.86	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	= 40*1
2.87	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	40	= 40*1
2.88	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	= 30*1
2.89	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	= 20*1
2.90	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	= 20*1
2.91	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	UN	70	= 70*1





2.92	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4	= 4*1
2.93	CONSTRUÇÃO DE MURETA DE ALVENARIA	UND	6	= 6*1
2.94	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	= 8*1
2.95	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO PARA MEDIDOR ELETRÔNICO (CAIXA POLIFÁSICA)	UND	8	= 8*1
2.96	INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL COM RESERVA DE MARCHA DE 100A	UND	5	= 5*1
2.97	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4	= 4*1
2.98	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	= 2*1
2.99	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	8	= 8*1
2.100	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	3	= 3*1
2.101	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	4	= 4*1
2.102	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	2	= 2*1
2.103	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1	= 1*1
2.104	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	3	= 3*1
2.105	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2	= 2*1
2.106	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	= 1*1
2.107	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (9M A 15 M) - CONCRETO (REF. SIURB (095002))	UN	75	= 75*1
2.108	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 (REF. SINAPI (102494))	m²	108	= 108*1
2.109	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA (CARRO PEQUENO)	HOR A	100	= 100*1
2.110	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA	HOR A	100	= 100*1

Total sem BDI

7.503.883,97

Total do BDI

1.974.526,30

Total Geral

9.478.410,27

PAULO VICTOR
GONCALVES

ALBUQUERQUE:00254583
296

Assinado de forma digital por
PAULO VICTOR GONCALVES
ALBUQUERQUE:00254583296
Data: 2025.04.29 09:01:27
+04'00'

EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP

CNPJ 47.350.762/0002-62

Paulo Victor Gonçalves Albuquerque

RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96

Diretor Geral

gov.br

Documento assinado digitalmente

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS

Data: 29/04/2025 09:58:13-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS

Engenheiro Eletricista

CREA nº 0518958744

RG nº 132929965 e CPF nº 038.899.095-31

Responsável Técnico

OBRAS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, RECUPERAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NAS ÁREAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS, INCLUINDO ÁREAS INSTITUCIONAIS PERTENCENTES DO MUNICÍPIO DE QUixeramosim.

LOCAL: MUNICÍPIO QUIXERAMOSIM - CE.

DATA: DEZEMBRO DE 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS A EXECUTAR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1.0	MANUTENÇÃO	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 401.680,00 8,33%	R\$ 4.820.180,00	88,85%
2.0	OBRA	R\$ 232.912,51 5,00%	R\$ 232.912,51 5,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 232.912,51 5,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 465.825,03 10,00%	R\$ 232.912,51 5,00%	R\$ 4.668.280,27	49,15%
TOTAL EM (R\$)		R\$ 634.592,51	R\$ 634.592,51	R\$ 867.505,03	R\$ 867.505,03	R\$ 867.505,03	R\$ 867.505,03	R\$ 634.592,51	R\$ 867.505,03	R\$ 867.505,03	R\$ 867.505,03	R\$ 867.505,03	R\$ 634.592,51	R\$ 9.478.410,27	
TOTAL EM (%)		6,70%	6,70%	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%	6,70%	9,15%	9,15%	9,15%	9,15%	6,70%	100,00%	
ACUMULADO EM (R\$)		R\$ 634.592,51	R\$ 1.269.185,03	R\$ 2.136.590,06	R\$ 3.004.195,08	R\$ 3.871.700,11	R\$ 4.739.205,13	R\$ 6.373.797,66	R\$ 8.241.302,67	R\$ 7.108.807,70	R\$ 7.976.312,73	R\$ 8.842.817,76	R\$ 9.478.410,27	R\$ 9.478.410,27	
ACUMULADO EM (%)		6,70%	13,38%	22,84%	31,78%	40,85%	50,00%	58,79%	66,85%	75,00%	84,15%	93,30%	100,00%	100,00%	

PAULO VICTOR GONCALVES Assinado de forma digital por PAULO
ALBUQUERQUE002545832 VICTOR GONCALVES
96 ALBUQUERQUE00254583206
Dados: 2025.04.29 09:02:44 -04'00'

EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
CNPJ 47.350.762/0002-62
Paulo Victor Gonçalves Albuquerque
RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96
Diretor Geral

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Data: 29/04/2025 09:58:13 -0300
Verifique em <https://validar.rh.gov.br>

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Engenheiro Eletricista
CREA nº 0518958744
RG nº 132929965 e CPF nº 038.899.095-31
Responsável Técnico





Obra

Prefeitura de Quixeramobim - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Manutenção

Bancos

SINAPI - 12/2024 - Ceará
SBC - 12/2024 - Ceará
SICRO3 - 07/2024 - Ceará
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

26,32%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MANUTENÇÃO	4.820.160,00	50,85 %
2	OBRA	4.658.250,27	49,15 %
Total sem BDI		7.503.883,97	
Total do BDI		1.974.526,30	
Total Geral		9.478.410,27	

PAULO VICTOR
GONCALVES
ALBUQUERQUE:002
54583296
EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
CNPJ 47.350.762/0002-62
Paulo Victor Gonçalves Albuquerque
RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96
Diretor Geral

Documento assinado digitalmente
JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Data: 28/04/2025 09:58:13 -0300
Verifique em <https://validar.rii.gov.br>

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Engenheiro Eletricista
CREA nº 0518958744
RG nº 132929965 e CPF nº 038.899.095-31
Responsável Técnico





Obra
Prefeitura de Quixeramobim - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Manutenção

Banco
SINAPI - 12/2024 - Ceará
SBC - 12/2024 - Ceará
SICRO3 - 07/2024 - Ceará
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.O.J.
28,32%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,86%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		MANUTENÇÃO					4.820.160,00	50,85 %
1.1	00000003 Próprio	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	UND	90000	39,75	50,21	4.820.160,00	50,85 %
2		OBRA					4.656.250,29	48,15 %
2.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - CORPO TÉCNICO	MÊS	12	18.546,37	21.027,80	252.333,28	2,86 %
2.2	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 37	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 7.000 lumens máx. 8.700 lumens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e 809 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20º graus (mín.); garantia 5 anos.	UN	170	773,82	878,47	165.990,90	1,75 %
2.3	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 38	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 13.700 lumens máx. 17.700 lumens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e 809 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20º graus (mín.); garantia 5 anos.	UN	128	1.438,71	1.817,37	234.440,73	2,47 %
	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 39	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 20.700 lumens máx. 26.700 lumens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e 809 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20º graus (mín.); garantia 5 anos.	UN	121	1.877,41	2.371,54	286.956,34	3,03 %
2.5	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 40	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 31.000 lumens máx. 34.500 lumens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e 809 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >80 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20º graus (mín.); garantia 5 anos.	UN	80	2.262,50	2.857,96	228.638,20	2,41 %
2.6	IP-0028 Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE, SUPORTE OU BRAÇO ATÉ 12m (MDO, ACESSÓRIOS E LUMINÁRIA ATÉ 80W)	UND	56	1.532,29	1.935,56	108.392,48	1,14 %
2.7	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 36	INSTALAÇÃO DE PROJETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM SUPORTE NO TOPO DE POSTE DE 5 ATÉ 11M (MDO, ACESSÓRIOS E PROJETO ATÉ 150W)	UN	29	1.041,82	1.316,02	36.164,56	0,40 %
2.8	OBH-0025 Próprio	INSTALAÇÃO DE PROJETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM SUPORTE NO TOPO DE POSTE DE 9 ATÉ 17M (MDO, ACESSÓRIOS E PROJETO ATÉ 420W)	UN	68	2.837,15	3.583,86	243.709,64	2,57 %
2.9	COMPOSIÇÃO Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO	UND	1000	546,66	690,54	690.540,00	7,29 %
2.10	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 44	Mão de obra para o cadastramento de um ponto de iluminação na planilha, incluindo a substituição de plaqueta de identificação fixada no braço	UND	653	29,31	37,02	24.174,06	0,26 %
2.11	00002516 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	853	25,12	31,73	26.718,89	0,22 %
2.12	2637 ORSE	Conector perfuração 25-86/2 86 mm	un	1306	7,01	8,85	11.598,10	0,12 %
	10295 ORSE	Conector elétrico p/ fio 1,5mm2	un	1959	0,53	0,66	1.292,94	0,01 %
2.14	00011856 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	74	4,66	5,91	437,34	0,00 %
2.15	00001536 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	36	5,50	6,94	249,64	0,00 %
2.16	00001550 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	149	5,80	7,32	1.090,68	0,01 %
2.17	00011854 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN	74	7,25	9,15	677,10	0,01 %
2.18	00011862 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	74	10,17	12,84	950,16	0,01 %
2.19	00011855 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 70 MM2	UN	28	15,19	19,18	537,04	0,01 %
2.20	00000430 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDA - INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	653	19,27	24,34	15.894,02	0,17 %
2.21	00000436 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1959	12,95	16,35	32.029,85	0,34 %
2.22	C4833 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 58% 2,40M	UN	960	120,60	152,34	132.363,46	1,40 %
2.23	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 10	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,3 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	32	1.067,27	1.305,54	42.737,28	0,45 %
2.24	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 11	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	14	1.596,77	2.017,03	28.238,42	0,30 %
2.25	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 12	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	32	1.447,54	1.828,53	58.512,96	0,62 %
2.26	COMPOSIÇÃO Próprio ÃO 13	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	16	2.228,31	2.816,06	45.056,96	0,48 %



2.27	Próprio	COMPOSIÇÃO 14	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO): AF_11/2019	UN	18	4.140,40	5.230,15	83.662,40	0,88 %
2.28	Próprio	COMPOSIÇÃO 15	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO): AF_11/2019	UN	37	4.133,63	5.221,80	193.198,20	2,04 %
2.29	Próprio	COMPOSIÇÃO 16	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=5,0M, TOPO DE Ø=83,3MM EXTERNO, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	15	1.028,84	1.297,10	19.456,50	0,21 %
2.30	Próprio	COMPOSIÇÃO 17	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=6,0M, TOPO DE Ø=83,3MM EXTERNO, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	150,61	190,25	1.892,50	0,02 %
2.31	Próprio	COMPOSIÇÃO 18	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=7,0M, TOPO DE Ø=83,3MM EXTERNO, DIÂMETRO INFERIOR 137MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	15	1.630,74	2.058,95	30.899,25	0,33 %
2.32	Próprio	COMPOSIÇÃO 19	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=9,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIÂMETRO INFERIOR 158MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	2.569,08	3.245,27	32.452,70	0,34 %
2.33	Próprio	COMPOSIÇÃO 35	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=10,0M, TOPO DE Ø=76,0MM EXTERNO, DIÂMETRO INFERIOR 158MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	4	3.030,84	3.828,55	15.314,20	0,16 %
2.34	Próprio	COMPOSIÇÃO 20	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=12,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIÂMETRO INFERIOR 214MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	UN	10	4.171,15	5.268,99	52.689,90	0,56 %
2.35	Próprio	COMPOSIÇÃO 21	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO SEM FLANG, HTOTAL=14,0M, TOPO DE Ø=89,0MM EXTERNO, DIÂMETRO INFERIOR 236MM, ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003, PRONTO PARA SEXTANTE	UN	14	5.274,74	6.663,05	93.282,70	0,98 %
2.36	Próprio	COTAÇÃO 45	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA UMA LUMINÁRIA E UM PROJETO A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	15	2.178,48	2.753,13	41.296,95	0,44 %
2.37	Próprio	COTAÇÃO 46	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA DUAS LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	2.030,11	2.564,43	25.644,30	0,27 %
2.38	Próprio	COTAÇÃO 49	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA DUAS LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 90° E UM PROJETO A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	4	1.982,88	2.504,74	10.018,96	0,11 %
2.39	Próprio	COTAÇÃO 50	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA TRÊS CONJUNTOS DE DOIS LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	2.030,11	2.564,43	25.644,30	0,27 %
2.40	Próprio	COTAÇÃO 51	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO SIMPLES PARA DUAS LUMINÁRIAS DISPOSTAS A 90° E UMA LUMINÁRIA A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	10	1.982,88	2.504,74	25.047,40	0,26 %
2.41	Próprio	COTAÇÃO 52	ESTRUTURA DECORATIVA ESPECIAL TIPO SEXTANTE COM PERFIL METÁLICO DUPLO PARA DUAS LUMINÁRIAS E DOIS PROJETORES A 180° ACABAMENTO PINTADO BRANCO RAL 9003	UN	4	2.057,20	2.598,85	10.394,60	0,11 %
2.42	Próprio	COTAÇÃO 53	BRÇO DE 1000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	UN	170	121,37	153,31	26.062,70	0,27 %
2.43	Próprio	COTAÇÃO 54	BRÇO DE 2000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	UN	129	170,03	214,75	27.708,82	0,29 %
2.44	Próprio	COTAÇÃO 55	BRÇO DE 3000 mm REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	UN	201	232,88	294,17	59.128,17	0,62 %
2.45	Próprio	00000069	NÚCLEO COMERCIAL P1 2 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UN	21	104,07	131,46	2.792,66	0,03 %
2.46	Próprio	00000071	NÚCLEO COMERCIAL P1 3 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UN	15	132,34	167,04	2.505,60	0,03 %
2.47	Próprio	00000072	NÚCLEO COMERCIAL P1 4 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UN	7	155,71	201,74	1.412,16	0,01 %
2.48	Próprio	COTAÇÃO 56	NÚCLEO COMERCIAL P1 1 LUM PH 300MM PV 300MM ENC POSTE 60MM ENC LUM 48MM SAÍDA 5° ZN FOGO	UN	12	96,05	108,69	1.304,28	0,01 %
2.49	Próprio	COMPOSIÇÃO 29	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	4	4.007,12	5.061,79	20.247,16	0,21 %
2.50	Próprio	COMPOSIÇÃO 30	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	4	6.744,95	8.529,22	34.080,88	0,36 %
2.51	Próprio	COMPOSIÇÃO 31	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	8	9.032,82	11.410,00	91.280,00	0,96 %
2.52	Próprio	COMPOSIÇÃO 32	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	5	11.544,58	14.583,11	72.915,55	0,77 %
2.53	Próprio	COMPOSIÇÃO 33	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	3	28.926,67	36.540,16	109.620,48	1,16 %
2.54	Próprio	COMPOSIÇÃO 34	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	28.926,67	36.540,16	36.540,16	0,39 %
2.55	Próprio	00007576 SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	50	100,10	128,44	6.322,00	0,07 %
2.56	Próprio	07431 SINAPI	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	UN	40	988,85	944,80	38.854,94	0,41 %
2.57	Próprio	3248 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg	UN	327	262,60	255,92	83.685,84	0,88 %
2.58	Próprio	11584 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	48	136,38	172,27	7.924,42	0,08 %
2.59	Próprio	00000852 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO DURO	M	36	7,35	9,28	334,08	0,00 %
2.60	Próprio	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO DURO	M	74	12,28	15,51	1.147,74	0,01 %
2.61	Próprio	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO DURO	M	200	17,51	22,11	4.422,00	0,05 %
2.62	Próprio	4621 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexados 2x1x16 +10mm²	m	2200	5,14	6,48	14.276,00	0,15 %
2.63	Próprio	4620 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexados 3x1x16 +10mm²	m	6300	8,88	8,88	45.888,00	0,48 %
2.64	Próprio	4622 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	12000	8,78	11,09	133.080,00	1,40 %



2.65	4618	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x35 +35mm²	m	1000	13,38	18,91	37.202,00	0,39 %
2.66	4619	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x70 +70mm²	m	1000	28,28	33,19	33.190,00	0,35 %
2.67	00030258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BVF-B, 0,5/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	2081	5,92	7,47	15.545,07	0,18 %
2.68	91825	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370	2,76	3,48	1.287,80	0,01 %
2.69	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13000	3,71	4,68	60.840,00	0,64 %
2.70	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2600	5,43	6,85	17.810,00	0,19 %
2.71	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2600	7,60	9,60	24.960,00	0,26 %
2.72	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	12,08	15,27	30.540,00	0,32 %
2.73	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	960	18,92	23,88	22.934,40	0,24 %
2.74	92864	SINAPI	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	1000	19,92	25,18	25.160,00	0,27 %
2.75	92996	SINAPI	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	600	27,35	34,54	20.724,00	0,22 %
2.76	92988	SINAPI	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	370	38,48	48,88	18.455,60	0,19 %
2.77	92990	SINAPI	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	370	54,48	68,83	25.487,10	0,27 %
2.78	Próprio	COMPOSIÇÃO 25	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UN	200	53,81	67,72	13.544,00	0,14 %
2.79	Próprio	COMPOSIÇÃO 24	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UN	170	54,07	68,30	11.811,00	0,12 %
2.80	Próprio	COMPOSIÇÃO 26	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UN	440	55,81	70,24	30.905,60	0,33 %
2.81	Próprio	COMPOSIÇÃO 27	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UN	50	57,63	72,79	3.636,50	0,04 %
2.82	Próprio	COMPOSIÇÃO 28	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UN	50	60,43	76,33	3.816,50	0,04 %
2.83	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	10,47	13,22	661,00	0,01 %
2.84	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	11,78	14,88	297,60	0,00 %
2.85	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	14,58	18,41	368,20	0,00 %
2.86	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	17,33	21,89	875,60	0,01 %
2.87	93006	SINAPI	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	40	13,48	17,00	680,00	0,01 %
2.88	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	30	19,38	24,48	734,40	0,01 %
2.89	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	32,31	40,81	816,20	0,01 %
2.90	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	48,22	60,91	1.218,20	0,01 %
2.91	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_13/2020	UN	70	106,47	134,49	9.414,30	0,10 %
2.92	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4	328,83	415,37	1.661,48	0,02 %
2.93	0000142	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA DE ALVENARIA	UND	8	420,00	530,54	3.183,24	0,03 %
2.94	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	251,24	317,96	2.538,88	0,03 %
2.95	0000137	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO PARA MEDIDOR ELETRÔNICO (CAIXA POLIFÁSICA)	UND	8	221,88	280,27	2.242,16	0,02 %
2.96	0000155	Próprio	INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL COM RESERVA DE MARCHA DE 180A	UND	8	163,50	206,53	1.032,66	0,01 %
2.97	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	4	6,81	8,22	32,88	0,00 %
2.98	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	37,31	47,12	94,24	0,00 %
2.99	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	8	36,74	46,49	371,20	0,00 %
2.100	00034628	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	8	52,62	66,46	198,38	0,00 %

2.101	00034708 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	4	45,71	57,74	230,96	0,00 %
2.102	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	2	54,60	68,97	137,94	0,00 %
2.103	00002301 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1	249,34	314,96	314,96	0,00 %
2.104	00001620 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "30" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	3	281,74	355,89	1.067,67	0,01 %
2.105	00001627 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "65" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2	538,54	680,28	1.360,56	0,01 %
2.106	00001613 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "110" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	1.260,32	1.617,30	1.617,30	0,02 %
2.107	OBR-155 Próprio	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (SM A 15 M) - CONCRETO (REF. SIURB (095002))	UN	75	277,18	350,13	26.259,75	0,28 %
2.108	PM-136 Próprio	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (REF. SINAPI (102494))	m²	108	110,91	140,10	15.130,80	0,16 %
2.109	00000187 Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA (CARRO PEQUENO)	HORA	100	55,64	70,26	7.026,00	0,07 %
2.110	00000188 Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA	HORA	100	260,36	328,92	32.892,00	0,35 %

Total sem BDI

7.503.883,97

Total do BDI

1.974.628,30

Total Geral

9.478.410,27

PAULO VICTOR
GONCALVES
ALBUQUERQUE-002545
83296

Assinado de forma digital por
PAULO VICTOR GONCALVES
ALBUQUERQUE-002545
Dados: 2025.04.29 09:03:22
+0100

EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP

CNPJ 47.350.762/0002-62

Paulo Victor Gonçalves Albuquerque

RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96

Diretor Geral

gov.br

Documento assinado digitalmente

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS

Uma: 29/04/2025 09:58:14-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS

Engenheiro Eletricista

CREA nº 0518958784

RG nº 132929965 e CPF nº 038.899.095-31

Responsável Técnico





CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023 ATUALIZADA EM JUNHO/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%	49,69%	19,86%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%	9,75%	7,32%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio				
	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,82%	3,69%	18,78%	7,68%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%	115,02%	71,60%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PAULO VICTOR
GONCALVES
ALBUQUERQUE:0025458
3296

Assinado de forma digital por
PAULO VICTOR GONCALVES
ALBUQUERQUE:00254583296
Dados: 2025.04.29 09:01:04
+04'00'

EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
CNPJ 47.350.762/0002-62
Paulo Victor Gonçalves Albuquerque
RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Data: 29/04/2025 02:27:51 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Engenheiro Eletricista
CREA nº 0518958744
RG nº 132929965 e CPF nº 038.899.095-31
Responsável Técnico

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORREÇÃO, RECUPERAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NAS ÁREAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS, INCLUINDO ÁREAS INSTITUCIONAIS PERTENCENTES DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM.

LOCAL: MUNICÍPIO QUIXERAMOBIM – CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM



(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO DE REDES ELÉTRICAS)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	6,00
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	
3.2	Seguros	0,50
3.3	Garantia	0,25
3	RISCOS (R)	1,50
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,10
5	LUCRO (L)	8,00
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,65
6.1	ISS	3,00
6.2	PIS	0,65
6.3	Cofins	3,00
6.4	Contribuição Previdenciária (Lei nº 13.161/2015 que desonera a folha de pagamento das empresas de construção civil)	

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

AC = 6,00% Administração Central

S+G = 0,50% Seguros

s = 0,25% Garantia

g = 0,25%

R = 1,50% Riscos

DF = 1,10% Despesas Financeiras

L = 8,00% Lucro

i = 6,65% Impostos

26,32%

BDI=

PAULO VICTOR
GONCALVES
ALBUQUERQUE:0025458
3296
Assinado de forma digital por
PAULO VICTOR GONCALVES
ALBUQUERQUE:00254583296
Dados: 2025.04.29 08:59:36
-04'00'

EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
CNPJ 47.350.762/0002-62
Paulo Victor Gonçalves Albuquerque
RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96
Diretor Geral



Documento assinado digitalmente
JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Data: 29/04/2025 02:36:01-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JOSENALDO PRAZERES DE JESUS
Engenheiro Eletricista
CREA nº 0518958744
RG nº 132929965 e CPF nº 038.899.095-31
Responsável Técnico

