



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL LUCAS DO RIO VERDE

Av. América do Sul, 2500 - Parque dos Buritis - Lucas do Rio Verde - MT
CEP: 78466-153 CNPJ: 24.772.246/0001-40 Telefone: (65) 3549-8300
E-mail: compra@lucasdorioverde.mt.gov.br Site: https://www.lucasdorioverde.mt.gov.br

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA (FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS) PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI, NO MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE – MT.

Servidor(a): JIEFFER FELLIPE ARAUJO NEPOMUCENO

Matrícula: Número da Cotação: 463

Item	Cód. Prefeitura	Cód. TCE/MT	Descrição dos Materiais e/ou Serviços	Quantidade	Unidade
1	1137461	00030267	Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia elétrica (fornecimento de mão-de-obra e materiais) para Rede de Distribuição e Iluminação Loteamento Industrial VI no município de Lucas do Rio Verde – MT.	1	Unidade.
FONTES DE PREÇOS			ORIGEM DA PESQUISA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		CNPJ: 00.360.305/0001-04	Mídia especializada	R\$2.978.923,03	R\$2.978.923,03
				Média: R\$2.978.923,03	Total: R\$2.978.923,03

VALOR MÉDIO DA COTAÇÃO: R\$2.978.923,03

Observação:

Justificativa:

As cotações de preços que foram realizadas são de responsabilidade do servidor JIEFFER FELLIPE ARAUJO NEPOMUCENO sob Matrícula nº , com base em Preços Públicos retirados do Painel de Preços, Banco de Preços e Atas de Registro de Preços em anexo.

PREFEITURA MUNICIPAL LUCAS DO RIO VERDE, 28/04/2026

JIEFFER FELLIPE ARAUJO NEPOMUCENO

Matrícula:

Assinado por 2 pessoas: JIEFFER FELLIPE ARAUJO NEPOMUCENO e LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://lucasdorioverde.1doc.com.br/verificacao/8280-4494-5F10-844C e informe o código 8280-4494-5F10-844C



 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 52.168.334/0001-72 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/09/2023
NOME EMPRESARIAL J M BRITO DAMASCENO ENGENHARIA LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) BRITO DAMASCENO ENGENHARIA		PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis 62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia 71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO AV ACLIMACAO	NÚMERO 135	COMPLEMENTO APT 02 ANDAR 01
CEP 78.050-040	BAIRRO/DISTRITO BOSQUE DA SAUDE	MUNICÍPIO GUIABA
		UF MT
ENDEREÇO ELETRÔNICO BRITODAMASCENOENG@GMAIL.COM		TELEFONE (65) 9604-8474 / (0000) 0000-0000
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/09/2023
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **22/05/2026** às **08:17:16** (data e hora de Brasília).

 <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</p> <p>CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA</p>		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 48.728.546/0001-90 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 25/11/2022
NOME EMPRESARIAL DUARTE INOVACAO E ENGENHARIA LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****		PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL (*) 41.20-4-00 - Construção de edifícios		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS (*) 33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 71.12-0-00 - Serviços de engenharia (Dispensada *) 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R SAO JOAO	NÚMERO 11	COMPLEMENTO *****
CEP 78.091-152	BAIRRO/DISTRITO SANTA LAURA	MUNICÍPIO CUIABA
UF MT		
ENDEREÇO ELETRÔNICO ISAC.DUARTE.SILVA@GMAIL.COM		TELEFONE (65) 9629-8060
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 25/11/2022	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

(*) A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **22/05/2026** às **08:37:16** (data e hora de Brasília).

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 37.199.764/0001-68 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 21/05/2020
NOME EMPRESARIAL INOVA ENGENHARIA E TERCEIRIZACOES LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) INOVA ENGENHARIA E TERCEIRIZACOES		PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R OSVALDO DA SILVA CORREA	NÚMERO 257	COMPLEMENTO SALA 05 ANEXO POSTO MIRELLI
CEP 78.048-005	BAIRRO/DISTRITO DESPRAIADO	MUNICÍPIO CUIABA
		UF MT
ENDEREÇO ELETRÔNICO FINANCEIRO@INOVASERVICO.COM	TELEFONE (65) 3359-2395 / (65) 9680-5813	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 21/05/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **22/05/2026** às **08:38:09** (data e hora de Brasília).

PROPÓSTA ORÇAMENTÁRIA

Cuiabá/MT, 21 de Maio de 2026

A PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE
CNPJ: 24.772.246/0001-40
At.: Liebesti

Prezados senhores,

Temos a satisfação de apresentar nossa proposta para execução dos serviços abaixo discriminados:

01) SERVIÇOS:

- Fornecimento de equipe técnica especializada para execução de serviços em redes elétricas de média tensão energizadas, pelo método de linha viva, abrangendo atividades de manutenção, intervenções operacionais, adequações de rede, substituição de componentes, conexões e demais serviços correlatos, utilizando mão de obra qualificada, equipamentos apropriados e procedimentos executivos em conformidade com as normas técnicas, padrões da concessionária e requisitos de segurança aplicáveis.
- Obra: Lucas do Rio Verde/MT.

02) PREÇOS:

O preço global estimado importa em **R\$ 13.900,00 (Treze Mil e Novecentos Reais)**, sendo o preço composto da seguinte forma:

Os preços incluem os tributos, diretos ou indiretos, além de todos os outros encargos federais, estaduais e municipais, calculados com base nas alíquotas vigentes nas datas das propostas.

2.2 – Medições dos serviços

2.2.1 – Faturamento mínimo para os serviços descritos no item 2: **R\$ 13.900,00** - Independente de dias não trabalhados, ocasionados por quaisquer fatos, intervenções climáticas ou SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), intempéries ou outros fatores climáticos, **exceto** paralisações por quebra de máquina ou ausência do pessoal da Duarte Engenharia em horário normal de trabalho.

03) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- Composição dos valores para emissão de Nota Fiscal:

- 60% mão de obra
- 40% mão de obra

Pagamento de 30% como entrada;

Pagamento de 70% Conforme medição.

03.1 – Impostos:

- Os serviços da presente proposta, não estão sujeitos à retenção dos 11% referentes a Seguridade Social do INSS em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 971, de 13/11/2009 – DOU de 17/11/2009, artigo 143 inciso (XVI), que estabelece os procedimentos de arrecadação e fiscalização de retenção incidente sobre o valor dos serviços.

03.2 – Reajustamentos:

- Os preços unitários desta proposta são fixos e irrealizáveis pelo prazo previsto pela legislação em vigor. Caso haja alterações no escopo do projeto ou por solicitação do contratante, os valores poderão ser ajustados.

04) PRAZO DE INÍCIO:

- A Combinar.

05) PRAZO DE EXECUÇÃO:

- Poderá ser alinhado com a contratante após a assinatura do contrato.

06) VALIDADE E APROVAÇÃO DA PROPOSTA:

- 30 (trinta) dias, a contar desta data.

07) ATRIBUIÇÕES DA CONTRATANTE:

- Fornecimento de licenças públicas e/ou particulares necessárias à execução dos serviços;
- Fornecimento de terreno limpo e desimpedido sem obstáculos aéreos ou subterrâneos para a execução de nossos serviços;

08) ATRIBUIÇÕES DA DUARTE INOVAÇÃO:

- Preservação da higiene e segurança do trabalho de nosso pessoal;
- Fornecimento de EPI's para nossos funcionários, conforme NR.6;
- Pagamento dos impostos, contribuições previdenciárias e obrigações trabalhistas, conforme legislação vigente, referentes aos serviços executados por nós, apresentando mensalmente a contratante os comprovantes relativos à fatura do mês anterior;



- Acatar determinações da fiscalização, bem como, padrões técnicos de controle de qualidade;
- Acatar e fazer acatar por seus funcionários/prepostos todas as normas de segurança do trabalho, estabelecidas para o canteiro de obras;

Atenciosamente,

DUARTE INOVAÇÃO E ENGENHARIA

CUIABÁ/MT FONE: (65) 9 9629-8060

CNPJ: 48.728.546/0001-90

DE ACORDO:

GINCO URBANISMO

**PROPOSTA
COMERCIAL**

INOVA



SOLICITANTE:	LIEBESTI.
CNPJ:	24.772.246/0001-40
	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE
LOCAL DA OBRA:	LUCAS DO RIO VERDE, MT.
SOLICITADA:	INOVA ENGENHARIA E TERCEIRIZAÇÕES
ESCOPO:	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO LINHA VIVA PARA REDES ELÉTRICAS DE MEDIA TENSÃO.



CUIABÁ/MT: 21 DE MAIO DE 2026

PROPOSTA DE NÚMERO: 0071 - INOVA - 2026

Em atenção a gentil e cordial solicitação, temos a grata satisfação de enviar para vossa apreciação e consideração nossa proposta técnica e comercial para atendê-los:

Rua Osvaldo da Silva Correa, nº 257, Bairro Despraiado, Município de Cuiabá/MT
CNPJ: 37.199.764/0001-68 – FONE: (65) 9 9680 5813



DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA

Razão Social:	INOVA ENGENHARIA E TERCEIRIZAÇÕES
CNPJ:	37.199.764/0001-68
Endereço:	AV. Osvaldo da Silva Correa, nº 257, Bairro Despraiado, Município de Cuiabá/MT

ESCOPO DO FORNECIMENTO

Fornecimento de mão de obra especializada para execução de serviços em linha viva em redes elétricas de média tensão, contemplando intervenções, manutenções, adequações, ampliações, substituições e conexões em circuitos energizados, com utilização de equipes habilitadas, ferramentas, equipamentos e procedimentos conforme normas técnicas aplicáveis, requisitos da concessionária e normas de segurança vigentes.

PROPOSTA COMERCIAL

O valor referente à execução dos serviços, conforme escopo descrito, está apresentado no demonstrativo abaixo, totalizando o montante de R\$ 13.900,00 (treze mil e novecentos reais).

- PAGAMENTOS DA MÃO DE OBRA

CONFORME MEDIÇÃO.

- MATERIAIS

FORNECIMENTO PELA CONTRATANTE.



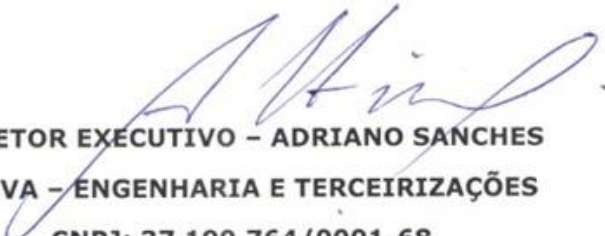
- **VALIDADE DA PROPOSTA:**

VALIDADE DE 30 (TRINTA) DIAS.

- **PRAZO DE ENTREGA / INÍCIO**

PODERÁ SER EXECUTADA CONFORME CRONOGRAMA EM CONJUNTO COM A CONTRATANTE.

ATENCIOSAMENTE,


DIRETOR EXECUTIVO - ADRIANO SANCHES
INOVA - ENGENHARIA E TERCEIRIZAÇÕES
CNPJ: 37.199.764/0001-68



Brito Damasceno Engenharia

Engenharia Elétrica · Consultoria Técnica
Cuiabá, Mato Grosso — Brasil

Proposta Técnica Comercial

Ref.: ORC-2026-003

Emissão: 21/05/2026 | Validade: 05/06/2026

PROPOSTA APRESENTADA A

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE

24.772.246/0001-40 · planejamento.projetos@lucasdoriverde.mt.gov.br

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / PRODUTO	QTD	UNIT.	TOTAL
Fornecimento de equipe técnica especializada para execução de serviços em redes elétricas de média tensão energizadas, pelo método de linha viva, abrangendo atividades de manutenção, intervenções operacionais, adequações de rede, substituição de componentes, conexões e demais serviços correlatos, utilizando mão de obra qualificada, equipamentos apropriados e procedimentos executivos em conformidade com as normas técnicas, padrões da concessionária e requisitos de segurança aplicáveis.	1	15.100,00	15.100,00

VALOR TOTAL


R\$ 15.100,00

JOAO MARCOS BRITO
DAMASCENO:0524639418

Assinado digitalmente por JOAO MARCOS BRITO DAMASCENO:05246394182
DN: CN=BR, C=CP, Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC, Sistema RFB-e-CPF A1, OU=SEM BRANCO, OU=1550902/200129,
OU=WebConf/renfrenda, CN=JOAO MARCOS BRITO DAMASCENO:05246394182
Criado: 2025.05.21 17:24:55-04:07
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

João Marcos Brito Damasceno
Engenheiro Eletricista — CREA/MT

Cuiabá/MT, 21/05/2026

REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI		 PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE Av. América do Sul, 2500-S - Parque dos Buritis Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000 CNPJ 24772246/0001-40 Fone (65)3549-8353 / www.lucasdoriverde.mt.gov.br			
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II , LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000				
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE - MT				
BANCOS:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul				DATA: 15/04/2026
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 105,33%, MENSALISTA: 67,83% - SEM DESONERAÇÃO	BDI:	DISTÂNCIA (M)	PREÇO/M	VALOR DA OBRA:
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO:	LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE	CREA: MT 58210	25,73%	R\$ 413,74	R\$ 2.978.923,03
ORÇAMENTO RESUMO					
1	ADMINISTRAÇÃO			59.341,26	1,99%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			14.294,58	0,48%
3	ESTRUTURAS			319.273,85	10,72%
4	POSTES			574.264,29	19,28%
5	REDE ELÉTRICA			943.374,00	31,67%
6	TRANSFORMADOR			727.482,84	24,42%
7	ILUMINAÇÃO			137.073,90	4,60%
8	ATERRAMENTO			122.903,00	4,13%
9	ESCAVAÇÃO E REATERRO			3.370,20	0,11%
10	EXECUÇÃO DE BASE			59.107,50	1,98%
11	ELOS FUSIVEIS			961,14	0,03%
12	LINHA VIVA			17.476,47	0,59%
TOTAL GERAL				2.978.923,03	100,00%

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA MT 58210

OBRA:	REDE ELETRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI				 PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE Av. América do Sul, 2500-S- Parque dos Buritis Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000 CNPJ 24772246/0001-40 Fone (65)3549-8353 www.lucasdoriverde.mt.gov.br				
DISTÂNCIA:	7200								
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II , LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000								
MUNICÍPIO:	LUCAS DO RIO VERDE - MT				DESCONTO:	VALOR TOTAL:	R\$ 2.978.923,03		
DATA BASE:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul				-	VALOR POR M:	R\$ 413,74		
BDI:	25,73 % HORISTA: 105,33%, MENSALISTA: 67,83% - SEM DESONERAÇÃO						DATA:	15/04/2026	
DEFINIÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA - PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO		1		59.341,26	59.341,26	1,99 %
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396	113,32	142,47	56.418,12	1,89 %
1.2	90777	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66	35,23	44,29	2.923,14	0,10 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		14.294,58	14.294,58	0,48 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6	466,75	586,84	3.521,04	0,12 %
2.2	CANT - 0002	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO CONTEMPLANDO BACIAS SANITÁRIAS PARA BANHEIRO DE USO COMUM, CAIXAS DE DESCARGA, ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA, HIDRÔMETRO E FOSSA PROVISÓRIA	UM	3	2.856,27	3.591,18	10.773,54	0,36 %
3			ESTRUTURA		1		319.273,85	319.273,85	10,72 %
3.1	106521	SINAPI	ESTRUTURA CE1A REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF 12/2025	UN	38	337,29	424,07	16.114,66	0,54 %
3.2	106523	SINAPI	ESTRUTURA CE2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF 12/2025	UN	19	609,38	766,17	14.557,23	0,49 %
3.3	INEL - 26129	Próprio	CE3	UN	12	1.465,64	1.842,74	22.112,88	0,74 %
3.4	INEL - 26133	Próprio	CE4	UN	1	1.696,58	2.133,11	2.133,11	0,07 %
3.5	INEL - 26110	Próprio	N1, EM POSTE DE CONCRETO DT (EXCETO POSTE)	UN	10	1.212,26	1.524,17	15.241,70	0,51 %
3.6	INEL - 1203	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA	UN	6	520,88	654,90	3.929,40	0,13 %
3.7	INEL - 26107	Próprio	SI-1	UN	90	614,89	773,10	69.579,00	2,34 %
3.8	INEL - 26109	Próprio	SI-3	UN	30	613,46	771,30	23.139,00	0,78 %
3.9	INEL - 26108	Próprio	SI-4	UN	85	667,90	839,75	71.378,75	2,40 %
3.10	INEL - 26135	Próprio	CE3 T PR	UN	8	5.384,76	6.770,25	54.162,00	1,82 %
3.11	INEL - 26136	Próprio	CE2 T PR	UN	4	5.353,96	6.731,53	26.926,12	0,90 %
4			POSTES		1		574.264,29	574.264,29	19,28 %
4.1	INEL - 26104	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	38	3.137,53	3.944,81	149.902,78	5,03 %
4.2	INEL - 26103	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/300	1	35	2.567,53	3.228,15	112.985,25	3,79 %
4.3	INEL - 26131	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/150	UN	35	1.987,53	2.498,92	87.462,20	2,94 %
4.4	INEL - 26105	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	UN	40	1.799,13	2.262,04	90.481,60	3,04 %
4.5	INEL - 26106	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/600	UN	38	2.697,53	3.391,60	128.880,80	4,33 %
4.6	INEL - 26120	Próprio	POSTE DE CONCRETO CC 11/1000	UN	1	3.620,19	4.551,66	4.551,66	0,15 %
5			REDE ELÉTRICA		1		943.374,00	943.374,00	31,67 %
5.1	1201008388	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	6000	42,03	52,84	317.040,00	10,64 %
5.2	0101003136	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2 (REAPROVEITAMENTO DE 3X)	M	1500	12,46	15,66	23.490,00	0,79 %
5.3	1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1200	44,76	56,27	67.524,00	2,27 %
5.4	1201008384	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	M	4500	76,39	96,04	432.180,00	14,51 %
5.5	ELE -11007	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	UN	2000	34,72	43,65	87.300,00	2,93 %
5.6	ILUM - 02	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	200	63,00	79,20	15.840,00	0,53 %
6			TRANSFORMADOR		1		727.482,84	727.482,84	24,42 %
6.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	14	35.386,99	44.492,06	622.888,84	20,91 %
6.2	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	28.726,80	36.118,20	36.118,20	1,21 %
6.3	INEL - 26134	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	13.615,65	17.118,95	68.475,80	2,30 %
7			ILUMINAÇÃO		1		137.073,90	137.073,90	4,60 %
7.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	185	373,57	469,68	86.890,80	2,92 %
7.2	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	185	153,45	192,93	35.692,05	1,20 %
7.3	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	740	5,59	7,02	5.194,80	0,17 %
7.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	185	39,97	50,25	9.296,25	0,31 %
8			ATERRAMENTO		1		122.903,00	122.903,00	4,13 %
8.1	INEL - 25009	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1100	81,59	102,58	112.838,00	3,79 %
8.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	110	72,78	91,50	10.065,00	0,34 %
9			ESCAVAÇÃO E REATERRO		1		3.370,20	3.370,20	0,11 %
9.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m²	110	15,06	18,93	2.082,30	0,07 %
9.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m²	45	22,77	28,62	1.287,90	0,04 %
10			EXECUÇÃO DA BASE		1		59.107,50	59.107,50	1,98 %
10.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	50	940,23	1.182,15	59.107,50	1,98 %
11			ELOS FUSÍVEIS		1		961,14	961,14	0,03 %
11.1	1201008154	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	UN	42	14,21	17,86	750,12	0,03 %
11.2	1201008152	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H	UN	3	15,04	18,90	56,70	0,00 %
11.3	1201008153	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 2 H	UN	12	10,23	12,86	154,32	0,01 %
12			LINHA VIVA		1		17.476,47	17.476,47	0,59 %
12.1	INES - 0111	Próprio	EXECUÇÃO DE LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13.900,00	17.476,47	17.476,47	0,59 %
TOTAL GERAL							2.978.923,03	100,00%	

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA MT 58210

REDE ELETRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI



PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE
Av. América do Sul, 2500-S- Parque dos Buritis
Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000
CNPJ 24772246/0001-40
Fone (65)3549-8353
www.lucasdoriverde.mt.gov.br

ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II, LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000						DATA:	15/04/2026	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE - MT								
BANCOS:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul								
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 105,33%, MENSALISTA: 67,83% - SEM DESONERAÇÃO			BDI:		DESCONTO:	DISTÂNCIA (M)	PREÇO/M	VALOR DA OBRA:
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO:	LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE			CREA: MT 58210	25,73%	-	7200,00	R\$ 413,74	R\$ 2.978.923,03

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
ADMINISTRAÇÃO										
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	113,32	113,32		
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,81	3,81		
Auxiliar	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,62	1,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	106,70	106,70		
				MO sem LS =>		110,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,51
				Valor do BDI =>		29,15			Valor com BDI =>	142,47
						Quant. =>	396,0000000	Preço Total =>	56.418,12	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,23	35,23		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,71	27,71		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,90	2,90		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,62	1,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49		
				MO sem LS =>		28,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,29
				Valor do BDI =>		9,06			Valor com BDI =>	44,29
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	2.923,14	

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	466,75	466,75		
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,62	11,31		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,27	10,54		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,48	26,26		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	17,99		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	36,14	0,40		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,37	0,25		
				MO sem LS =>		30,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,19
				Valor do BDI =>		120,09			Valor com BDI =>	586,84
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.521,04	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANT - 0002	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO CONTEMPLANDO BACIAS SANITÁRIAS PARA BANHEIRO DE USO COMUM, CAIXAS DE DESCARGA, ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA, HIDRÔMETRO E FOSSA PROVISÓRIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.856,27	2.856,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,21	96,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,27	226,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	29,00	232,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,94	231,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	23,48	187,84
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	326,75	326,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	130,00	2,60
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,75	22,50
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	11,80	295,00
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4000000	18,33	43,99
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,0000000	3,93	78,60
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	16,33	97,98
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	131,23	131,23
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,0000000	231,23	462,46
Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	2,0000000	42,00	84,00
Insumo	00001031	SINAPI	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIÂMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	Material	UN	2,0000000	12,73	25,46
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	2,0000000	3,65	7,30

Insumo	00020185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	Material	M	20,000000	14,15	283,00		
				MO sem LS =>		731,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	731,50
				Valor do BDI =>		734,91			Valor com BDI =>	3.591,18
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		10.773,54

3										
ESTRUTURAS										
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106521	SINAPI	ESTRUTURA CE1A REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	337,29	337,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2453994	25,14	6,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2269970	30,02	36,83		
Insumo	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	14,42	43,26		
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	28,35	28,35		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	7,17	7,17		
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89		
Insumo	00045631	SINAPI	ESTRIBO PARA BRACO TIPO L, EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 139 X 70 MM, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	1,0000000	9,95	9,95		
Insumo	00045633	SINAPI	BRACO POLIMERICO ANTI-BALANCO 15 KV COMPRIMENTO 320 MM	Material	UN	1,0000000	83,78	83,78		
Insumo	00045634	SINAPI	ESPACADOR LOSANGULAR AUTOTRAVANTE, CLASSE 15 KV, EM PEAD OU POLIAMIDA, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	1,0000000	31,00	31,00		
Insumo	00045635	SINAPI	BRACO SUPORTE TIPO L, EM ACO GALVANIZADO, CLASSE 15 KV, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90		
				MO sem LS =>		31,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,48
				Valor do BDI =>		86,78			Valor com BDI =>	424,07
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>		16.114,66

3.2										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	106523	SINAPI	ESTRUTURA CE2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	609,38	609,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3177056	25,14	7,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5885282	30,02	47,68		
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	1,0000000	21,12	21,12		
Insumo	00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	Material	UN	2,0000000	11,42	22,84		
Insumo	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	14,42	43,26		
Insumo	00000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	Material	UN	3,0000000	57,30	171,90		
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	26,57	79,71		
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	6,00	12,00		
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89		
Insumo	00045632	SINAPI	BRACO SUPORTE GALVANIZADO TIPO C, CLASSE 15 KV, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	1,0000000	198,00	198,00		
				MO sem LS =>		40,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,76
				Valor do BDI =>		156,79			Valor com BDI =>	766,17
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>		14.557,23

3.3										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	INEL - 26129	Próprio	CE3	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.465,64	1.465,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	30,02	22,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	25,14	125,70		
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	2,0000000	2,95	5,90		
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	198,00	198,00		
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	6,0000000	14,90	89,40		
Insumo	1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	6,0000000	14,49	86,94		
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	7,0000000	18,51	129,57		
Insumo	9352	ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	Material	un	3,0000000	54,00	162,00		
Insumo	E00566	SEDOP	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	Material	un	6,0000000	74,13	444,78		
Insumo	4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	3,0000000	26,50	79,50		
Insumo	1682	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Material	un	1,0000000	18,95	18,95		
Insumo	3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	3,0000000	1,43	4,29		
Insumo	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	Material	un	3,0000000	10,50	31,50		
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	22,20	66,60		
				MO sem LS =>		103,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,25
				Valor do BDI =>		377,10			Valor com BDI =>	1.842,74
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		22.112,88

3.4									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26133	Próprio	CE4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.696,58	1.696,58	
Insumo	3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	3,0000000	1,43	4,29	
Insumo	1679	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Material	un	2,0000000	10,55	21,10	

Insumo	52	ORSE	Eletricista	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,0000000	16,70	250,50		
Insumo	151	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	Material	un	6,0000000	10,95	65,70		
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	2,0000000	2,95	5,90		
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	6,0000000	14,90	89,40		
Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	6,0000000	21,00	126,00		
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	7,0000000	18,51	129,57		
Insumo	05566	EMOP	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E AR RUELA	Material	UN	3,0000000	38,92	116,76		
Insumo	1793	ORSE	Porca olhal furo 16mm	Material	un	7,0000000	21,12	147,84		
Insumo	9352	ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	Material	un	3,0000000	54,00	162,00		
Insumo	7016	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	Material	UN	6,0000000	79,22	475,32		
				MO sem LS =>		352,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	352,70
				Valor do BDI =>		436,53			Valor com BDI =>	2.133,11
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	2.133,11

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26110	Próprio	N1, EM POSTE DE CONCRETO DT (EXCETO POSTE)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.212,26	1.212,26		
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	24,50	367,50		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	30,02	150,10		
Composição	4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	3,0000000	26,50	79,50		
Auxiliar	7021	AGESUL	FIO DE ALUMINIO 6 AWG PARA AMARRACAO DE ISOLADOR TOPO (1 KG =	Material	M	0,4500000	3,33	1,49		
Composição	3267	AGESUL	ISOLADOR TIPO PILAR CLASSE 15 KV	Material	UN	3,0000000	122,65	367,95		
Auxiliar	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	2,0000000	12,35	24,70		
Composição	1678	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	2,0000000	11,94	23,88		
Auxiliar	3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	8,0000000	1,43	11,44		
Composição	1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	2,0000000	9,13	18,26		
Auxiliar	3416	AGESUL	CRUZETA CONCRETO RETANGULAR 250 DAN	Material	UN	1,0000000	167,44	167,44		
				MO sem LS =>		361,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	361,80
				Valor do BDI =>		311,91			Valor com BDI =>	1.524,17
						Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	15.241,70

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 1203	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	520,88	520,88		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,14	25,14		
Composição	3697	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	1,0000000	465,72	465,72		
				MO sem LS =>		39,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,52
				Valor do BDI =>		134,02			Valor com BDI =>	654,90
						Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	3.929,40

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26107	Próprio	SI-1	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	614,89	614,89		
Composição	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	45,74	45,74		
Auxiliar	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	7,27	7,27		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	30,02	150,10		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	25,14	377,10		
Composição	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	15,91	31,82		
Auxiliar	3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	2,0000000	1,43	2,86		
				MO sem LS =>		379,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	379,41
				Valor do BDI =>		158,21			Valor com BDI =>	773,10
						Quant. =>	90,0000000		Preço Total =>	69.579,00

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26109	Próprio	SI-3	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	613,46	613,46		
Composição	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	45,74	45,74		
Auxiliar	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	7,27	7,27		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	30,02	150,10		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	25,14	377,10		
Composição	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	15,91	31,82		
Auxiliar	3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>		379,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	379,41
				Valor do BDI =>		157,84			Valor com BDI =>	771,30
						Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	23.139,00

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26108	Próprio	SI-4	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	667,90	667,90		
Composição	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	2,0000000	45,74	91,48		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	25,14	377,10		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	30,02	150,10		
Auxiliar	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	2,0000000	7,27	14,54		
Composição	3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	2,0000000	1,43	2,86		
Auxiliar	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	15,91	31,82		
				MO sem LS =>		388,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	388,02
				Valor do BDI =>		171,85			Valor com BDI =>	839,75

Quant. => 85,0000000 Preço Total => 71.378,75

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26135	Próprio	CE3 T PR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5.384,76	5.384,76		
Composição Auxiliar	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,76	46,76		
Composição Auxiliar	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Transformadores	UN	2,0000000	270,94	541,88		
Composição Auxiliar	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	2,0000000	15,03	30,06		
Insumo	3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	7,0000000	1,43	10,01		
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	1,0000000	2,95	2,95		
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	3,0000000	14,90	44,70		
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	3,0000000	248,94	746,82		
Insumo	1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	1,0000000	9,13	9,13		
Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	3,0000000	21,00	63,00		
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	4,0000000	18,51	74,04		
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	18,28	109,68		
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	12,13	48,52		
Insumo	3858	ORSE	Porca olhal 5/8	Material	un	4,0000000	12,60	50,40		
Insumo	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	1,0000000	14,00	14,00		
Insumo	10609	ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	un	1,0000000	30,02	30,02		
Insumo	00000940	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	M	8,0000000	6,83	54,64		
Insumo	00002436	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,4200000	21,41	158,86		
Insumo	00000247	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	H	7,4200000	16,70	123,91		
Insumo	00003380	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	UN	3,0000000	61,21	183,63		
Insumo	00000867	SINAPI	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	M	15,0000000	63,24	948,60		
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	3,0000000	491,55	1.474,65		
Insumo	00041474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM Braço tipo C 15 kv	Material	UN	3,0000000	90,02	270,06		
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	198,00	198,00		
Insumo	3968	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	Material	un	1,0000000	150,44	150,44		
					MO sem LS =>	325,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	325,03
					Valor do BDI =>	1.385,49			Valor com BDI =>	6.770,25
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	54.162,00	

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26136	Próprio	CE2 T PR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5.353,96	5.353,96		
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	46,76	46,76		
Composição Auxiliar	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	2,0000000	15,03	30,06		
Composição Auxiliar	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	M	5,0000000	12,51	62,55		
Composição Auxiliar	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	15,0000000	19,38	290,70		
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	5,0000000	1,43	7,15		
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	2,0000000	2,95	5,90		
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA	Material	UN	2,0000000	246,48	492,96		
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	3,0000000	18,51	55,53		
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	5,0000000	18,28	91,40		
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	12,13	48,52		
Insumo	1752	ORSE	Pino p/ isolador 15 kv, 1 x 294mm	Material	un	3,0000000	24,00	72,00		
Insumo	3858	ORSE	Porca olhal 5/8	Material	un	3,0000000	12,60	37,80		
Insumo	3965	AGETOP CIVIL	SUPORTE Z COMPLETO	Material	un	6,0000000	36,20	217,20		
Insumo	9352	ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	Material	un	3,0000000	54,00	162,00		
Insumo	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	2,0000000	14,00	28,00		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,4200000	16,70	123,91		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,4200000	21,41	158,86		
Insumo	2673	ORSE	Conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	8,0000000	6,83	54,64		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	15,0000000	63,24	948,60		
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,0000000	61,21	183,63		
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	3,0000000	491,55	1.474,65		
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	3,0000000	248,94	746,82		
					MO sem LS =>	292,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	292,44
					Valor do BDI =>	1.377,57			Valor com BDI =>	6.731,53
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	26.926,12	

4	Código	Banco	POSTES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1	INEL - 26104	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/600	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.137,53	3.137,53		
Composição Auxiliar	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00		
Composição Auxiliar	INEL - 25103	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	837,53	837,53		
					MO sem LS =>	164,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,84
					Valor do BDI =>	807,28			Valor com BDI =>	3.944,81
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	149.902,78	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26103	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/300	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	1	1,0000000	2.567,53	2.567,53		
Composição Auxiliar	INEL - 25102	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	837,53	837,53		
Composição Auxiliar	2941	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.730,00	1.730,00		
				MO sem LS =>		164,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,84
				Valor do BDI =>		660,62			Valor com BDI =>	3.228,15
				Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>			112.985,25

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26131	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/150	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.987,53	1.987,53		
Composição Auxiliar	2938	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/150 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.150,00	1.150,00		
Composição Auxiliar	INEL - 26130	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	837,53	837,53		
				MO sem LS =>		164,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,84
				Valor do BDI =>		511,39			Valor com BDI =>	2.498,92
				Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>			87.462,20

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26105	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.799,13	1.799,13		
Composição Auxiliar	100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	837,53	837,53		
Composição Auxiliar	2936	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	961,60	961,60		
				MO sem LS =>		164,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,84
				Valor do BDI =>		462,91			Valor com BDI =>	2.262,04
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>			90.481,60

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26106	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/600	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.697,53	2.697,53		
Composição Auxiliar	2937	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.860,00	1.860,00		
Composição Auxiliar	INEL - 25104	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	837,53	837,53		
				MO sem LS =>		164,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,84
				Valor do BDI =>		694,07			Valor com BDI =>	3.391,60
				Quant. =>		38,0000000	Preço Total =>			128.880,80

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26120	Próprio	POSTE DE CONCRETO CC 11/1000	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.620,19	3.620,19		
Composição Auxiliar	4122	ORSE	Poste circular de concreto 11/1000 - Fornecimento	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	Un	1,0000000	2.782,66	2.782,66		
Composição Auxiliar	INEL - 26121	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	837,53	837,53		
				MO sem LS =>		164,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,84
				Valor do BDI =>		931,47			Valor com BDI =>	4.551,66
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			4.551,66

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1			REDE ELÉTRICA					943.374,00		
Composição	1201008388	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	42,03	42,03		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,6200000	20,08	12,44		
Insumo	6584	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	1,0000000	13,02	13,02		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,6200000	26,73	16,57		
				MO sem LS =>		29,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,01
				Valor do BDI =>		10,81			Valor com BDI =>	52,84
				Quant. =>		6.000,0000000	Preço Total =>			317.040,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0101003136	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2 (REAPROVEITAMENTO DE 3X)	CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	12,46	12,46		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,1200000	20,08	2,40		
Insumo	6580	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2	Material	M	0,3400000	20,18	6,86		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,1200000	26,73	3,20		
				MO sem LS =>		5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>		3,20			Valor com BDI =>	15,66
				Quant. =>		1.500,0000000	Preço Total =>			23.490,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	0	M	1,0000000	44,76	44,76		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,1600000	20,08	3,21		
Insumo	6581	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	Material	M	1,0200000	36,55	37,28		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,1600000	26,73	4,27		
				MO sem LS =>		7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>		11,51			Valor com BDI =>	56,27
				Quant. =>		1.200,0000000	Preço Total =>			67.524,00

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008384	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	0	M	1,0000000	76,39	76,39		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,2000000	20,08	4,01		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,2000000	26,73	5,34		
Insumo	6582	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	Material	M	1,0200000	65,73	67,04		
				MO sem LS =>		9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>		19,65			Valor com BDI =>	96,04
				Quant. =>		4.500,0000000	Preço Total =>			432.180,00

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELE -11007	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,72	34,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,02	9,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,14	7,54		
Insumo	E.10.000.0495 U 75	CPOS/CDH	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	Material	UN	0,1000000	22,40	2,24		
Insumo	E.10.000.0927 U 74	CPOS/CDH	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/8" (9,52mm)	Material	M	1,0300000	13,36	13,76		
Insumo		CPOS/CDH	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	Material	UN	2,0000000	1,09	2,18		
					MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85
					Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	43,65
					Quant. =>		2.000,0000000	Preço Total =>		87.300,00

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ILUM - 02	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	63,00	63,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,02	12,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,14	10,05		
Insumo	6603	AGESUL	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	Material	UN	1,0000000	40,95	40,95		
					MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
					Valor do BDI =>	16,20			Valor com BDI =>	79,20
					Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>		15.840,00

6	TRANSFORMADOR								727.482,84	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE	Transformadores	UN	1,0000000	35.386,99	35.386,99		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2533200	292,05	73,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3335000	25,14	234,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3335000	30,02	280,19		
Insumo	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	34.798,18	34.798,18		
					MO sem LS =>	376,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	376,24
					Valor do BDI =>	9.105,07			Valor com BDI =>	44.492,06
					Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>		622.888,84

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE	Transformadores	UN	1,0000000	28.726,80	28.726,80		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2146000	292,05	62,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0967000	25,14	228,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0967000	30,02	273,08		
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	28.162,36	28.162,36		
					MO sem LS =>	365,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,75
					Valor do BDI =>	7.391,40			Valor com BDI =>	36.118,20
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		36.118,20

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 26134	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13.615,65	13.615,65		
Composição Auxiliar	1201008114	AGESUL	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO TRIFASICO, CLASSE 15 KV, MARCA WEG, TRAFU OU SIMILAR COM POTENCIA DE:- 15 KVA	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	13.075,54	13.075,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,8598000	25,14	222,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,8598000	30,02	265,97		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1760400	292,05	51,41		
					MO sem LS =>	401,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	401,25
					Valor do BDI =>	3.503,30			Valor com BDI =>	17.118,95
					Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		68.475,80

7	ILUMINAÇÃO								137.073,90	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	373,57	373,57		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	292,05	58,87		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	77,46	4,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	25,14	5,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	30,02	6,19		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,10	0,07		
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	299,26	299,26		
					MO sem LS =>	15,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,53
					Valor do BDI =>	96,11			Valor com BDI =>	469,68
					Quant. =>		185,0000000	Preço Total =>		86.890,80

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	153,45	153,45
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	292,05	58,87
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	77,46	4,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	25,14	14,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	30,02	17,23
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	5,0000000	3,19	15,95

Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	42,97	42,97	
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,06
				Valor do BDI =>	39,48			Valor com BDI =>	192,93
						Quant. =>	185,0000000	Preço Total =>	35.692,05
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,59	5,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,14	0,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,02	0,87	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,2434000	3,19	3,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,02
						Quant. =>	740,0000000	Preço Total =>	5.194,80
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000	Luminárias Externas	UN	1,0000000	39,97	39,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	25,14	0,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	30,02	0,43	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,08	39,08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	5,10	0,10	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	50,25
						Quant. =>	185,0000000	Preço Total =>	9.296,25
8			ATERRAMENTO					122.903,00	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 25009	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	81,59	81,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	25,14	7,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	30,02	9,30	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	63,24	64,50	
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,24
				Valor do BDI =>	20,99			Valor com BDI =>	102,58
						Quant. =>	1.100,0000000	Preço Total =>	112.838,00
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	72,78	72,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	25,14	6,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,02	7,45	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	59,09	59,09	
				MO sem LS =>	9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI =>	18,72			Valor com BDI =>	91,50
						Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	10.065,00
9			ESCAVAÇÃO E REATERRO					3.370,20	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	15,06	15,06	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0568205	147,22	8,36	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0640929	60,41	3,87	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1209135	23,48	2,83	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,93
						Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	2.082,30
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,77	22,77	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	147,22	7,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	60,41	4,69	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	334,85	1,80	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,96	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	23,48	1,72	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	33,69	6,60	
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.287,90
10			EXECUÇÃO DE BASE					59.107,50	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	940,23	940,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	28,94	70,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	23,48	67,66	

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,48	0,50		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,56	0,61		
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	690,77	801,29		
				MO sem LS =>		155,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,85
				Valor do BDI =>		241,92			Valor com BDI =>	1.182,15
							Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	59.107,50

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
11.1	1201008154	AGESUL	ELOS FUSIVEIS					961,14		
Composição	1201008154	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	14,21	14,21		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,0200000	20,08	0,40		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,0200000	26,73	0,53		
Insumo	7025	AGESUL	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 5 H	Material	UN	1,0000000	13,28	13,28		
				MO sem LS =>		0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>		3,65			Valor com BDI =>	17,86
							Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	750,12


11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008152	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	15,04	15,04		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,0200000	20,08	0,40		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,0200000	26,73	0,53		
Insumo	7024	AGESUL	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 3H	Material	UN	1,0000000	14,11	14,11		
				MO sem LS =>		0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>		3,86			Valor com BDI =>	18,90
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	56,70

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008153	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 2 H	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	10,23	10,23		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,0200000	20,08	0,40		
Insumo	7199	AGESUL	ELO FUSIVEL 2H	Material	UN	1,0000000	9,30	9,30		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,0200000	26,73	0,53		
				MO sem LS =>		0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>		2,63			Valor com BDI =>	12,86
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	154,32

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.1	INES - 0111	Próprio	LINHA VIVA					17.476,47		
Composição	INES - 0111	Próprio	EXECUÇÃO DE LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13.900,00	13.900,00		
Insumo	202508	Próprio	LINHA VIVA PARA REDES ELÉTRICAS	Mão de Obra	UN	1,0000000	13.900,00	13.900,00		
				MO sem LS =>		13.900,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.900,00
				Valor do BDI =>		3.576,47			Valor com BDI =>	17.476,47
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17.476,47

Total sem BDI 2.369.376,94
Total do BDI 609.546,09
Total Geral 2.978.923,03

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA MT 58210

OBRA:	REDE ELETRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI			 PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE Av. América do Sul, 2500-S - Parque dos Buritis Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000 CNPJ 24772246/0001-40 Fone (65)3549-8353 www.lucasdoriverde.mt.gov.br	
ÁREA:	7200,00				
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II, LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000				
MUNICÍPIO:	LUCAS DO RIO VERDE - MT				
DATA BASE:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul				
BDI:	25,73%	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 105,33%, MENSALISTA:		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 59.341,26	35,00% R\$ 20.769,44	35,00% R\$ 20.769,44	30,00% R\$ 17.802,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.294,58	100,00% R\$ 14.294,58		
3	ESTRUTURAS	R\$ 319.273,85	40,00% R\$ 127.709,54	40,00% R\$ 127.709,54	20,00% R\$ 63.854,77
4	POSTES	R\$ 574.264,29	40,00% R\$ 229.705,72	40,00% R\$ 229.705,72	20,00% R\$ 114.852,86
5	REDE ELÉTRICA	R\$ 943.374,00	30,00% R\$ 283.012,20	35,00% R\$ 330.180,90	35,00% R\$ 330.180,90
6	TRANSFORMADOR	R\$ 727.482,84	40,00% R\$ 290.993,14	40,00% R\$ 290.993,14	20,00% R\$ 145.496,57
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 137.073,90		50,00% R\$ 68.536,95	50,00% R\$ 68.536,95
8	ATERRAMENTO	R\$ 122.903,00	35,00% R\$ 43.016,05	35,00% R\$ 43.016,05	30,00% R\$ 36.870,90
9	ESCAVAÇÃO E REATERRO	R\$ 3.370,20	35,00% R\$ 1.179,57	35,00% R\$ 1.179,57	30,00% R\$ 1.011,06
10	EXECUÇÃO DE BASE	R\$ 59.107,50	30,00% R\$ 17.732,25	30,00% R\$ 17.732,25	40,00% R\$ 23.643,00
11	ELOS FUSÍVEIS	R\$ 961,14	30,00% R\$ 288,34	30,00% R\$ 288,34	40,00% R\$ 384,46
12	LINHA VIVA	R\$ 17.476,47		50,00% R\$ 8.738,24	50,00% R\$ 8.738,24
TOTAL GERAL		R\$ 2.978.923,03			
Porcentagem por medição			34,53%	38,23%	27,24%
Custo por medição			R\$ 1.028.700,83	R\$ 1.138.850,13	R\$ 811.372,08
Porcentagem Acumulado			34,53%	72,76%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 1.028.700,83	R\$ 2.167.550,96	R\$ 2.978.923,03

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA MT 58210



PREFEITURA DE
LUCAS
DO RIO VERDE

SINAPI - 01/2026 -
Mato Grosso
SBC - 02/2026 -
Mato Grosso
SICRO3 - 10/2025 -
Mato Grosso
ORSE - 11/2025 -
Sergipe
AGESUL - 06/2025 -
Mato Grosso do Sul

PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE
Av. América do Sul, 2500-S- Parque dos Buritis
Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000
CNPJ 24772246/0001-40
Fone (65)3549-8300
www.lucasdorioroverde.mt.gov.br

OBRA:	REDE ELETRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II , LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000
MUNICÍPIO:	LUCAS DO RIO VERDE - MT
DATA BASE:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI - SEM DESONERAÇÃO

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica - 25,73%
Acórdão 2622/2013 - TCU / Resolução Normativa nº 18/2017 - TCE-MT

Variável	Componente	Taxa Referência (%)
AC	Administração Central	5,92%
S e G	Seguro e Garantia	0,51%
R	Risco	1,48%
DF	Despesas Financeiras	1,07%
L	Lucro	8,31%
I	TRIBUTOS	6,05%

BDI	Benefícios e Despesas Indiretas	25,73%
------------	--	---------------

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,40%
TOTAL	6,05%

<<-- INCIDIR 2,7% SOMENTE NO CASO DE PLANILHA DESONERADA

Declaramos aos interessados que, conforme o **Código Tributário do Município** (Lei Complementar nº 46/2006 e alterações), a base de cálculo do ISS é de 60% sobre o valor da obra, referente à mão de obra (Art. 142, I).

Base de cálculo	60,00%
Alíquota	4,00%


EQUAÇÃO UTILIZADA

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$$

LUCAS DO RIO VERDE - MT, 15 DE ABRIL DE 2026.

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA MT 58210




REDE ELETRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI				 PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE Av. América do Sul, 2500-S- Parque dos Buritis Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000 CNPJ 24772246/0001-40 Fone (65)3549-8353 www.lucasdoriverde.mt.gov.br	
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II , LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000				
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE - MT	BDI: 25,73%	DISTANCIA (M) 7200		
BANCOS:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 105,33%, MENSALISTA: 67,83% - SEM DESONERAÇÃO				
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO	LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE	CREA:	MT 58210	DATA: 15/04/2026	
MEMORIAL					
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações	
1	ADMINISTRAÇÃO				
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396	6h/dia*66dias	
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66	1h/dia*66dias	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	c=4m * l=2m	
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO CONTEMPLANDO BACIAS SANITÁRIAS PARA BANHEIRO DE USO COMUM, CAIXAS DE DESCARGA, ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA, HIDRÔMETRO E FOSSA PROVISÓRIA	UN	3	Conforme Cronograma da Obra	
3	ESTRUTURAS				
3.1	ESTRUTURA CE1A REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF_12/2025	UN	38	Conforme o Projeto	
3.2	ESTRUTURA CE2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF_12/2025	UN	19	Conforme o Projeto	
3.3	CE3	UN	12	Conforme o Projeto	
3.4	CE4	UN	1	Conforme o Projeto	
3.5	N1, EM POSTE DE CONCRETO DT (EXCETO POSTE)	UN	10	Conforme o Projeto	
3.6	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA	UN	6	Conforme o Projeto	
3.7	SI-1	UN	90	Conforme o Projeto	
3.8	SI-3	UN	30	Conforme o Projeto	
3.9	SI-4	UN	85	Conforme o Projeto	
3.10	CE3 T PR	UN	8	Conforme o Projeto	
3.11	CE2 T PR	UN	4	Conforme o Projeto	
4	POSTES				
4.1	POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	38	Conforme o Projeto	
4.2	POSTE DE CONCRETO DT 11/300	1	35	Conforme o Projeto	
4.3	POSTE DE CONCRETO DT 10/150	UN	35	Conforme o Projeto	
4.4	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	UN	40	Conforme o Projeto	
4.5	POSTE DE CONCRETO DT 10/600	UN	38	Conforme o Projeto	
4.6	POSTE DE CONCRETO CC 11/1000	UN	1	Conforme o Projeto	
5	REDE ELÉTRICA				
5.1	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	6.000,00	Conforme o Projeto	
5.2	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2 (REAPROVEITAMENTO DE 3X)	M	1.500,00	Conforme o Projeto	
5.3	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1.200,00	Conforme o Projeto	
5.4	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	M	4.500,00	Conforme o Projeto	
5.5	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	UN	2.000,00	Conforme o Projeto	
5.6	ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	200	Conforme o Projeto	
6	TRANSFORMADOR				
6.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	14	Conforme o Projeto	
6.2	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	Conforme o Projeto	
6.3	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	Conforme o Projeto	
7	ILUMINAÇÃO				
7.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	185	Conforme o Projeto	




7.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	185	Conforme o Projeto
7.3	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	740	Conforme o Projeto
7.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	185	Conforme o Projeto
8	ATERRAMENTO			
8.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.100,00	Conforme o Projeto
8.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	110	Conforme o Projeto
9	ESCAVAÇÃO E REATERRO			
9.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_09/2024	m³	110	P=1,2 * L=0,50 * Q=170
9.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	45	P=0,5 * L=0,50 * Q=170
10	EXECUÇÃO DE BASE			
10.1	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	50	(P=1,1 * A=0,5 * L=0,5) * 170 (quantidade de valas)
11	ELOS FUSIVEIS			
11.1	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	UN	42	Conforme o Projeto
11.2	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H	UN	3	Conforme o Projeto
11.3	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 2 H	UN	12	Conforme o Projeto
12	LINHA VIVA			
12.1	EXECUÇÃO DE LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	Conforme o Projeto

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA MT 58210

OBRA:	REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI		 PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE Av. América do Sul, 2500-S- Parque dos Buritis Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455000 CNPJ 24772246/0001-40 Fone (65)3549-8353 www.lucasdorioroverde.mt.gov.br		
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II , LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000				
MUNICÍPIO:	LUCAS DO RIO VERDE - MT				
SINAPI – CÁLCULOS E PARÂMETROS DE ENCARGOS SOCIAIS					
MATO GROSSO			VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	INCRA	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	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,60%	Não incide	17,60%	Não incide
B2	Feriados	3,64%	Não incide	3,64%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82%	0,67%	0,82%	0,67%
B4	13º Salário	10,19%	8,33%	10,19%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,68%	0,56%	0,68%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	34,16%	9,66%	34,16%	9,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,51%	4,50%	5,51%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,12%	0,14%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	12,90%	10,54%	12,90%	10,54%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,30%	1,88%	2,30%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,38%	0,46%	0,38%
C	Total	21,31%	17,42%	21,31%	17,42%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	8,14%	1,76%	12,57%	3,55%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,39%	0,49%	0,40%
D	Total	8,62%	2,15%	13,06%	3,95%
TOTAL (A+B+C+D)		90,89%	56,03%	105,33%	67,83%

LUCAS DO RIO VERDE - MT, 15 DE ABRIL DE 2026.


LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA MT 58210

REDE ELETRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI						 PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE Av. América do Sul, 2500-S- Parque dos Buritis Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000 CNPJ 24772246/0001-40 Fone (65)3549-8353 www.lucasdoriverde.mt.gov.br				
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II , LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000									
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE - MT									
BANCOS:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul					DATA: 15/04/2026				
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 105,33%, MENSALISTA: 67,83% - SEM DESONERAÇÃO					BDI:	DESCONTO:	DISTÂNCIA (M):	PREÇO/M:	VALOR DA OBRA:
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO:	LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE		CREA:	MT 58210	25,73%	-	7200,00	R\$ 413,74	R\$ 2.978.923,03	
CURVA ABC - SERVIÇO										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Transformadores	UN	14,00	R\$ 44.492,06	R\$ 622.888,84	20,91	20,91	
1201008384	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	0	M	4500,00	R\$ 96,04	R\$ 432.180,00	14,51	35,42	
1201008388	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	INSTALACOES ELETRICAS	M	6000,00	R\$ 52,84	R\$ 317.040,00	10,64	46,06	
INEL - 26104	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/600	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,00	R\$ 3.944,81	R\$ 149.902,78	5,03	51,09	
INEL - 26106	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/600	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,00	R\$ 3.391,60	R\$ 128.880,80	4,33	55,42	
INEL - 26103	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/300	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	1	35,00	R\$ 3.228,15	R\$ 112.985,25	3,79	59,21	
INEL - 25009	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1100,00	R\$ 102,58	R\$ 112.838,00	3,79	63,00	
INEL - 26105	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,00	R\$ 2.262,04	R\$ 90.481,60	3,04	66,04	
INEL - 26131	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 10/150	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,00	R\$ 2.498,92	R\$ 87.462,20	2,94	68,97	
ELE -11007	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2000,00	R\$ 43,65	R\$ 87.300,00	2,93	71,90	
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	Luminárias Externas	UN	185,00	R\$ 469,68	R\$ 86.890,80	2,92	74,82	
INEL - 26108	Próprio	SI-4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	85,00	R\$ 839,75	R\$ 71.378,75	2,40	77,22	

INEL - 26107	Próprio	SI-1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	90,00	R\$ 773,10	R\$ 69.579,00	2,34	79,55
INEL - 26134	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	R\$ 17.118,95	R\$ 68.475,80	2,30	81,85
1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	0	M	1200,00	R\$ 56,27	R\$ 67.524,00	2,27	84,12
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	50,00	R\$ 1.182,15	R\$ 59.107,50	1,98	86,10
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	396,00	R\$ 142,47	R\$ 56.418,12	1,89	88,00
INEL - 26135	Próprio	CE3 T PR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,00	R\$ 6.770,25	R\$ 54.162,00	1,82	89,81
102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,00	R\$ 36.118,20	R\$ 36.118,20	1,21	91,03
101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	Luminárias Externas	UN	185,00	R\$ 192,93	R\$ 35.692,05	1,20	92,22
INEL - 26136	Próprio	CE2 T PR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	R\$ 6.731,53	R\$ 26.926,12	0,90	93,13
101003136	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2 (REAPROVEITAMENTO DE 3X)	CANTEIRO DE OBRAS	M	1500,00	R\$ 15,66	R\$ 23.490,00	0,79	93,92
INEL - 26109	Próprio	SI-3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,00	R\$ 771,30	R\$ 23.139,00	0,78	94,69
INEL - 26129	Próprio	CE3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	R\$ 1.842,74	R\$ 22.112,88	0,74	95,44
INES - 0111	Próprio	EXECUÇÃO DE LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 17.476,47	R\$ 17.476,47	0,59	96,02
106521	SINAPI	ESTRUTURA CE1A REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	38,00	R\$ 424,07	R\$ 16.114,66	0,54	96,56
ILUM - 02	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,00	R\$ 79,20	R\$ 15.840,00	0,53	97,10
INEL - 26110	Próprio	N1, EM POSTE DE CONCRETO DT (EXCETO POSTE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,00	R\$ 1.524,17	R\$ 15.241,70	0,51	97,61
106523	SINAPI	ESTRUTURA CE2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM POSTE DUPLO T. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	19,00	R\$ 766,17	R\$ 14.557,23	0,49	98,10

CANT - 0002	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO CONTEMPLANDO BACIAS SANITÁRIAS PARA BANHEIRO DE USO COMUM, CAIXAS DE DESCARGA, ALIMENTAÇÃO DE AGUA, HIDRÔMETRO E FOSSA PROVISÓRIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	3,00	R\$ 3.591,18	R\$ 10.773,54	0,36	98,46
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	110,00	R\$ 91,50	R\$ 10.065,00	0,34	98,80
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	185,00	R\$ 50,25	R\$ 9.296,25	0,31	99,11
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	740,00	R\$ 7,02	R\$ 5.194,80	0,17	99,28
INEL - 26120	Próprio	POSTE DE CONCRETO CC 11/1000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 4.551,66	R\$ 4.551,66	0,15	99,43
INEL - 1203	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,00	R\$ 654,90	R\$ 3.929,40	0,13	99,57
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,00	R\$ 586,84	R\$ 3.521,04	0,12	99,68
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	66,00	R\$ 44,29	R\$ 2.923,14	0,10	99,78
INEL - 26133	Próprio	CE4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 2.133,11	R\$ 2.133,11	0,07	99,85
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	110,00	R\$ 18,93	R\$ 2.082,30	0,07	99,92
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	45,00	R\$ 28,62	R\$ 1.287,90	0,04	99,97
1201008154	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	INSTALACOES ELETRICAS	UN	42,00	R\$ 17,86	R\$ 750,12	0,03	99,99
1201008153	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 2 H	INSTALACOES ELETRICAS	UN	12,00	R\$ 12,86	R\$ 154,32	0,01	100,00
1201008152	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H	INSTALACOES ELETRICAS	UN	3,00	R\$ 18,90	R\$ 56,70	0,00	100,00

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA MT 58210

REDE ELETRICA LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI					 PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE Av. América do Sul, 2500-S - Parque dos Buritis Lucas do Rio Verde - MT CEP 78455-000 CNPJ 24772246/0001-40 Fone (65)3549-8353 www.lucasdoriverde.mt.gov.br						
ENDEREÇO:	AVENIDA JOÃO PAULO II, LOTEAMENTO INDUSTRIAL, LUCAS DO RIO VERDE - MT, CEP: 78455-000										
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE - MT										
BANCOS:	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SBC - 02/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul				DATA: 15/04/2026						
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 105,33%, MENSALISTA: 67,83% - SEM DESONERAÇÃO				BDI:	DESCONTO:	DISTANCIA (M)	PREÇO/M	VALOR DA OBRA:		
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO	LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE				CREA:	MT 58210	25,73%	-	7200,00	R\$ 413,74	R\$ 2.978.923,03
CURVA ABC DE INSUMO											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	14,0000000	R\$ 43.751,75	R\$ 612.524,50	20,56%	R\$ 612.524,50	20,56%	
6582	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	Material	M	4.590,0000000	R\$ 82,64	R\$ 379.317,60	12,73%	R\$ 991.842,10	33,30%	
4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	4.997,1400000	R\$ 33,60	R\$ 167.903,90	5,64%	R\$ 1.159.746,00	38,93%	
4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	4.993,1400000	R\$ 25,24	R\$ 126.026,85	4,23%	R\$ 1.285.772,86	43,16%	
1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	38,0000000	R\$ 2.891,79	R\$ 109.888,02	3,69%	R\$ 1.395.660,88	46,85%	
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.046,6388201	R\$ 20,99	R\$ 105.928,95	3,56%	R\$ 1.501.589,83	50,41%	
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.870,0000000	R\$ 55,81	R\$ 104.364,70	3,50%	R\$ 1.605.954,53	53,91%	
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.302,0000000	R\$ 79,51	R\$ 103.522,02	3,48%	R\$ 1.709.476,55	57,39%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.737,3797232	R\$ 26,91	R\$ 100.572,89	3,38%	R\$ 1.810.049,43	60,76%	
6584	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	6.000,0000000	R\$ 16,37	R\$ 98.220,00	3,30%	R\$ 1.908.269,43	64,06%	
1862	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 600	Material	un	38,0000000	R\$ 2.338,57	R\$ 88.865,66	2,98%	R\$ 1.997.135,09	67,04%	
1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	35,0000000	R\$ 2.175,12	R\$ 76.129,20	2,56%	R\$ 2.073.264,29	69,60%	
00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	185,0000000	R\$ 376,25	R\$ 69.606,25	2,34%	R\$ 2.142.870,54	71,93%	
7012	AGESUL	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - SINAPI -00012076	Material	UN	4,0000000	R\$ 16.382,05	R\$ 65.528,20	2,20%	R\$ 2.208.398,74	74,13%	
6581	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	Material	M	1.224,0000000	R\$ 45,95	R\$ 56.242,80	1,89%	R\$ 2.264.641,54	76,02%	
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	410,1688800	R\$ 134,15	R\$ 55.024,16	1,85%	R\$ 2.319.665,70	77,87%	
1860	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	Material	un	35,0000000	R\$ 1.445,89	R\$ 50.606,15	1,70%	R\$ 2.370.271,85	79,57%	
00005057/SINAPI	ORSE	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	Material	un	40,0000000	R\$ 1.209,01	R\$ 48.360,40	1,62%	R\$ 2.418.632,25	81,19%	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	32.783,719545 _g	R\$ 1,33	R\$ 43.602,35	1,46%	R\$ 2.462.234,60	82,66%	
00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 35.408,53	R\$ 35.408,53	1,19%	R\$ 2.497.643,13	83,84%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9.594,9299509	R\$ 3,64	R\$ 34.925,55	1,17%	R\$ 2.532.568,67	85,02%	
E.10.000.092774	CPOS/CD HU	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/8" (9,52mm)	Material	M	2.060,0000000	R\$ 16,79	R\$ 34.587,40	1,16%	R\$ 2.567.156,07	86,18%	
587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	36,0000000	R\$ 618,02	R\$ 22.248,72	0,75%	R\$ 2.589.404,79	86,92%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9.990,9299509	R\$ 2,03	R\$ 20.281,59	0,68%	R\$ 2.609.686,38	87,61%	
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.540,0367560	R\$ 7,98	R\$ 20.269,49	0,68%	R\$ 2.629.955,87	88,29%	
202508	Próprio	LINHA VIVA PARA REDES ELÉTRICAS	Mão de Obra	UN	1,0000000	R\$ 17.476,47	R\$ 17.476,47	0,59%	R\$ 2.647.432,34	88,87%	
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8.281,8595454	R\$ 2,02	R\$ 16.729,36	0,56%	R\$ 2.664.161,70	89,43%	
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0227994	R\$ 719.311,50	R\$ 16.399,87	0,55%	R\$ 2.680.561,57	89,98%	
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	61,9096941	R\$ 222,00	R\$ 13.743,95	0,46%	R\$ 2.694.305,52	90,45%	
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	80,7260483	R\$ 163,44	R\$ 13.193,87	0,44%	R\$ 2.707.499,39	90,89%	
6580	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2	Material	M	510,0000000	R\$ 25,37	R\$ 12.938,70	0,43%	R\$ 2.720.438,09	91,32%	
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	290,0000000	R\$ 40,00	R\$ 11.600,00	0,39%	R\$ 2.732.038,09	91,71%	
10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	36,0000000	R\$ 312,99	R\$ 11.267,64	0,38%	R\$ 2.743.305,73	92,09%	
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	301,4744943	R\$ 36,10	R\$ 10.883,23	0,37%	R\$ 2.754.188,96	92,46%	
6603	AGESUL	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	Material	UN	200,0000000	R\$ 51,48	R\$ 10.296,00	0,35%	R\$ 2.764.484,96	92,80%	
00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	185,0000000	R\$ 54,02	R\$ 9.993,70	0,34%	R\$ 2.774.478,66	93,14%	
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8.281,8595454	R\$ 1,11	R\$ 9.192,86	0,31%	R\$ 2.783.671,52	93,45%	
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	185,0000000	R\$ 49,13	R\$ 9.089,05	0,31%	R\$ 2.792.760,57	93,75%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9.594,9299509	R\$ 0,88	R\$ 8.443,54	0,28%	R\$ 2.801.204,11	94,03%	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	427,0700570	R\$ 19,41	R\$ 8.289,43	0,28%	R\$ 2.809.493,54	94,31%	
00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	410,0000000	R\$ 20,00	R\$ 8.200,00	0,28%	R\$ 2.817.693,54	94,59%	
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	110,0000000	R\$ 74,29	R\$ 8.171,90	0,27%	R\$ 2.825.865,44	94,86%	

00007576	SINAPI	SUPOORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	24,0000000	R\$ 309,89	R\$ 7.437,36	0,25%	R\$ 2.833.302,80	95,11%
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	1.845,1160000	R\$ 4,01	R\$ 7.398,92	0,25%	R\$ 2.840.701,71	95,36%
E00566	SEDOP	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	Material	un	72,0000000	R\$ 93,20	R\$ 6.710,40	0,23%	R\$ 2.847.412,11	95,59%
E.10.000.049575	CPOS/CD HU	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	Material	UN	200,0000000	R\$ 28,16	R\$ 5.632,00	0,19%	R\$ 2.853.044,11	95,77%
P.19.000.044309	CPOS/CD HU	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	Material	UN	4.000,0000000	R\$ 1,37	R\$ 5.480,00	0,18%	R\$ 2.858.524,11	95,96%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0295704	R\$ 182.151,33	R\$ 5.386,29	0,18%	R\$ 2.863.910,40	96,14%
4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	20,0000000	R\$ 248,94	R\$ 4.978,80	0,17%	R\$ 2.868.889,20	96,31%
00045632	SINAPI	BRACO SUPORTE GALVANIZADO TIPO C, CLASSE 15 KV, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	19,0000000	R\$ 248,94	R\$ 4.729,86	0,16%	R\$ 2.873.619,06	96,47%
3267	AGESUL	ISOLADOR TIPO PILAR CLASSE 15 KV	Material	UN	30,0000000	R\$ 154,20	R\$ 4.626,00	0,16%	R\$ 2.878.245,06	96,62%
00000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	Material	UN	57,0000000	R\$ 72,04	R\$ 4.106,28	0,14%	R\$ 2.882.351,34	96,76%
00045635	SINAPI	BRACO SUPORTE TIPO L, EM ACO GALVANIZADO, CLASSE 15 KV, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	38,0000000	R\$ 108,00	R\$ 4.104,00	0,14%	R\$ 2.886.455,34	96,90%
00045633	SINAPI	BRACO POLIMERICO ANTI-BALANCO 15 KV COMPRIMENTO 320 MM	Material	UN	38,0000000	R\$ 105,33	R\$ 4.002,54	0,13%	R\$ 2.890.457,88	97,03%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,3293000	R\$ 26,06	R\$ 3.865,46	0,13%	R\$ 2.894.323,34	97,16%
3697	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	6,0000000	R\$ 585,54	R\$ 3.513,24	0,12%	R\$ 2.897.836,58	97,28%
3230	ORSE	Poste circular de concreto 11/1000	Material	Un	1,0000000	R\$ 3.498,63	R\$ 3.498,63	0,12%	R\$ 2.901.335,21	97,40%
9352	ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	Material	un	51,0000000	R\$ 67,89	R\$ 3.462,39	0,12%	R\$ 2.904.797,60	97,51%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	151,7310000	R\$ 20,78	R\$ 3.152,97	0,11%	R\$ 2.907.950,57	97,62%
3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	135,0000000	R\$ 23,27	R\$ 3.141,45	0,11%	R\$ 2.911.092,02	97,72%
00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	171,0000000	R\$ 18,13	R\$ 3.100,23	0,10%	R\$ 2.914.192,25	97,83%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000	R\$ 502,92	R\$ 3.017,52	0,10%	R\$ 2.917.209,77	97,93%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	143,6317011	R\$ 20,15	R\$ 2.894,18	0,10%	R\$ 2.920.103,95	98,03%
00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	36,0000000	R\$ 76,95	R\$ 2.770,20	0,09%	R\$ 2.922.874,15	98,12%
00041474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPAS EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	Material	UN	24,0000000	R\$ 113,18	R\$ 2.716,32	0,09%	R\$ 2.925.590,47	98,21%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,3992000	R\$ 34,83	R\$ 2.347,51	0,08%	R\$ 2.927.937,99	98,29%
4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	66,0000000	R\$ 33,31	R\$ 2.198,46	0,07%	R\$ 2.930.136,45	98,36%
3416	AGESUL	CRUZETA CONCRETO RETANGULAR 250 DAN	Material	UN	10,0000000	R\$ 210,52	R\$ 2.105,20	0,07%	R\$ 2.932.241,65	98,43%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	290,0000000	R\$ 6,68	R\$ 1.937,20	0,07%	R\$ 2.934.178,85	98,50%
1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	102,0000000	R\$ 18,73	R\$ 1.910,46	0,06%	R\$ 2.936.089,31	98,56%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	57,0000000	R\$ 33,40	R\$ 1.903,80	0,06%	R\$ 2.937.993,11	98,63%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	6,0000000	R\$ 290,72	R\$ 1.744,32	0,06%	R\$ 2.939.737,43	98,68%
00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	68,0000000	R\$ 22,98	R\$ 1.562,64	0,05%	R\$ 2.941.300,07	98,74%
3968	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	Material	un	8,0000000	R\$ 189,14	R\$ 1.513,12	0,05%	R\$ 2.942.813,19	98,79%
00045634	SINAPI	ESPACADOR LOSANGULAR AUTOTRAVANTE, CLASSE 15 KV, EM PEAD OU POLIAMIDA, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	38,0000000	R\$ 38,97	R\$ 1.480,86	0,05%	R\$ 2.944.294,05	98,84%
00000995	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 16 MM2	Material	M	62,4060000	R\$ 23,33	R\$ 1.455,93	0,05%	R\$ 2.945.749,98	98,89%
00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	38,0000000	R\$ 35,64	R\$ 1.354,32	0,05%	R\$ 2.947.104,30	98,93%
1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	72,0000000	R\$ 18,21	R\$ 1.311,12	0,04%	R\$ 2.948.415,42	98,98%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9.990,9299509	R\$ 0,12	R\$ 1.198,91	0,04%	R\$ 2.949.614,33	99,02%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0019675	R\$ 586.484,40	R\$ 1.153,91	0,04%	R\$ 2.950.768,24	99,05%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	75,0000000	R\$ 14,83	R\$ 1.112,25	0,04%	R\$ 2.951.880,49	99,09%
3965	AGETOP CIVIL	SUPORTE Z COMPLETO	Material	un	24,0000000	R\$ 45,51	R\$ 1.092,24	0,04%	R\$ 2.952.972,73	99,13%
00020185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	Material	M	60,0000000	R\$ 17,79	R\$ 1.067,40	0,04%	R\$ 2.954.040,13	99,16%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	580,0000000	R\$ 1,79	R\$ 1.038,20	0,03%	R\$ 2.955.078,33	99,20%
10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	36,0000000	R\$ 27,91	R\$ 1.004,76	0,03%	R\$ 2.956.083,09	99,23%

3854	ORSE	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	Material	un	555,000000	R\$ 1,79	R\$ 993,45	0,03%	R\$ 2.957.076,54	99,27%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	418,2041294	R\$ 2,26	R\$ 945,14	0,03%	R\$ 2.958.021,68	99,30%
00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	96,0000000	R\$ 8,58	R\$ 823,68	0,03%	R\$ 2.958.845,36	99,33%
3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	30,0000000	R\$ 26,40	R\$ 792,00	0,03%	R\$ 2.959.637,36	99,35%
00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	48,0000000	R\$ 15,25	R\$ 732,00	0,02%	R\$ 2.960.369,36	99,38%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,1153225	R\$ 26,91	R\$ 729,67	0,02%	R\$ 2.961.099,03	99,40%
7025	AGESUL	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 5 H	Material	UN	42,0000000	R\$ 16,69	R\$ 700,98	0,02%	R\$ 2.961.800,01	99,43%
3858	ORSE	Porca olhal 5/8	Material	un	44,0000000	R\$ 15,84	R\$ 696,96	0,02%	R\$ 2.962.496,97	99,45%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	3,0000000	R\$ 231,69	R\$ 695,07	0,02%	R\$ 2.963.192,04	99,47%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,5401796	R\$ 26,06	R\$ 691,64	0,02%	R\$ 2.963.883,68	99,50%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,2500000	R\$ 2,16	R\$ 637,74	0,02%	R\$ 2.964.521,42	99,52%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	467,3837761	R\$ 1,35	R\$ 630,97	0,02%	R\$ 2.965.152,39	99,54%
7016	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	Material	UN	6,0000000	R\$ 99,60	R\$ 597,60	0,02%	R\$ 2.965.749,99	99,56%
00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	Material	UN	38,0000000	R\$ 14,35	R\$ 545,30	0,02%	R\$ 2.966.295,29	99,58%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	396,0000000	R\$ 1,34	R\$ 530,64	0,02%	R\$ 2.966.825,93	99,59%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,4397493	R\$ 26,06	R\$ 506,60	0,02%	R\$ 2.967.332,53	99,61%
00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	19,0000000	R\$ 26,55	R\$ 504,45	0,02%	R\$ 2.967.836,98	99,63%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	3,0000000	R\$ 164,99	R\$ 494,97	0,02%	R\$ 2.968.331,95	99,64%
00045631	SINAPI	ESTRIBO PARA BRACO TIPO L, EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 139 X 70 MM, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	38,0000000	R\$ 12,51	R\$ 475,38	0,02%	R\$ 2.968.807,33	99,66%
2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	Material	un	36,0000000	R\$ 13,20	R\$ 475,20	0,02%	R\$ 2.969.282,53	99,68%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	18,0000000	R\$ 20,53	R\$ 369,54	0,01%	R\$ 2.969.652,07	99,69%
1752	ORSE	Pino p/ isolador 15 kv, 1 x 294mm	Material	un	12,0000000	R\$ 30,17	R\$ 362,04	0,01%	R\$ 2.970.014,11	99,70%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	18,0000000	R\$ 19,85	R\$ 357,30	0,01%	R\$ 2.970.371,41	99,71%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	171,0000000	R\$ 2,04	R\$ 348,84	0,01%	R\$ 2.970.720,25	99,72%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	38,0000000	R\$ 9,01	R\$ 342,38	0,01%	R\$ 2.971.062,63	99,74%
1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	28,0000000	R\$ 11,47	R\$ 321,16	0,01%	R\$ 2.971.383,79	99,75%
00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	6,0000000	R\$ 52,80	R\$ 316,80	0,01%	R\$ 2.971.700,59	99,76%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	418,2041294	R\$ 0,75	R\$ 313,65	0,01%	R\$ 2.972.014,24	99,77%
1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	20,0000000	R\$ 15,52	R\$ 310,40	0,01%	R\$ 2.972.324,64	99,78%
00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	24,0000000	R\$ 12,67	R\$ 304,08	0,01%	R\$ 2.972.628,72	99,79%
10609	ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	Material	un	8,0000000	R\$ 37,74	R\$ 301,92	0,01%	R\$ 2.972.930,64	99,80%
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	20,5400000	R\$ 14,66	R\$ 301,12	0,01%	R\$ 2.973.231,76	99,81%
1678	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	20,0000000	R\$ 15,01	R\$ 300,20	0,01%	R\$ 2.973.531,96	99,82%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	60,0000000	R\$ 4,94	R\$ 296,40	0,01%	R\$ 2.973.828,36	99,83%
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	38,0000000	R\$ 7,54	R\$ 286,52	0,01%	R\$ 2.974.114,88	99,84%
1682	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Material	un	12,0000000	R\$ 23,82	R\$ 285,84	0,01%	R\$ 2.974.400,72	99,85%
155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	16,0000000	R\$ 17,60	R\$ 281,60	0,01%	R\$ 2.974.682,32	99,86%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,2500000	R\$ 0,93	R\$ 274,58	0,01%	R\$ 2.974.956,90	99,87%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,2157600	R\$ 20,99	R\$ 256,41	0,01%	R\$ 2.975.213,31	99,88%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	48,2560000	R\$ 5,25	R\$ 253,34	0,01%	R\$ 2.975.466,65	99,88%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0082584	R\$ 27.720,25	R\$ 228,92	0,01%	R\$ 2.975.695,58	99,89%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9308867	R\$ 22,81	R\$ 203,71	0,01%	R\$ 2.975.899,29	99,90%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	580,0000000	R\$ 0,35	R\$ 203,00	0,01%	R\$ 2.976.102,29	99,91%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	146,7536058	R\$ 1,35	R\$ 198,12	0,01%	R\$ 2.976.300,41	99,91%
1793	ORSE	Porca olhal furo 16mm	Material	un	7,0000000	R\$ 26,55	R\$ 185,85	0,01%	R\$ 2.976.486,26	99,92%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,2000000	R\$ 23,04	R\$ 165,89	0,01%	R\$ 2.976.652,15	99,92%
2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	42,0000000	R\$ 3,70	R\$ 155,40	0,01%	R\$ 2.976.807,55	99,93%
05566	EMOP	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	R\$ 48,93	R\$ 146,79	0,00%	R\$ 2.976.954,34	99,93%
7199	AGESUL	ELO FUSIVEL 2H	Material	UN	12,0000000	R\$ 11,69	R\$ 140,28	0,00%	R\$ 2.977.094,62	99,94%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2498000	R\$ 7,05	R\$ 135,71	0,00%	R\$ 2.977.230,33	99,94%
52	ORSE	Eletricista	Mão de Obra	h	5,0000000	R\$ 25,69	R\$ 128,45	0,00%	R\$ 2.977.358,78	99,95%

00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	66,0000000	R\$ 1,87	R\$ 123,42	0,00%	R\$ 2.977.482,20	99,95%
4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 24,21	R\$ 96,84	0,00%	R\$ 2.977.579,04	99,95%
00001031	SINAPI	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	Material	UN	6,0000000	R\$ 16,00	R\$ 96,00	0,00%	R\$ 2.977.675,04	99,96%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	13,6310000	R\$ 6,41	R\$ 87,37	0,00%	R\$ 2.977.762,41	99,96%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	90,0000000	R\$ 0,94	R\$ 84,60	0,00%	R\$ 2.977.847,01	99,96%
151	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	Material	un	6,0000000	R\$ 13,76	R\$ 82,56	0,00%	R\$ 2.977.929,57	99,97%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,0000000	R\$ 26,45	R\$ 79,35	0,00%	R\$ 2.978.008,92	99,97%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	9,0938700	R\$ 8,10	R\$ 73,66	0,00%	R\$ 2.978.082,58	99,97%
2673	ORSE	Conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	Material	un	4,0000000	R\$ 18,00	R\$ 72,00	0,00%	R\$ 2.978.154,58	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38,6364000	R\$ 1,81	R\$ 69,93	0,00%	R\$ 2.978.224,51	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0130551	R\$ 4.559,56	R\$ 59,53	0,00%	R\$ 2.978.284,04	99,98%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,2374000	R\$ 2,12	R\$ 55,62	0,00%	R\$ 2.978.339,66	99,98%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0080986	R\$ 6.814,56	R\$ 55,19	0,00%	R\$ 2.978.394,85	99,98%
7024	AGESUL	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 3H	Material	UN	3,0000000	R\$ 17,74	R\$ 53,22	0,00%	R\$ 2.978.448,07	99,98%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2295000	R\$ 194,36	R\$ 44,61	0,00%	R\$ 2.978.492,68	99,99%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3787544	R\$ 26,06	R\$ 35,93	0,00%	R\$ 2.978.528,61	99,99%
00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	20,0000000	R\$ 1,79	R\$ 35,80	0,00%	R\$ 2.978.564,41	99,99%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000	R\$ 33,77	R\$ 33,00	0,00%	R\$ 2.978.597,40	99,99%
00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	6,0000000	R\$ 4,58	R\$ 27,48	0,00%	R\$ 2.978.624,88	99,99%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000302	R\$ 906.560,85	R\$ 27,38	0,00%	R\$ 2.978.652,26	99,99%
1679	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Material	un	2,0000000	R\$ 13,26	R\$ 26,52	0,00%	R\$ 2.978.678,78	99,99%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011858	R\$ 21.398,08	R\$ 25,37	0,00%	R\$ 2.978.704,16	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38,6364000	R\$ 0,56	R\$ 21,64	0,00%	R\$ 2.978.725,79	99,99%
7021	AGESUL	FIO DE ALUMINIO 6 AWG PARA AMARRACAO DE ISOLADOR TOPO (1 KG = 28M)	Material	M	4,5000000	R\$ 4,18	R\$ 18,81	0,00%	R\$ 2.978.744,60	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	467,3837761	R\$ 0,03	R\$ 14,02	0,00%	R\$ 2.978.758,62	99,99%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	66,0000000	R\$ 0,16	R\$ 10,56	0,00%	R\$ 2.978.769,18	99,99%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,2374000	R\$ 0,37	R\$ 9,71	0,00%	R\$ 2.978.778,89	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2713743	R\$ 32,08	R\$ 8,71	0,00%	R\$ 2.978.787,60	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	396,0000000	R\$ 0,02	R\$ 7,92	0,00%	R\$ 2.978.795,52	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000371	R\$ 115.357,27	R\$ 4,28	0,00%	R\$ 2.978.799,80	100,00%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3587000	R\$ 2,75	R\$ 3,74	0,00%	R\$ 2.978.803,53	100,00%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3587000	R\$ 2,65	R\$ 3,60	0,00%	R\$ 2.978.807,13	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678000	R\$ 45,43	R\$ 3,08	0,00%	R\$ 2.978.810,21	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792000	R\$ 24,35	R\$ 1,93	0,00%	R\$ 2.978.812,14	100,00%

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA MT 58210





Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260089484

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE

RNP: 1222664585

Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Registro: 58210

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE

CPF/CNPJ: 24.772.246/0001-40

Rua: AV. AMÉRICA DO SUL

Número: 2500S

Complemento:

Bairro: LOT. PARQUE DOS BURITIS

Cidade: LUCAS DO RIO VERDE

UF: MT

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 28/04/2026

CEP: 78.455-000

Valor: R\$ 0,10

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV. AMÉRICA DO SUL	LOT. PARQUE DOS BURITIS	2500S		LUCAS DO RIO VERDE	MT	BRA	78.455-000	013°01'44.96" S 055°56'56.95" O
Data de Início: 28/04/2026		Previsão Término: 31/12/2026		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE		CPF/CNPJ: 24.772.246/0001-40				
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Eletrotécnica - Instalações Elétricas					
	Elaboração de orçamento	de instalações elétricas em baixa tensão	para fins comerciais	8.600,0000	metr
Eletrotécnica - Sistemas de Energia Elétrica					
	Elaboração de orçamento	de rede de distribuição	aérea urbana de energia elétrica	13,8000	quilovol
	Elaboração de orçamento	de rede de distribuição	aérea urbana de energia elétrica	3.500,0000	metr
	Elaboração de orçamento	de subestação	aérea de energia elétrica	1.710,0000	quilovolt-ampér
Eletrotécnica - Sistemas de Iluminação					
	Elaboração de orçamento	de sistemas de iluminação		179,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

063.457.631-36 - LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE

24.772.246/0001-40 - PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Valor ART: R\$ 108,39

Registrada em 28/04/2026

Valor Pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 00037041380002295714

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE:06345763136
Assinado de forma digital por LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE:06345763136
Dados: 2026.04.29 14:41:35 -04'00'

Assinado por 1 pessoa: LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://lucasdo rioverde.1.doc.com.br/verificacao/3C18-03DB2-B02-9B0D> e informe o código 3C18-03DB2-B02-9B0D





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260089484

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

ART OPRÇAMENTO LOTEAMENTO INDUSTRIAL VI

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

063.457.631-36 - LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE

24.772.246/0001-40 - PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Valor ART: R\$ 108,39

Registrada em 28/04/2026

Valor Pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 00037041380002295714

LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE:06345763136

Assinado de forma digital por LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE:06345763136
Dados: 2026.04.29 14:41:47 -04'00'

Assinado por 1 pessoa: LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://lucasadefioverde.1doc.com.br/verificacao/3C18-03D8-2B02-9B00> e informe o código 3C18-03D8-2B02-9B00





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3C18-03D8-2B02-9B00

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ LIEBESTI BARROS DE OLIVEIRA LEITE (CPF 063.XXX.XXX-36) em 30/04/2026 14:21:41 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://lucasdorioverde.1doc.com.br/verificacao/3C18-03D8-2B02-9B00>