

Pré-visualização de mensagem

- Responder
- Responder ...
- Encaminhar
- Excluir
- Imprimir
- Etiquetas
- É Spam
- Marcar
- Mais
- Anterior
- Próximo
-

Re: NOTIFICAÇÃO - MANUTENÇÃO DE PROPOSTA - EDITAL Nº 038/2026 DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - PREFEITURA DE LOUVEIRA



De

Para

Cópia

Data

licitacoes@engsep.com.br

administracao@louveira.sp.gov.br

vendas@engsep.com.br, Rodrigo, Luiz Gustavo Pagoti, Marcus Furtado, Roberta ENGSEP

22/10/2026 11:49

 Resumo

 Cabeçalhos

 Texto simples

 ANEXO II - PROPOSTA COMERCIAL - atualizada.pdf (~940 KB) ▾

Layner,

Bom dia,

Segue proposta com a redação alterada, conforme solicitado.

Aguardo confirmação de recebimento,

Atenciosamente,

--



Joyce Pereira

 19 3461.9946

 16 99247.4621

Rua Anhanguera, 1203 - Nova Americana Americana - SP - CEP: 13466-060

www.engsep.com.br

Em 22/10/2026 08:44, administracao@louveira.sp.gov.br escreveu:

Prezados, bom dia,

Verifiquei que a proposta prorrogada manteve o mesmo texto da proposta anterior: "... 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da sessão pública.", o que manteria a proposta vencida.

Precisaria que esse texto fosse alterado para algo do tipo: "... 60 (sessenta) dias contados da data desta proposta."

Fico no aguardo e agradeço desde já.

Atenciosamente,



Layner Takahama
Escriturário
Serviços Administrativos
Secretaria de Administração
Prefeitura Municipal de Louveira
F: 19 3878-9700 Ramal: 9656

Em 21/10/2026 17:07, licitacoes@engsep.com.br escreveu:

Prezado, Layner,

Bom dia,

Segue conforme solicitado, proposta comercial com data atualizada e garantia de proposta conforme edital.

Aguardo confirmação de recebimento,

Atenciosamente,



Joyce Pereira

 19 3461.9946

 16 99247.4621

Rua Anhanguera, 1203 - Nova Americana Americana - SP - CEP: 13466-060

www.engsep.com.br

A Prefeitura de Louveira

PROPOSTA COMERCIAL

EDITAL Nº 038/2026 DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para implantação das melhorias operacionais da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), localizada no município de Louveira - Fase 01.

DADOS DA LICITANTE	
Razão Social: ENGSEP ENGENHARIA LTDA	
CNPJ: 24.044.743/0001-21	
Endereço: Rua Anhanguera, 1203 – Nova Americana – Americana/SP – CEP 13466-060	
Telefone: 019 3461-9946	E-mail: licitacoes@engsep.com.br / vendas@engsep.com.br
DADOS DO RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO	
Nome: Luiz Gustavo Pagoti	
Cargo: Sócio/Administrador	CPF: 292.372.188-85
E-mail: gustavo@engsep.com.br	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM ANEXO A PROPOSTA

Valor global total Proposto: R\$ 5.089.999,92 (cinco milhões e oitenta e nove mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos).

No preço ofertado está incluso, além do lucro, todos os custos e despesas, diretas ou indiretas, relacionados com o objeto da presente licitação.

Prazo de validade da proposta de preços: 60 (sessenta) dias contados da data desta proposta.

Louveira, 21 de outubro de 2026.

**LUIZ GUSTAVO
PAGOTI:29237
218885**

Assinado de forma
digital por LUIZ
GUSTAVO
PAGOTI:29237218885
Dados: 2026.10.22
10:46:48 -03'00'

ENGSEP ENGENHARIA LTDA
LUIZ GUSTAVO PAGOTI
Sócio / Administrador
RG: 30.460.586-4 / CPF: 292.372.188-85

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA

EMPREENDIMENTO: Implantação de melhorias operacionais na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) localizada no município de Louveira - Fase 01

Ordem (Lista de no máximo dois níveis - item e subitem)	Descrição Item	Referência de Preço	Código da Referência	Unidade	Quantidade (evitar inserir valores com casas decimais)	Quantidade (automático)	Valor Unitário (permitido inserir valores com até duas casas decimais)	Valor Unitário (automático)	Valor FEHDRO (automático)	Valor Contrapartida (campo aberto para inserção de fórmulas se necessário)	Valor Contrapartida (arredondado)	Valor Total (automático - sistema)	Valor Total (arredondado)
1	ETE - Serviços Gerais				-		-	-	-	-	-	-	-
1.1	Placa de identificação de obra em chapa de aço galvanizado - Inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	SABESP - jan/26	70000002	m²	24,00	24,00	595,08	595,08	13.567,89	714,10	714,10	14.281,99	14.281,99
2	ETE - Instalação de Canteiro de Obras				-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	SINAPI - jan/26	10775	mês	12,00	12,00	877,66	877,66	10.005,37	526,60	526,60	10.531,97	10.531,97
2.2	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	SINAPI - jan/26	10776	mês	12,00	12,00	685,67	685,67	7.816,67	411,40	411,40	8.228,07	8.228,07
3	ETE - Administração Local da Obra e Segurança				-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	SINAPI - jan/26	90778	h	480,00	480,00	152,24	152,24	69.422,46	3.653,81	3.653,81	73.076,28	73.076,28
3.2	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI - jan/26	90776	h	960,00	960,00	57,84	57,84	52.751,88	2.776,41	2.776,41	55.528,29	55.528,29
3.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	SINAPI - jan/26	100309	h	960,00	960,00	87,44	87,44	79.745,94	4.197,15	4.197,15	83.943,10	83.943,10
3.4	Engenheiro de segurança do trabalho	SINAPI - jan/26	90779	h	240,00	240,00	210,33	210,33	47.955,74	2.523,99	2.523,99	50.479,72	50.479,72
3.5	Auxiliar de escritório com encargos complementares	SINAPI - jan/26	90772	h	720,00	720,00	42,62	42,62	29.149,97	1.534,21	1.534,21	30.684,18	30.684,18
3.6	Vigia noturno	SINAPI - jan/26	34345	h	960,00	960,00	25,09	25,09	22.878,24	1.204,12	1.204,12	24.082,36	24.082,36
4	ETE - Tratamento Preliminar - Adequação da Tubulação de Entrada - Materiais e Mão de Obra				-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	SINAPI - jan/26	99814	m²	7,50	7,50	2,26	2,26	16,08	0,85	0,85	16,92	16,92
4.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - Montagem.	SINAPI - jan/26	92771	kg	67,60	67,60	9,32	9,32	598,22	31,49	31,49	629,71	629,71
4.3	Concreto estrutural p/ estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, ambiente marítimo e estruturas para tratamento de água, FCK = 40,0 MPa, a/c máx. 0,45 l/kg - m³n. De 360 kg de cimento/m³	SABESP - jan/26	70070301	m³	1,10	1,10	844,26	844,26	882,25	46,43	46,43	928,69	928,69
4.4	Impermeabilização com cimento cristalizante - base acrílica	SABESP - jan/26	70120030	m²	360,00	360,00	30,00	30,00	10.261,29	540,07	540,07	10.801,36	10.801,36
4.5	Preparação e aplicação de ponte de aderência c/adesivo base epóxi	SABESP - jan/26	70190114	m²	3,25	3,25	96,67	96,67	298,45	15,71	15,71	314,16	314,16
4.6	Forma plana de madeira - estrutura	SABESP - jan/26	70070127	m²	15,10	15,10	131,07	131,07	1.880,14	98,95	98,95	1.979,10	1.979,10
4.7	Servente com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88316	h	40,00	40,00	32,49	32,49	1.234,68	64,98	64,98	1.299,67	1.299,67
4.8	Pedreiro (horista)	SINAPI - jan/26	4750	h	40,00	40,00	27,15	27,15	1.031,78	54,30	54,30	1.086,09	1.086,09
5	ETE - Tubulações e Conexões Hidráulicas - Materiais e Mão de Obra				-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Curva 90º com bolsas JGS - Ferro fundido esgoto - DN 400 mm	SABESP - jan/26	HM06272	unid	1,00	1,00	5.595,76	5.595,76	5.315,97	279,79	279,79	5.595,76	5.595,76
5.2	Tubo com flange PN 10 e ponta para junta elástica JGS DN 400 mm - L=3,50m	SABESP - jan/26	HM06828	unid	1,00	1,00	8.677,91	8.677,91	8.244,01	433,90	433,90	8.677,91	8.677,91
5.3	Conjunto de parafusos completo para flange PN 10 Dn 400 mm	SABESP - jan/26	HM01298	unid	4,00	4,00	414,13	414,13	1.573,71	82,83	82,83	1.656,54	1.656,54
5.4	Tubo com flange PN 10 DN 400 mm - L=5,80m	SABESP - jan/26	HM06976	unid	1,00	1,00	16.202,91	16.202,91	15.392,76	810,15	810,15	16.202,91	16.202,91
5.5	Curva 90º com flanges PN 10 - Ferro fundido para esgoto - DN 400 mm	SABESP - jan/26	HM06289	unid	2,00	2,00	8.395,57	8.395,57	15.951,58	839,56	839,56	16.791,13	16.791,13
5.6	Toco com flanges PN 10 - Ferro fundido para esgoto - DN 400 mm L=0,50m	SABESP - jan/26	HM06655	unid	1,00	1,00	4.348,19	4.348,19	4.130,78	217,41	217,41	4.348,19	4.348,19
5.7	Fita aço inox, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	SINAPI - jan/26	406	unid	1,00	1,00	81,40	81,40	77,33	4,07	4,07	81,40	81,40
5.8	Chapa aço inox esp=1/4" massa teórica *(50,8 kg/m2) aisi 304	SABESP - jan/26	HM05253	m²	1,00	1,00	960,11	960,11	912,11	48,01	48,01	960,11	960,11
5.9	Barra aço 3/4" massa teórica *(2,850 kg/m)	SABESP - jan/26	HM00260	m	2,00	2,00	24,20	24,20	45,98	2,42	2,42	48,40	48,40
5.10	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88267	h	56,00	56,00	42,29	42,29	2.249,63	118,40	118,40	2.368,03	2.368,03
5.11	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	SINAPI - jan/26	246	h	56,00	56,00	24,96	24,96	1.327,97	69,89	69,89	1.397,86	1.397,86
5.12	Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9 t *190cv - com guindaste munck 5 t	SABESP - jan/26	EQ04499	h	24,00	24,00	210,65	210,65	4.802,73	252,78	252,78	5.055,51	5.055,51
5.13	Motorista operador de munck com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88286	h	24,00	24,00	43,21	43,21	985,23	51,85	51,85	1.037,09	1.037,09
5.14	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro - área por 2 Meses	SABESP - jan/26	EQ04485	m²	44,30	44,30	41,92	41,92	1.764,31	92,86	92,86	1.857,17	1.857,17
5.15	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	SINAPI - jan/26	97063	m²	44,30	44,30	26,88	26,88	1.131,22	59,54	59,54	1.190,76	1.190,76
6	ETE - Tratamento Preliminar - Máquina e Equipamentos - Materiais e Mão de Obra				-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Grade de Barras Mecanizada - Gradeamento fino	COMERCIAL		unid	1,00	1,00	507.792,84	507.792,84	482.403,19	25.389,64	25.389,64	507.792,84	507.792,84
6.2	Esteira Transportadora - Comprimento 5m	COMERCIAL		unid	1,00	1,00	285.788,42	285.788,42	271.499,00	14.289,42	14.289,42	285.788,42	285.788,42
6.3	Técnico mecânico	SABESP - jan/26	MO07328	h	112,00	112,00	24,62	24,62	2.619,88	137,89	137,89	2.757,77	2.757,77
6.4	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88250	h	112,00	112,00	33,62	33,62	3.576,72	188,25	188,25	3.764,97	3.764,97
7	ETE - Tanque de Aeração - Substituição de Comporta Circular				-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	SINAPI - jan/26	99814	m²	66,00	66,00	2,26	2,26	141,48	7,45	7,45	148,93	148,93
7.2	Comporta inox 200x200 mm	COMERCIAL		unid	2,00	2,00	7.394,59	7.394,59	14.049,72	739,46	739,46	14.789,18	14.789,18
7.3	Haste de prolongamento - Montagem	SABESP - jan/26	70140091	m	11,00	11,00	34,97	34,97	365,45	19,23	19,23	384,68	384,68
7.4	Argamassa base epóxi espessura até 3 cm (para reparos)	SABESP - jan/26	70190033	m²	0,80	0,80	2.240,90	2.240,90	1.703,08	89,64	89,64	1.792,72	1.792,72
8	ETE - Tanque de Aeração - Mão de Obra Civil				-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	Servente com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88316	h	16,00	16,00	29,43	29,43	447,39	23,55	23,55	470,94	470,94
8.2	Pedreiro (horista)	SINAPI - jan/26	4750	h	16,00	16,00	24,60	24,60	373,89	19,68	19,68	393,57	393,57
8.3	8.3. Escada extensível em alumínio, com sapatas de borracha, altura fechada 3,60 m, altura estendida de 6,0 a 6,30 m, largura mínima de 35 cm, capacidade *120" kg	SINAPI - jan/26	38477	unid	1,00	1,00	700,36	700,36	665,34	35,02	35,02	700,36	700,36
8.4	Montagem - Comporta fofo circular ou quadrada até DN200mm	SABESP - jan/26	70140084	m²	2,00	2,00	1.528,62	1.528,62	2.904,38	152,86	152,86	3.057,24	3.057,24

9.1	Medidor de Nível Ultrassônico - Calha Parshall	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	17.607,50	17.607,50	16.727,12	880,37	880,37	17.607,50	17.607,50
9.2	Suporte em inox 304 de calha parshall para medidor ultrassônico	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	2.362,49	2.362,49	2.244,36	118,12	118,12	2.362,49	2.362,49
9.3	Eletroduto Galvanizado à fogo parede grossa Ø 1"	SINAPI - jan/26	21136	m	5,00	5,00	64,24	64,24	305,14	16,06	16,06	321,20
9.4	Eletroduto polietileno corrugado com alma de aço Ø 1" (SEAL TUBO)	SINAPI - jan/26	2501	m	2,00	2,00	11,41	11,41	21,69	1,14	1,14	22,83
9.5	Condúlete Galvanizado à fogo Ø 1" Fixo "LL" - Rosca BSP - Com tampa	SABESP - jan/26	EL00830	unid	1,00	1,00	19,67	19,67	18,69	0,98	0,98	19,67
9.6	Condúlete Galvanizado à fogo Ø 1" Fixo "LB" - Rosca BSP - Com tampa	SABESP - jan/26	EL00830	unid	1,00	1,00	19,67	19,67	18,69	0,98	0,98	19,67
9.7	Condúlete Galvanizado à fogo Ø 1" Fixo "C" - Rosca BSP - Com tampa	SABESP - jan/26	EL00830	unid	1,00	1,00	19,67	19,67	18,69	0,98	0,98	19,67
9.8	Curva 90° Galvanizada à fogo Rígido - Ø 1" - Rosca BSP	SABESP - jan/26	EL00725	unid	1,00	1,00	7,83	7,83	7,44	0,39	0,39	7,83
9.9	Braçadeira Galv. a Fogo - Tipo "D" com Parafuso - 1"	SABESP - jan/26	EL02357	unid	9,00	9,00	1,07	1,07	9,19	0,48	0,48	9,67
9.10	Cabo de Instrumentação Shield 3x1 mm² com malha e dreno	SABESP - jan/26	EL07171	m	20,00	20,00	5,38	5,38	102,24	5,38	5,38	107,62
9.11	Módulo de Tomada 3P+T 10 A para condule de Ø 1"	SINAPI - jan/26	7525	unid	2,00	2,00	46,49	46,49	88,32	4,65	4,65	92,97
9.12	Plug Macho de tomada 10 A	SABESP - jan/26	EL02342	unid	1,00	1,00	6,38	6,38	6,06	0,32	0,32	6,38
10	ETE - Gerador - Elevatória Final			-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1	Grupo Gerador Diesel Carenado Silenciado com Quadro de Transferência Automática - 260Kva - 440v	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	212.585,99	212.585,99	201.956,69	10.629,30	10.629,30	212.585,99	212.585,99
10.2	QGBT-02 (Sala ssopradores ETE)	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	9.960,88	9.960,88	9.462,83	498,04	498,04	9.960,88	9.960,88
10.3	Cabo Flexível Preto - 120MM² - Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C	SINAPI - jan/26	92994	m	60,00	60,00	133,76	133,76	7.624,35	401,28	401,28	8.025,64
10.4	Cabo Flexível Azul - 120MM² - Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C	SINAPI - jan/26	92994	m	20,00	20,00	133,76	133,76	2.541,45	133,76	133,76	2.675,21
10.5	Cabo Flexível Verde - 120MM² - Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C	SINAPI - jan/26	92994	m	20,00	20,00	133,76	133,76	2.541,45	133,76	133,76	2.675,21
10.6	Terminal de compressão 120mm²	SINAPI - jan/26	1581	unid	50,00	50,00	11,58	11,58	550,05	28,95	28,95	579,00
10.7	Eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizada 200X100 MM	SINAPI - jan/26	97241	m	4,00	4,00	129,19	129,19	490,92	25,84	25,84	516,76
10.8	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, de chapa de aço galvanizada 200X100MM	SINAPI - jan/26	97289	unid	1,00	1,00	144,96	144,96	137,71	7,25	7,25	144,96
10.9	Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço galvanizada 200X100MM	SINAPI - jan/26	1546	unid	2,00	2,00	110,71	110,71	210,35	11,07	11,07	221,42
10.10	Tê Vertical, para eletrocalha, de chapa de aço galvanizada 200X100MM	SINAPI - jan/26	97318	unid	2,00	2,00	192,89	192,89	366,49	19,29	19,29	385,78
10.11	Suporte Mão Francesa 300MM	SABESP - jan/26	EL02518	unid	4,00	4,00	18,09	18,09	68,75	3,62	3,62	72,37
10.12	Arruela Lisa, de aço carbono galvanizado Ø3/8"	SABESP - jan/26	HM07620	unid	36,00	36,00	0,17	0,17	5,94	0,31	0,31	6,25
10.13	Parafuso cabeça de lentilha auto travante, de aço galvanizado Ø3/8"x3/4"	SABESP - jan/26	HM07625	unid	36,00	36,00	1,77	1,77	60,49	3,18	3,18	63,68
10.14	Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço galvanizado Ø3/8"	SABESP - jan/26	HM07627	unid	36,00	36,00	0,32	0,32	11,02	0,58	0,58	11,60
10.15	Terminal de compressão 120mm²	SINAPI - jan/26	1581	unid	36,00	36,00	11,58	11,58	396,03	20,84	20,84	416,88
10.16	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	SINAPI - jan/26	92994	m	183,50	183,50	133,76	133,76	23.317,81	1.227,25	1.227,25	24.545,07
11	ETE - Retrofit de Painel Elétrico da Sala dos Sopradores			-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1	Fornecimento de Material e Mão de obra para realizar retrofit do Painel elétrico dos Sopradores conforme projetos ELE-003 até ELE-043	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	323.858,78	323.858,78	307.665,84	16.192,94	16.192,94	323.858,78	323.858,78
12	ETE - Caixa Seccionamento Painéis de Campo - Materiais			-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1	Painel Elétrico 80x60x25 cm	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	976,71	976,71	927,87	48,84	48,84	976,71	976,71
12.2	Painel Elétrico 50x50x25 cm	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	519,97	519,97	493,97	26,00	26,00	519,97	519,97
12.3	Chave seccionadora de serviço 63 A - 117x114x135 cm	SABESP - jan/26	EL02710	unid	7,00	7,00	1.891,30	1.891,30	12.577,17	661,96	661,96	13.239,12
12.4	Montagem e/ou instalação de painel elétrico quadro compacto em caixa de até 1200mm para partidas com dois conversores de frequência (para 2 motores de 3cv a 15cv) de 220v	SABESP - jan/26	70140189	unid	2,00	2,00	4.646,62	4.646,62	8.828,59	464,66	464,66	9.293,25
12.5	Condúlete galvanizado a fogo, tipo C, completo	SINAPI - jan/26	2589	unid	2,00	2,00	33,51	33,51	63,67	3,35	3,35	67,02
12.6	Unidut galvanizado a fogo	SINAPI - jan/26	2644	unid	8,00	8,00	4,31	4,31	32,73	1,72	1,72	34,45
12.7	Eletroduto Corrugado PEAD de alta densidade	SINAPI - jan/26	39246	m	1,00	1,00	4,63	4,63	4,40	0,23	0,23	4,63
12.8	Eletroduto Galvanizado a fogo	SINAPI - jan/26	12056	m	1,00	1,00	18,59	18,59	17,66	0,93	0,93	18,59
12.9	Condúlete de alumínio tipo e, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega	SINAPI - jan/26	2567	unid	2,00	2,00	49,15	49,15	93,38	4,91	4,91	98,29
12.10	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca,diametro de 50 mm (2")	SINAPI - jan/26	2643	unid	2,00	2,00	6,01	6,01	11,42	0,60	0,60	12,02
12.11	Eletroduto corrugado de pead d=2" (50mm) alta resistência à compressão nbr 15715 para instalação subterrânea	SABESP - jan/26	EL00757	m	1,00	1,00	4,84	4,84	4,59	0,24	0,24	4,84
12.12	Eletroduto rígido pesado de aço galv a fogo d=2" com luva nbr 5598 (barra de 3m)	SABESP - jan/26	EL07539	m	1,00	1,00	135,05	135,05	128,30	6,75	6,75	135,05
12.13	Instalação de eletroduto de aço galvanizado pesado - diâm. 2"	SABESP - jan/26	70140260	unid	1,00	1,00	15,61	15,61	14,83	0,78	0,78	15,61
13	ETE - Infraestrutura Elétrica Geral - Materiais - Cabos			-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.1	Cabo de cobre isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 15/25kv, 35,0mm2	SABESP - jan/26	EL00907	m	1.120,00	1.120,00	80,73	80,73	85.895,80	4.520,83	4.520,83	90.416,64
13.2	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 4,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00901	m	21.591,00	21.591,00	3,39	3,39	69.510,33	3.658,44	3.658,44	73.168,77
13.3	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 6,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00904	m	4.032,00	4.032,00	6,55	6,55	25.106,52	1.321,40	1.321,40	26.427,91
13.4	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 10,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00891	m	360,00	360,00	11,12	11,12	3.802,05	200,11	200,11	4.002,16
13.5	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 16,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00894	m	3.630,00	3.630,00	18,36	18,36	63.306,44	3.331,92	3.331,92	66.638,36
13.6	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 35,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00900	m	534,00	534,00	37,83	37,83	19.191,76	1.010,09	1.010,09	20.201,86
13.7	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	SINAPI - jan/26	981	m	7.197,00	7.197,00	3,77	3,77	25.769,68	1.356,30	1.356,30	27.125,98
13.8	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	SINAPI - jan/26	982	m	1.344,00	1.344,00	5,41	5,41	6.912,47	363,81	363,81	7.276,28
13.9	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	SINAPI - jan/26	980	m	360,00	360,00	10,36	10,36	3.541,98	186,42	186,42	3.728,40

13.10	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	SINAPI - jan/26	979	m	1.210,00	1.210,00	14,80	14,80	17.007,13	895,11	895,11	17.902,25	17.902,25
13.11	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	SINAPI - jan/26	39233	m	178,00	178,00	33,78	33,78	5.712,38	300,65	300,65	6.013,04	6.013,04
13.12	Eletroduto corrugado de pead d=2" (50mm) alta resistência à compressão nbr 15715 para instalação subterrânea	SABESP - jan/26	EL00757	m	1.415,00	1.415,00	4,84	4,84	6.499,88	342,10	342,10	6.841,97	6.841,97
13.13	Eletroduto corrugado de pead d=3" (75mm) alta resistência à compressão nbr 15715 para instalação subterrânea	SABESP - jan/26	EL00758	m	200,00	200,00	7,71	7,71	1.465,23	77,12	77,12	1.542,34	1.542,34
13.14	Eletroduto corrugado de pead d=4" (100mm) alta resistência à compressão nbr 15715 para instalação subterrânea	SABESP - jan/26	EL00753	m	600,00	600,00	11,34	11,34	6.463,95	340,21	340,21	6.804,16	6.804,16
14	ETE - Infraestrutura Elétrica Geral - Mão de Obra				-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.1	Eletricista com Encargos Complementares	SINAPI - jan/26	88264	h	6.944,00	6.944,00	46,98	46,98	309.924,93	16.311,84	16.311,84	326.236,77	326.236,77
14.2	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	SINAPI - jan/26	88247	h	13.888,00	13.888,00	35,59	35,59	469.576,62	24.714,56	24.714,56	494.291,18	494.291,18
14.3	Engenheiro eletricista com encargos complementares	SINAPI - jan/26	90779	h	1.736,00	1.736,00	210,33	210,33	346.879,83	18.256,83	18.256,83	365.136,66	365.136,66
14.4	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	SINAPI - jan/26	102298	m²	150,92	150,92	24,80	24,80	3.555,17	187,11	187,11	3.742,29	3.742,29
14.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/polência: 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	SINAPI - jan/26	93378	m²	12,48	12,48	29,71	29,71	352,20	18,54	18,54	370,73	370,73
14.6	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 10 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	SINAPI - jan/26	105557	m³	15,09	15,09	18,35	18,35	263,05	13,84	13,84	276,89	276,89
14.7	Caminhão basculante 18 m³, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semibreboque com caçamba metálica - materiais na operação. Af_12/2014	SINAPI - jan/26	89882	h	176,00	176,00	214,90	214,90	35.931,78	1.891,15	1.891,15	37.822,93	37.822,93
14.8	Recomposição de revestimento em concreto/asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. Af_12/2020	SINAPI - jan/26	102098	m²	2,21	2,21	2.124,43	2.124,43	4.460,24	234,75	234,75	4.694,99	4.694,99
14.9	Grama batatais em placas, sem plantio	SINAPI - jan/26	3324	m²	198,80	198,80	12,14	12,14	2.293,14	120,69	120,69	2.413,83	2.413,83
14.10	Plantio de grama batatais em placas. Af_07/2024	SINAPI - jan/26	98504	m²	198,80	198,80	18,83	18,83	3.556,01	187,16	187,16	3.743,17	3.743,17
14.11	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m. Af_12/2020	SINAPI - jan/26	97890	unid.	30,00	30,00	913,87	913,87	26.045,20	1.370,80	1.370,80	27.416,00	27.416,00
14.12	Lastro de concreto magro, espessura de 5 cm. Af_01/2024	SINAPI - jan/26	96619	m²	0,43	0,43	43,65	43,65	17,83	0,94	0,94	18,77	18,77
15	EEE Bruto - Equipamentos e Mão de Obra				-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	SINAPI - jan/26	99814	m²	9,60	9,60	2,26	2,26	20,58	1,08	1,08	21,66	21,66
15.2	Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9 t *190cv - com guindaste munck 5 t	SABESP - jan/26	EQ04499	h	24,00	24,00	210,65	210,65	4.802,73	252,78	252,78	5.055,51	5.055,51
15.3	Motorista operador de munck com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88286	h	24,00	24,00	43,21	43,21	985,23	51,85	51,85	1.037,09	1.037,09
15.4	Grade de Barras Mecanizada - Graejamento Grosso	COMERCIAL		unid	1,00	1,00	490.857,26	490.857,26	466.314,40	24.542,86	24.542,86	490.857,26	490.857,26
15.5	Esteira Transportadora - Comprimento 6m	COMERCIAL		unid	1,00	1,00	300.442,91	300.442,91	285.420,76	15.022,15	15.022,15	300.442,91	300.442,91
15.6	Técnico mecânico	SABESP - jan/26	MO07328	h	112,00	112,00	24,62	24,62	2.619,88	137,89	137,89	2.757,77	2.757,77
15.7	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88250	h	112,00	112,00	33,62	33,62	3.576,72	188,25	188,25	3.764,97	3.764,97
16	EEE Bruto - Posto Padrão Simplificado de Média Tensão - 150 KVA				-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1	Conector derivação (paralelo) de liga de alumínio, com 1 parafuso, para conexão bimetalica, TR 6,05-10,50 mm e DR 4,50-10,50 mm	SINAPI - jan/26	1564	unid	1,00	1,00	12,95	12,95	12,30	0,65	0,65	12,95	12,95
16.2	Conector derivação (paralelo) de bronze estanhado, com 1 parafuso para cond. de cobre, TR e DR 4,50-10,70 mm	SINAPI - jan/26	1564	unid	3,00	3,00	12,95	12,95	36,91	1,94	1,94	38,86	38,86
16.3	Grampo de linha viva, para condutores de cobre, seções TR 25 a 120 mm2 e DR 16 a 70 mm2	SINAPI - jan/26	11837	unid	3,00	3,00	67,85	67,85	193,38	10,18	10,18	203,55	203,55
16.4	Conector derivação tipo estribo, a compressão, de alumínio, para cabos CA-CAA, bitola adequada	SINAPI - jan/26	1576	unid	3,00	3,00	2,74	2,74	7,82	0,41	0,41	8,23	8,23
16.5	Cabo de cobre coberto em XLPE, seção 25 mm2, 25 kV, anti-tracking	SINAPI - jan/26	996	m	13,00	13,00	24,39	24,39	301,23	15,85	15,85	317,09	317,09
16.6	Para-raios de distribuição, sem centelhadores série, para instalação externa, 12 kV, 10 kA (polimérico)	SINAPI - jan/26	4273	unid	3,00	3,00	361,60	361,60	1.030,56	54,24	54,24	1.084,80	1.084,80
16.7	Cabo de cobre, flexível, seção 10 mm2, isolado em XLPE 0,6/1,0 kV, 90 oC, sem cobertura, unipolar	SINAPI - jan/26	1020	m	1,50	1,50	9,88	9,88	14,08	0,74	0,74	14,82	14,82
16.8	Cabo de cobre, tãpera meio-dura, seção 25 mm2	SINAPI - jan/26	868	kg	0,60	0,60	25,54	25,54	14,56	0,77	0,77	15,32	15,32
16.9	Grampo "U" para madeira	SINAPI - jan/26	21142	unid	9,00	9,00	30,52	30,52	260,91	13,73	13,73	274,65	274,65
16.10	Chave Fusível de distribuição 25kv - 300A, NBI 95kv - 10000A, base tipo "C" com elo fusível de 15k	SINAPI - jan/26	5047	unid	3,00	3,00	587,11	587,11	1.673,25	88,07	88,07	1.761,32	1.761,32
16.11	Arruela redonda de 40 mm, com furo de diâmetro 18 mm	SINAPI - jan/26	13348	unid	4,00	4,00	1,54	1,54	5,84	0,31	0,31	6,15	6,15
16.12	Arruela quadrada de 50 mm, com furo de diâmetro 18 mm	SINAPI - jan/26	379	unid	11,00	11,00	1,35	1,35	14,08	0,74	0,74	14,82	14,82
16.13	Cinta de aço carbono de diâmetro adequado, para poste de seção circular	SINAPI - jan/26	406	unid	1,00	1,00	81,40	81,40	77,33	4,07	4,07	81,40	81,40
16.14	Mão francesa plana, aço carbono, compr. de 1 053 mm	SABESP - jan/26	EL02518	unid	1,00	1,00	18,09	18,09	17,19	0,90	0,90	18,09	18,09
16.15	Parafuso de aço carbono, cabeça quadrada, M16 x Comprimento adequado	SINAPI - jan/26	441	unid	2,00	2,00	11,28	11,28	21,44	1,13	1,13	22,56	22,56
16.16	Parafuso de aço carbono, cabeça quadrada, M16 x 50 mm	SINAPI - jan/26	441	unid	4,00	4,00	11,28	11,28	42,87	2,26	2,26	45,13	45,13
16.17	Parafuso de aço carbono, cabeça quadrada, M16 x 125 mm	SINAPI - jan/26	441	unid	1,00	1,00	11,28	11,28	10,72	0,56	0,56	11,28	11,28
16.18	Parafuso de aço carbono, cabeça abaulada, M16 x 150 mm	SINAPI - jan/26	436	unid	2,00	2,00	11,46	11,46	21,78	1,15	1,15	22,93	22,93
16.19	Porca quadrada de aço carbono para parafuso M16	SINAPI - jan/26	4340	unid	4,00	4,00	1,08	1,08	4,11	0,22	0,22	4,33	4,33
16.20	Sela de aço carbono, para cruzeta de seção retangular 90 x 112,5 mm	SINAPI - jan/26	100764	unid	2,00	2,00	21,18	21,18	40,25	2,12	2,12	42,37	42,37

16.21	Suporte de diâmetro adequado, para instalação de equipamentos em poste de concreto circular	SINAPI - jan/26	7576	unid	2,00	2,00	133,53	133,53	253,71	13,35	13,35	267,06	267,06
16.22	Suporte para-raios e chaves-fusíveis de 24,2 kV	SINAPI - jan/26	7576	unid	3,00	3,00	133,53	133,53	380,56	20,03	20,03	400,59	400,59
16.23	Poste de concreto circular de comp.de 11 m e carga nominal 600 daN	SABESP - jan/26	EL02855	unid	1,00	1,00	2.673,86	2.673,86	2.540,17	133,69	133,69	2.673,86	2.673,86
16.24	Cruzeta de seção retangular de 90 x 112,5 x 2 000 mm	SABESP - jan/26	EL02509	unid	2,00	2,00	186,92	186,92	355,14	18,69	18,69	373,83	373,83
16.25	potência 150 KVA, 13,8 kV/220 - 127 V, NBI 95 kV, para instalação em poste	SINAPI - jan/26	7614	unid	1,00	1,00	23.040,38	23.040,38	21.888,36	1.152,02	1.152,02	23.040,38	23.040,38
16.26	Curva 90 graus, de PVC rígido roscável, Ø 4", para eletroduto	SINAPI - jan/26	1878	unid	2,00	2,00	36,53	36,53	69,40	3,65	3,65	73,05	73,05
16.27	Luva em PVC rígido roscável, Ø 4", para eletroduto	SINAPI - jan/26	1895	unid	7,00	7,00	20,76	20,76	138,07	7,27	7,27	145,34	145,34
16.28	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 4", sem luva	SINAPI - jan/26	2683	m	15,00	15,00	43,73	43,73	623,19	32,80	32,80	655,99	655,99
16.29	Alvenaria de tijolos comuns	SABESP - jan/26	70110001	m²	0,82	0,82	1.242,83	1.242,83	968,17	50,96	50,96	1.019,12	1.019,12
16.30	Chapisco	SABESP - jan/26	70120002	m²	8,16	8,16	10,18	10,18	78,94	4,15	4,15	83,09	83,09
16.31	Argamassa de cimento e areia para enchimento, regularização, nivelamento e proteção mecânica	SABESP - jan/26	70120001	m²	0,08	0,08	724,51	724,51	55,06	2,90	2,90	57,96	57,96
16.32	Concreto estrutural plestruturas em contato com água bruta, água tratada, solo e gases agressivos, Fck=30,0MPa, A/C Máx. 0,55l/kg - Min. de 320kg de cimento/m³	SABESP - jan/26	70070146	m³	0,38	0,38	705,81	705,81	254,80	13,41	13,41	268,21	268,21
16.33	Forma de madeira - Estrutura	SABESP - jan/26	70070127	m²	5,00	5,00	131,07	131,07	622,56	32,77	32,77	655,33	655,33
16.34	Armação em aço CA-50	SABESP - jan/26	70070135	kg	41,80	41,80	11,85	11,85	470,67	24,77	24,77	495,44	495,44
16.35	Compactação mecânica se solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão	SINAPI - jan/26	97083	m²	0,96	0,96	4,77	4,77	4,35	0,23	0,23	4,58	4,58
16.36	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers espessura de 5cm	SINAPI - jan/26	95241	m²	0,05	0,05	39,47	39,47	1,87	0,10	0,10	1,97	1,97
16.37	Pintura em látex acrílico, sem massa corrida	SABESP - jan/26	70120050	m²	8,16	8,16	33,62	33,62	260,65	13,72	13,72	274,37	274,37
16.38	Caixa interna/externa para proteção de medidor chapa de aço 18 USG (Padrão da Concessionária Local)	SINAPI - jan/26	39693	unid	1,00	1,00	2.106,94	2.106,94	2.001,59	105,35	105,35	2.106,94	2.106,94
16.39	Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9t + 190cv PBT 15 000 carga útil + carroceria 9 7t capacidade máxima	SABESP - jan/26	EQ04499	h	16,00	16,00	210,65	210,65	3.201,82	168,52	168,52	3.370,34	3.370,34
16.40	190cv PBT 15 000 carga útil + carroceria 9 7t capacidade máxima	SINAPI - jan/26	88282	h	24,00	24,00	39,10	39,10	891,57	46,92	46,92	938,50	938,50
16.41	Motorista de caminhão com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88264	h	240,00	240,00	46,98	46,98	10.711,69	563,77	563,77	11.275,46	11.275,46
16.42	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88247	h	360,00	360,00	35,59	35,59	12.172,21	640,64	640,64	12.812,85	12.812,85
16.43	Engenheiro eletrícista com encargos complementares	SINAPI - jan/26	90779	h	120,00	120,00	210,33	210,33	23.977,87	1.261,99	1.261,99	25.239,86	25.239,86
16.44	Caixa entrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m. Af_12/	SINAPI - jan/26	97884	unid	2,00	2,00	975,00	975,00	1.852,50	97,50	97,50	1.950,00	1.950,00
16.45	Caixa entrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m. Af_12	SINAPI - jan/26	97884	unid	2,00	2,00	975,00	975,00	1.852,50	97,50	97,50	1.950,00	1.950,00
16.46	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	SINAPI - jan/26	97670	m	30,00	30,00	29,96	29,96	853,93	44,94	44,94	898,87	898,87
16.47	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	SINAPI - jan/26	97670	m	100,00	100,00	139,11	139,11	13.215,29	695,54	695,54	13.910,84	13.910,84
17	EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Caixas de passagem Alvenaria				-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1	Caixa de Passagem Elétrica no piso em Alvenaria, 30x30x30cm	SINAPI - jan/26	43434	unid	4,00	4,00	127,64	127,64	485,05	25,53	25,53	510,58	510,58
17.2	Caixa de Passagem Elétrica no piso em Alvenaria, 50x50x50cm	SINAPI - jan/26	43436	unid	5,00	5,00	409,52	409,52	1.945,23	102,38	102,38	2.047,61	2.047,61
18	EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Materiais Elétricos				-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.1	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	SINAPI - jan/26	2488	unid	3,00	3,00	2,45	2,45	7,00	0,37	0,37	7,36	7,36
18.2	Adaptador para Condulete de PVC, Ø1"	SINAPI - jan/26	2483	unid	5,00	5,00	4,37	4,37	20,77	1,09	1,09	21,86	21,86
18.3	Caixa de sobrepor em PVC para linha Conduete Top	SINAPI - jan/26	11251	unid	2,00	2,00	108,10	108,10	205,40	10,81	10,81	216,21	216,21
18.4	Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	SINAPI - jan/26	39341	unid	2,00	2,00	12,29	12,29	23,35	1,23	1,23	24,58	24,58
18.5	Conjunto montado de 1 Interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, Condulete Top	SINAPI - jan/26	38112	unid	2,00	2,00	7,06	7,06	13,41	0,71	0,71	14,12	14,12
18.6	Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	SINAPI - jan/26	7543	unid	2,00	2,00	4,11	4,11	7,81	0,41	0,41	8,22	8,22
18.7	Condulete de alumínio Tipo "C" sem rosca; com tampa cega; parafusos em aço zincado; pintura epoxi cor cinza; para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25. Ref. Wetzel CSR-20 ou similar	SINAPI - jan/26	2560	unid	6,00	6,00	18,89	18,89	107,65	5,67	5,67	113,32	113,32
18.8	Condulete de alumínio Tipo "E" sem rosca; com tampa cega; parafusos em aço zincado; pintura epoxi cor cinza; para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25. Ref. Wetzel ESR-20 ou similar	SINAPI - jan/26	2590	unid	1,00	1,00	20,56	20,56	19,54	1,03	1,03	20,56	20,56
18.9	Condulete de alumínio Tipo "LB" sem rosca; com tampa cega; parafusos em aço zincado; pintura epoxi cor cinza; para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø32. Ref. Wetzel LBSR-25 ou similar	SINAPI - jan/26	2588	unid	2,00	2,00	30,78	30,78	58,48	3,08	3,08	61,56	61,56
18.10	Condulete de alumínio Tipo "LB" sem rosca; com tampa cega; parafusos em aço zincado; pintura epoxi cor cinza; para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø50. Ref. Wetzel LBSR-35 ou similar	SINAPI - jan/26	2571	unid	1,00	1,00	59,02	59,02	56,06	2,95	2,95	59,02	59,02
18.11	Condulete de alumínio Tipo "LB" sem rosca; com tampa cega; parafusos em aço zincado; pintura epoxi cor cinza; para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø20. Ref. Wetzel LBSR-15 ou similar	SINAPI - jan/26	2593	unid	2,00	2,00	12,65	12,65	24,03	1,26	1,26	25,29	25,29
18.12	Condulete de alumínio Tipo "LB" sem rosca; com tampa cega; parafusos em aço zincado; pintura epoxi cor cinza; para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25. Ref. Wetzel LBSR-20 ou similar	SINAPI - jan/26	2570	unid	6,00	6,00	19,89	19,89	113,35	5,97	5,97	119,32	119,32
18.13	Condulete de alumínio Tipo "LB" sem rosca; com tampa cega; parafusos em aço zincado; pintura epoxi cor cinza; para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø40. Ref. Wetzel LBSR-30 ou similar	SINAPI - mar/25	2587	unid	8,00	8,00	38,75	38,75	294,49	15,50	15,50	309,99	309,99
18.14	Caixa para tomada para instalação em perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado, com tampa parafusada, de 110 mm de largura, 60 mm de comprimento e com 38 mm de profundidade. Fornecida completa, com Tomada 2P+T, 250V, 20 A, conforme NBR 14136	SABESP - jan/26	EL07576	unid	4,00	4,00	10,73	10,73	40,77	2,15	2,15	42,91	42,91

18.15	Gancho curto para luminária para fixação em perfilado de 38x38mm, de chapa de aço carbono galvanizado, de 38 mm de largura x 100 mm de altura x 38 mm de profundidade	SABESP - jan/26	EL02628	unid	8,00	8,00	2,94	2,94	22,36	1,18	1,18	23,54	23,54
18.16	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 225A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm,	SINAPI - jan/26	34729	unid	1,00	1,00	1.000,37	1.000,37	950,35	50,02	50,02	1.000,37	1.000,37
18.17	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 250A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm,	SINAPI - jan/26	34729	unid	1,00	1,00	1.000,37	1.000,37	950,35	50,02	50,02	1.000,37	1.000,37
18.18	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 20kA, fixação em trilho DIN 35mm	SINAPI - jan/26	39469	unid	3,00	3,00	59,90	59,90	170,72	8,99	8,99	179,70	179,70
18.19	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	SINAPI - jan/26	39471	unid	4,00	4,00	88,45	88,45	336,11	17,69	17,69	353,80	353,80
18.20	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA	SINAPI - jan/26	39445	unid	1,00	1,00	118,30	118,30	112,39	5,92	5,92	118,30	118,30
18.21	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=125A, 30mA	SINAPI - mar/25	39449	unid	1,00	1,00	272,40	272,40	258,78	13,62	13,62	272,40	272,40
18.22	Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	SINAPI - jan/26	34616	unid	7,00	7,00	44,04	44,04	292,86	15,41	15,41	308,27	308,27
18.23	Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	SINAPI - jan/26	34616	unid	1,00	1,00	44,04	44,04	41,84	2,20	2,20	44,04	44,04
18.24	Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	SINAPI - jan/26	34616	unid	1,00	1,00	44,04	44,04	41,84	2,20	2,20	44,04	44,04
18.25	Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	SINAPI - jan/26	34616	unid	1,00	1,00	44,04	44,04	41,84	2,20	2,20	44,04	44,04
18.26	Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	SINAPI - jan/26	34709	unid	1,00	1,00	53,96	53,96	51,26	2,70	2,70	53,96	53,96
18.27	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado, DN25mm (Ø1")	SINAPI - jan/26	2617	unid	1,00	1,00	5,21	5,21	4,95	0,26	0,26	5,21	5,21
18.28	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado, DN80mm (Ø3")	SINAPI - jan/26	2620	unid	2,00	2,00	70,59	70,59	134,12	7,06	7,06	141,17	141,17
18.29	Luva para eletroduto de Ferro Galvanizado, DN25mm (Ø1")	SINAPI - jan/26	2638	unid	2,00	2,00	1,67	1,67	3,17	0,17	0,17	3,34	3,34
18.30	Luva para eletroduto de Ferro Galvanizado, DN80mm (Ø3")	SINAPI - jan/26	2642	unid	8,00	8,00	13,35	13,35	101,45	5,34	5,34	106,79	106,79
18.31	Arruela lisa Ø1/4", de aço carbono galvanizado	SINAPI - jan/26	13348	unid	8,00	8,00	1,54	1,54	11,68	0,61	0,61	12,30	12,30
18.32	Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	SINAPI - jan/26	13348	unid	32,00	32,00	1,54	1,54	46,74	2,46	2,46	49,20	49,20
18.33	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	SABESP - jan/26	HM01289	unid	8,00	8,00	7,26	7,26	55,15	2,90	2,90	58,06	58,06
18.34	Gancho para perfilado, aço galvanizado, 38x38mm	SINAPI - jan/26	39028	unid	8,00	8,00	6,80	6,80	51,70	2,72	2,72	54,42	54,42
18.35	Porca losangular com pino rosqueado, de aço carbono, galvanização eletrolítica, rosca Ø 1/4"	SABESP - jan/26	HM07621	unid	8,00	8,00	0,67	0,67	5,09	0,27	0,27	5,36	5,36
18.36	Porca losangular com pino rosqueado, de aço carbono, galvanização eletrolítica, rosca Ø 3/8"	SABESP - jan/26	HM07622	unid	8,00	8,00	15,36	15,36	116,72	6,14	6,14	122,86	122,86
18.37	Porca sextavada, rosca Ø1/4", de aço carbono galvanizado	SINAPI - jan/26	39997	unid	8,00	8,00	0,27	0,27	2,07	0,11	0,11	2,18	2,18
18.38	Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	SINAPI - jan/26	4342	unid	48,00	48,00	0,20	0,20	9,05	0,48	0,48	9,52	9,52
18.39	Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 150 mm de comprimento	SABESP - jan/26	EL02835	unid	8,00	8,00	41,43	41,43	314,91	16,57	16,57	331,48	331,48
18.40	Braçadeira para eletroduto de PVC, Ø1"	SABESP - jan/26	EL02357	unid	7,00	7,00	1,07	1,07	7,15	0,38	0,38	7,52	7,52
18.41	Braçadeira para eletroduto de PVC, Ø3/4"	SABESP - jan/26	EL02362	unid	16,00	16,00	0,88	0,88	13,44	0,71	0,71	14,15	14,15
18.42	Relé Fotoocélula bivolt	SINAPI - jan/26	101632	unid	2,00	2,00	31,50	31,50	59,85	3,15	3,15	63,00	63,00
18.43	Quadro de distribuição Bifásico, de sobrepôr, corrente nominal 150A, capacidade para 12 disjuntores DIN, completo com barramentos	SINAPI - jan/26	12041	unid	1,00	1,00	482,23	482,23	458,12	24,11	24,11	482,23	482,23
18.44	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepôr, corrente nominal 150A, capacidade para 16 disjuntores DIN, completo com barramentos	SINAPI - jan/26	39759	unid	1,00	1,00	616,34	616,34	585,52	30,82	30,82	616,34	616,34
18.45	Tomada de Sobrepôr 380/440V~ a 50/60Hz Vermelho	SABESP - jan/26	EL02351	unid	1,00	1,00	45,97	45,97	43,67	2,30	2,30	45,97	45,97
18.46	Eletroduto PEAD Flexível	SINAPI - jan/26	40402	m	26,50	26,50	3,42	3,42	86,15	4,53	4,53	90,68	90,68
18.47	Eletroduto PEAD Flexível	SINAPI - jan/26	40400	m	74,80	74,80	1,80	1,80	128,04	6,74	6,74	134,78	134,78
18.48	Eletroduto PEAD Flexível	COMERCIAL		m	15,10	15,10	6,22	6,22	89,28	4,70	4,70	93,98	93,98
18.49	Eletroduto PEAD Flexível	COMERCIAL		m	15,80	15,80	7,46	7,46	112,03	5,90	5,90	117,93	117,93
18.50	Eletroduto PEAD Flexível (Kanaflex)	SINAPI - jan/26	40400	m	10,10	10,10	1,80	1,80	17,29	0,91	0,91	18,20	18,20
18.51	Eletroduto de Ferro Galvanizado	SINAPI - jan/26	2505	m	2,75	2,75	46,01	46,01	120,19	6,33	6,33	126,52	126,52
18.52	Eletroduto de Ferro Galvanizado	SINAPI - jan/26	2500	m	1,80	1,80	29,52	29,52	50,49	2,66	2,66	53,14	53,14
18.53	Eletroduto de Ferro Galvanizado	SINAPI - jan/26	2502	m	4,45	4,45	17,22	17,22	72,79	3,83	3,83	76,62	76,62
18.54	Eletroduto de Ferro Galvanizado	SINAPI - jan/26	2501	m	5,30	5,30	11,41	11,41	57,47	3,02	3,02	60,50	60,50
18.55	Eletroduto de Ferro Galvanizado	SINAPI - jan/26	2504	m	17,15	17,15	8,70	8,70	141,80	7,46	7,46	149,27	149,27
19	EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Lista de Cabos				-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.1	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm²	SINAPI - jan/26	1013	m	92,00	92,00	1,44	1,44	125,70	6,62	6,62	132,31	132,31
19.2	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm²	SINAPI - jan/26	1013	m	23,70	23,70	1,44	1,44	32,38	1,70	1,70	34,09	34,09
19.3	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm²	SINAPI - jan/26	1013	m	13,60	13,60	1,44	1,44	18,58	0,98	0,98	19,56	19,56
19.4	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm²	SINAPI - jan/26	1013	m	18,40	18,40	1,44	1,44	25,14	1,32	1,32	26,46	26,46
19.5	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm²	SINAPI - jan/26	1014	m	92,00	92,00	2,28	2,28	199,38	10,49	10,49	209,88	209,88
19.6	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm²	SINAPI - jan/26	1014	m	92,00	92,00	2,28	2,28	199,38	10,49	10,49	209,88	209,88
19.7	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm²	SINAPI - jan/26	1014	m	83,20	83,20	2,28	2,28	180,31	9,49	9,49	189,80	189,80
19.8	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm²	SINAPI - jan/26	1014	m	11,20	11,20	2,28	2,28	24,27	1,28	1,28	25,55	25,55
19.9	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm²	SINAPI - jan/26	1014	m	87,00	87,00	2,28	2,28	188,55	9,92	9,92	198,47	198,47

19.10	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm²	SINAPI - jan/26	981	m	5,00	5,00	3,77	3,77	17,90	0,94	0,94	18,85	18,85
19.11	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm²	SINAPI - jan/26	981	m	5,00	5,00	3,77	3,77	17,90	0,94	0,94	18,85	18,85
19.12	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm²	SINAPI - jan/26	981	m	5,00	5,00	3,77	3,77	17,90	0,94	0,94	18,85	18,85
19.13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm²	SINAPI - jan/26	981	m	5,00	5,00	3,77	3,77	17,90	0,94	0,94	18,85	18,85
19.14	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm²	SINAPI - jan/26	981	m	5,00	5,00	3,77	3,77	17,90	0,94	0,94	18,85	18,85
19.15	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 4,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00901	m	12,00	12,00	3,39	3,39	38,63	2,03	2,03	40,67	40,67
19.16	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 4,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00901	m	12,00	12,00	3,39	3,39	38,63	2,03	2,03	40,67	40,67
19.17	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 4,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00901	m	12,00	12,00	3,39	3,39	38,63	2,03	2,03	40,67	40,67
19.18	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 4,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00901	m	12,00	12,00	3,39	3,39	38,63	2,03	2,03	40,67	40,67
19.19	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 4,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00901	m	12,00	12,00	3,39	3,39	38,63	2,03	2,03	40,67	40,67
19.20	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 25,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00898	m	63,00	63,00	27,09	27,09	1.621,10	85,32	85,32	1.706,42	1.706,42
19.21	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 25,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00898	m	63,00	63,00	27,09	27,09	1.621,10	85,32	85,32	1.706,42	1.706,42
19.22	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 25,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00898	m	63,00	63,00	27,09	27,09	1.621,10	85,32	85,32	1.706,42	1.706,42
19.23	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 16,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00894	m	63,00	63,00	18,36	18,36	1.098,71	57,83	57,83	1.156,53	1.156,53
19.24	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 95,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00906	m	3,20	3,20	96,01	96,01	291,88	15,36	15,36	307,24	307,24
19.25	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 95,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00906	m	3,20	3,20	96,01	96,01	291,88	15,36	15,36	307,24	307,24
19.26	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 95,0mm2	SABESP - jan/26	EL00906	m	3,20	3,20	96,01	96,01	291,88	15,36	15,36	307,24	307,24
19.27	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 95,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00906	m	3,20	3,20	96,01	96,01	291,88	15,36	15,36	307,24	307,24
19.28	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 95,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00906	m	3,20	3,20	96,01	96,01	291,88	15,36	15,36	307,24	307,24
19.29	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 150,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00893	m	19,50	19,50	170,54	170,54	3.159,29	166,28	166,28	3.325,57	3.325,57
19.30	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 150,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00893	m	19,50	19,50	170,54	170,54	3.159,29	166,28	166,28	3.325,57	3.325,57
19.31	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 150,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00893	m	19,50	19,50	170,54	170,54	3.159,29	166,28	166,28	3.325,57	3.325,57
19.32	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 150,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00893	m	19,50	19,50	170,54	170,54	3.159,29	166,28	166,28	3.325,57	3.325,57
19.33	Cabo de cobre flexível isolamento epr ou hepr / cobertura pvc 0,6/1kv, 150,0 mm²	SABESP - jan/26	EL00893	m	19,50	19,50	170,54	170,54	3.159,29	166,28	166,28	3.325,57	3.325,57
19.34	Cabo de controle de cobre com isolamento pvc / cobertura pvc 1 kv, 2 x 1,0mm2 blindado com fita de alumínio/políéster + dreno	SABESP - jan/26	EL07170	m	13,80	13,80	3,58	3,58	46,92	2,47	2,47	49,39	49,39
20	EEE Bruto - Gerador à Diesel				-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.1	Grupo Gerador Diesel Carenado Silenciado com Potência de 180/164 KVA, Trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 220/127 Vca em 60 Hz, para funcionamento singular e automático	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	211.206,30	211.206,30	200.645,98	10.560,31	10.560,31	211.206,30	211.206,30	
21	EEE Bruto - Painel de Automação - EEEB				-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.1	Painel de Automação, conforme lista de Materiais referenciada no Projeto ELE-006	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	32.542,33	32.542,33	30.915,21	1.627,12	1.627,12	32.542,33	32.542,33	
22	EEE Bruto - Painel de Comando e Proteção (CCM) - EEEB				-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.1	Painel CCM, conforme lista de Materiais referenciada no Projeto ELE-007	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	117.757,35	117.757,35	111.869,48	5.887,87	5.887,87	117.757,35	117.757,35	
23	EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Mão de Obra Elétrica				-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.1	Eletricista com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88264	h	640,00	640,00	46,98	46,98	28.564,51	1.503,40	1.503,40	30.067,91	30.067,91
23.2	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI - jan/26	88247	h	640,00	640,00	35,59	35,59	21.639,48	1.138,92	1.138,92	22.778,40	22.778,40
23.3	Engenheiro eletricista com encargos complementares	SINAPI - jan/26	90779	h	320,00	320,00	210,33	210,33	63.940,98	3.365,31	3.365,31	67.306,30	67.306,30
24	Manutenção Subestação de Entrada				-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.1	Manutenção preventiva, substituição de chave seccionadora e substituição de relé de proteção	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	109.517,46	109.517,46	104.041,59	5.475,87	5.475,87	109.517,46	109.517,46	
25	Manutenção Subestação de Transformação				-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.1	Manutenção preventiva da cabine de transformação	COMERCIAL	unid	1,00	1,00	36.992,49	36.992,49	35.142,87	1.849,62	1.849,62	36.992,49	36.992,49	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-

Assinado de forma digital por LUIZ
GUSTAVO PAGOTI:29237218885
Dados: 2026.10.22 11:36:01 -03'00'

TOMADOR: Prefeitura Municipal de Louveira																		
EMPREENDIMENTO: Implantação de melhorias operacionais na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) localizada no município de Louveira – Fase 01																		
Realizam em:	Mes(es)																	
Descrição da Atividade	Ordem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	arredondado (automático) 1	arredondado (automático) 2	arredondado (automático) 3	arredondado (automático) 4	arredondado (automático) 5
ETE - Serviços Gerais	1	14.281,99												14.281,99	0,00	0,00	0,00	0,00
		x												x				
ETE - Instalação de Canteiro de Obras	2	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ETE - Administração Local da Obra e Segurança	3	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ETE - Tratamento Preliminar - Adequação da Tubulação de Entrada - Materiais e Mão de Obra	4	5.685,23	5.685,23	5.685,23										5.685,23	5.685,23	5.685,23	0,00	0,00
		x	x	x										x	x	x		
ETE - Tubulações e Conexões Hidráulicas - Materiais e Mão de Obra	5			22.422,92	22.422,92	22.422,92								0,00	0,00	22.422,92	22.422,92	22.422,92
				x	x	x										x	x	x
ETE - Tratamento Preliminar - Máquina e Equipamentos - Materiais e Mão de Obra	6				400.052,00	400.052,00								0,00	0,00	0,00	400.052,00	400.052,00
					x	x											x	x
ETE - Tanque de Aeração - Substituição de Comporta Circular	7						17.115,51							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							x											
ETE - Tanque de Aeração - Mão de Obra Civil	8							4.622,11						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								x										
ETE - Medidor de Vazão da Calha Parshall	9		20.597,49											0,00	20.597,49	0,00	0,00	0,00
			x												x			
ETE - Gerador - Elevatória Final	10			131.443,35	131.443,35									0,00	0,00	131.443,35	131.443,35	0,00
				x	x											x	x	
ETE - Retrofit de Painel Elétrico da Sala dos Sopradores	11		53.976,46	53.976,46	53.976,46	53.976,46	53.976,46	53.976,46						0,00	53.976,46	53.976,46	53.976,46	53.976,46
			x	x	x	x	x	x							x	x	x	x
ETE - Caixa Seccionamento Painéis de Campo - Materiais	12								12.209,77	12.209,77				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									x	x								
ETE - Infraestrutura Elétrica Geral - Materiais - Cabos	13		32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	0,00	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
ETE - Infraestrutura Elétrica Geral - Mão de Obra	14		115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	0,00	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
EEE Bruto - Equipamentos e Mão de Obra	15		267.979,06	267.979,06	267.979,06									0,00	267.979,06	267.979,06	267.979,06	0,00
			x	x											x	x		
EEE Bruto - Posto Padrão Simplificado de Média Tensão - 150 KVA	16		36.314,83	36.314,83	36.314,83									0,00	36.314,83	36.314,83	36.314,83	0,00
			x	x	x										x	x	x	
EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Caixas de passagem Alvenaria	17			1.279,09	1.279,09									0,00	0,00	1.279,09	1.279,09	0,00
				x	x											x	x	
EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Materiais Elétricos	18				3.769,93	3.769,93								0,00	0,00	0,00	3.769,93	3.769,93
					x	x											x	x
EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Lista de Cabos	19						25.832,79							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							x											
EEE Bruto - Gerador à Diesel	20							211.206,30						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								x										
EEE Bruto - Painel de Automação - EEEB	21								32.542,33					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									x									
EEE Bruto - Painel de Comando e Proteção (CCM) - EEEB	22								58.878,67	58.878,67				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									x	x								
EEE Bruto - Infraestrutura Geral - Mão de Obra Elétrica	23		15.019,07	15.019,07	15.019,07	15.019,07	15.019,07	15.019,07	15.019,07	15.019,07				0,00	15.019,07	15.019,07	15.019,07	15.019,07
			x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x
Manutenção Subestação de Entrada	24										54.758,73	54.758,73		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
											x	x						
Manutenção Subestação de Transformação	25										36.992,49			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
											x							
Total por Período		48.013,38	575.277,80	709.825,67	1.107.962,38	670.946,04	287.649,49	460.529,59	294.355,50	261.813,17	267.456,87	230.464,38	175.705,65	48.013,38	575.277,80	709.825,67	1.107.962,38	670.946,04
INSERIR O VALOR DE CONTRAPARTIDA POR PERÍODO		2.400,67	28.763,89	35.491,28	55.398,12	33.547,30	14.382,47	23.026,48	14.717,77	13.090,66	13.372,84	11.523,22	8.785,28	2.400,67	28.763,89	35.491,28	55.398,12	33.547,30
Financiamento FEHIDRO (AUTOMÁTICO)		45.612,72	546.513,91	674.334,39	1.052.564,26	637.398,74	273.267,01	437.503,11	279.637,72	248.722,51	254.084,03	218.941,16	166.920,37	45.612,72	546.513,91	674.334,39	1.052.564,26	637.398,74

arredondado (automático) 6	arredondado (automático) 7	arredondado (automático) 8	arredondado (automático) 9	arredondado (automático) 10	arredondado (automático) 11	arredondado (automático) 12	Total (com valores arredondados)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14.281,99
							R\$ 0,00
1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	1.563,34	R\$ 18.760,04
x	x	x	x	x	x	x	R\$ 0,00
26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	26.482,83	R\$ 317.793,93
x	x	x	x	x	x	x	R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17.055,69
							R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 67.268,77
							R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 800.104,00
							R\$ 0,00
17.115,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17.115,51
x							R\$ 0,00
0,00	4.622,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.622,11
	x						R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20.597,49
							R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 262.886,69
							R\$ 0,00
53.976,46	53.976,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 323.858,78
x	x						R\$ 0,00
0,00	0,00	12.209,77	12.209,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 24.419,54
		x	x				R\$ 0,00
32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	32.553,65	R\$ 358.090,12
x	x	x	x	x	x	x	R\$ 0,00
115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	115.105,84	R\$ 1.266.164,23
x	x	x	x	x	x	x	R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 803.937,17
							R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 108.944,50
							R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.558,19
							R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7.539,87
							R\$ 0,00
25.832,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25.832,79
x							R\$ 0,00
0,00	211.206,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 211.206,30
	x						R\$ 0,00
0,00	0,00	32.542,33	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 32.542,33
		x					R\$ 0,00
0,00	0,00	58.878,67	58.878,67	0,00	0,00	0,00	R\$ 117.757,35
		x	x				R\$ 0,00
15.019,07	15.019,07	15.019,07	15.019,07	0,00	0,00	0,00	R\$ 120.152,60
x	x	x	x				R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	54.758,73	54.758,73	0,00	R\$ 109.517,46
				x	x		R\$ 0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	36.992,49	0,00	0,00	R\$ 36.992,49
				x			R\$ 0,00
287.649,49	460.529,59	294.355,50	261.813,17	267.456,87	230.464,38	175.705,65	R\$ 5.089.999,92
14.382,47	23.026,48	14.717,77	13.090,66	13.372,84	11.523,22	8.785,28	R\$ 254.500,00
273.267,01	437.503,11	279.637,72	248.722,51	254.084,03	218.941,16	166.920,37	R\$ 4.835.499,92

LUIZ GUSTAVO
 PAGOTI:29237
 218885

Assinado de forma digital
 por LUIZ GUSTAVO
 PAGOTI:29237218885
 Dados: 2026.10.22
 11:36:19 -03'00'