

TERMO DE COMPROMISSO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

CONSÓRCIO ZANTEC-CASAN

I – DAS PARTES

a) ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA,

pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.742.327/0001-67, com sede na **Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, Sala 01, Bairro Oficinas, CEP 88702-180, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina**, neste ato representada por seu sócio administrador, Sr. **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS, brasileiro, solteiro, engenheiro, nascido em 13/02/1990**, portador da Cédula de Identidade RG nº 5.233.574 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob nº 069.201.599-02, residente e domiciliado na **Rua José João Constantino Fernandes, nº 87, Apto 202, Bairro São Clemente, CEP 88705-000, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina**, doravante denominada EMPRESA LÍDER;

b) TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA,

pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.202.238/0001-13, com sede na **Rua Walquíria Búrigo de Carvalho, nº 243, AP504, Bairro Recife, CEP 88705-820, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina**, neste ato representada por sua procuradora, Sra. **CAMILA FOGAÇA VENÂNCIO, brasileira, solteira, gerente administrativa, nascida em 05/04/1994**, portadora da Cédula de Identidade RG nº 5.315.340 SSP/SC, inscrita no CPF/MF sob nº 091.181.069-27, residente e domiciliada na **Rua João Constantino Fernandes, nº 87, Apto 202, Bairro São Clemente, CEP 88705-000, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina**, doravante denominada CONSORCIADA;

As empresas acima qualificadas, quando em conjunto, passam a ser denominadas PARTES.

II – CONSIDERANDO

a) a publicação, pela **COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO – CASAN**, do Procedimento Licitatório Eletrônico – PLE nº 244/2025, cujo objeto é a **execução de obras civis com fornecimento de materiais e equipamentos para complementação das melhorias operacionais e ampliação da ETE São Joaquim – Fase 2**;

b) que o referido Edital, lei entre as partes, **não veda a participação de empresas reunidas em consórcio**;

c) que a participação em consórcio encontra respaldo na **Lei Federal nº 13.303/2016**;

d) que, conforme item 3.5 do edital, será permitida a participação de empresas em CONSÓRCIO, nos termos do artigo 82 do Anexo XXI da Instrução Normativa Conjunta SEF/SCC nº 005 de 28 de maio de 2018 do Estado de Santa Catarina;

e) que as PARTES possuem plena capacidade jurídica, técnica, fiscal e econômico-financeira para execução do objeto;

resolvem firmar o presente **TERMO DE COMPROMISSO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. As PARTES comprometem-se, por meio deste instrumento **definitivo, a constituir consórcio** com a finalidade exclusiva de participar do **PLE nº 244/2025 – CASAN**, em todas as suas fases, inclusive assinatura e execução do contrato e, caso vencedoras (ADJUDICADAS), providenciarem o registro do contrato de consórcio, suas alterações e extinção na Junta Comercial do lugar da sua sede.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DENOMINAÇÃO, SEDE E ENDEREÇO DO CONSÓRCIO

2.1. O consórcio adotará a denominação **CONSÓRCIO ZANTEC-CASAN**.

2.2. Para todos os fins legais, administrativos e contratuais, o **endereço do CONSÓRCIO ZANTEC-CASAN** será o da **EMPRESA LÍDER**, qual seja: **Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, Sala 01, Bairro Oficinas, CEP 88702-180, Tubarão – SC**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA DO CONSÓRCIO

3.1. Fica designada como **EMPRESA LÍDER DO CONSÓRCIO ZANTEC-CASAN** a **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**, com poderes para representar o Consórcio perante a CASAN em todos os atos da licitação e do contrato.

CLÁUSULA QUARTA – DA PARTICIPAÇÃO NO CONSÓRCIO

4.1. A participação no Consórcio será:

- **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA – 90% (noventa por cento)**
- **TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA – 10% (dez por cento)**

CLÁUSULA QUINTA – DA REPRESENTAÇÃO NA LICITAÇÃO

5.1. As PARTES indicam como **representante do CONSÓRCIO ZANTEC-CASAN** o Sr. **MARCELO FELIPE CUSTÓDIO**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, nascido em 13/11/1964, portador da Cédula de Identidade RG nº 1.349.123 SESP/SC, inscrito no CPF/MF sob nº 522.343.559-15, com endereço profissional na Avenida Desembargador Vitor Lima, nº 260, S515, Bairro Trindade, CEP 88040-400, Município de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, com poderes para representar o Consórcio no certame.

CLÁUSULA SEXTA – DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA

6.1. As PARTES respondem **solidariamente**, perante a CASAN, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante as fases da licitação quanto na de execução do contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXCLUSIVIDADE

7.1. As PARTES comprometem-se a não participar isoladamente ou em outro consórcio no mesmo certame.

CLÁUSULA OITAVA – DA INALTERABILIDADE

8.1. A composição do Consórcio não será alterada sem prévia anuência da contratante, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original.

CLÁUSULA NONA – DA NATUREZA JURÍDICA

9.1. O Consórcio não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica diversa de seus integrantes e que o consórcio não adotará denominação própria diferente da de seus integrantes.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA GARANTIA

10.1. A garantia contratual, se exigida, será prestada proporcionalmente à participação de cada consorciada, e equivalente ao percentual definido no ANEXO IV (MINUTA CONTRATUAL EDITAL).

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO PRAZO

11.1. O Consórcio vigorará até a extinção total do contrato e das garantias.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO FORO

12.1. Fica eleito o foro da **Comarca de Tubarão – SC**, com renúncia a qualquer outro.

INSTRUMENTO DEFINITIVO

E, por estarem **justas, contratadas e plenamente cientes**, firmam o presente **INSTRUMENTO DEFINITIVO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, para todos os fins de direito.

Tubarão – SC, 27 de janeiro de 2026.

**ODIMAR ZANELA DOS SANTOS
ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**

**CAMILA FOGAÇA VENÂNCIO
TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA**

Representante da Licitação
MARCELO FELIPE CUSTÓDIO



Assinaturas do documento



Código para verificação: **32H2RIK1**

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

- ✓ **CAMILA FOGACA VENANCIO** (CPF: 091.XXX.069-XX) em 28/01/2026 às 08:30:20
Emitido por: "AC Final do Governo Federal do Brasil v1", emitido em 03/09/2025 - 16:50:53 e válido até 03/09/2026 - 16:50:53.
(Assinatura Gov.br)

- ✓ **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS** (CPF: 069.XXX.599-XX) em 28/01/2026 às 08:31:46
Emitido por: "AC FCDL SC v5", emitido em 25/07/2025 - 15:54:00 e válido até 25/07/2026 - 15:54:00.
(Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ **MARCELO FELIPE CUSTODIO** (CPF: 522.XXX.559-XX) em 28/01/2026 às 09:08:44
Emitido por: "AC Final do Governo Federal do Brasil v1", emitido em 06/01/2026 - 08:25:36 e válido até 06/01/2027 - 08:25:36.
(Assinatura Gov.br)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDAxMTM2NF8xMTM2NF8yMDI2XzMySDJSSUsx> ou o site <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00011364/2026** e o código **32H2RIK1** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



RAZÃO SOCIAL: ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP
CNPJ: n° 19.742.327/0001-67
END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, N° 1908, SALA 01
OFICINAS, TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180
E-MAIL: contato@zaneliengenharia.com.br FONE: (48) 3199-0100

CARTA PROPOSTA

À
 COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN
 GERÊNCIA DE LICITAÇÕES
 DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
 Edital PLE N° 244 / 2025

A empresa líder ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA,

pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n° 19.742.327/0001-67, com sede na Rua Altamiro Guimarães, n° 1908, Sala 01, Bairro Oficinas, CEP 88702-180, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina e a empresa **consorciada TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n° 05.202.238/0001-13, com sede na Rua Valquíria Búrigo de Carvalho, n° 243, AP504, Bairro Recife, CEP 88705-820, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina, devidamente reunidas em consórcio através do Termo de Compromisso Particular de Constituição de Consórcio, denominado **consórcio ZANTEC-CASAN**, neste ato representada pelo Sr. Senhor Marcelo Felipe Custódio,

Apresentam sua Proposta de Preços adequada ao valor arrematado, em atendimento do objeto, em conformidade com todas as exigências do edital, como segue:

Objeto: O objeto desta licitação consiste na **EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA COMPLEMENTAÇÃO DAS MELHORIAS OPERACIONAIS E AMPLIAÇÃO DA ETE SÃO JOAQUIM - FASE 2** de acordo com as especificações contidas nos **ANEXO I (MODELO DE PROPOSTA DETALHADA)** e **ANEXO II (PROJETO BÁSICO)** deste Edital e **REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**.

Valor total: R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais)

LOTE 1							
Descrição do Objeto			Informações	Quantidade		Valores	
ITEM	Código SAP	Descrição	Código de	Unid.	Qdade	Preço Unitário	Preço Total
1	90936	OBRA CIVIL FORN. MAT. SES	S07.02	UA	1	R\$ 4.827.095,35	R\$ 4.827.095,35
2	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	S07.02	UA	1	R\$ 172.904,65	R\$ 172.904,65
TOTAL							R\$ 5.000.000,00

Taxas de BDI das Obras Civis, Materiais e Equipamentos e Leis Sociais:

ITEM	ZANTEC - CASAN	
	ZANELI	TECNOSUL
BDI Obras Civis	25,11%	25,11%
BDI Materiais	19,48%	19,48%
Leis Sociais	92,66 %	78,86 %

Planilhas Orçamento: Segue em anexo:



RAZÃO SOCIAL: ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP

CNPJ: n° 19.742.327/0001-67

**END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, N° 1908, SALA 01
OFICINAS, TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180**

E-MAIL: contato@zaneliengenharia.com.br FONE: (48) 3199-0100

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias contados a partir da data de abertura das propostas.

Forma de pagamento: Conforme estabelecido no edital.

Dados do responsável da empresa para assinatura contrato:

- Nome: Marcelo Felipe Custódio
- Cargo: Representante Legal
- RG: n° 5233574 SSP/SC
- CPF: n° 522.343.559-15
- E-mail: marcelofelipecustodio@gmail.com
- Fone contato: (48) 9.9992-0400

Tubarão, SC – domingo, 1 de fevereiro de 2026.

Assinado digitalmente por:
MARCELO FELIPE CUSTODIO
CPF: ***.343.559-15
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3
Data: 02/02/2026 19:41:40 -03:00



Marcelo Felipe Custódio
CPF n° 522.343.559-15
Representante Legal

LOTE 1							
Descrição do Objeto			Informações	Quantidade		Valores	
ITEM	Código SAP (CASAN)	Descrição	Código de Serviço	Unid.	Qdade	Preço Unitário	Preço Total
1	90936	OBRA CIVIL FORN. MAT. SES	S07.02	UA	1	R\$ 4.827.095,35	R\$ 4.827.095,35
2	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	S07.02	UA	1	R\$ 172.904,65	R\$ 172.904,65
TOTAL							R\$ 5.000.000,00



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS - PARA EFEITO DE TRIBUTAÇÃO DO IMPOSTO REFERENTE À SEGURIDADE SOCIAL (INSS)

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS BDI = 25,11%				CUSTO MATERIAIS BDI = 19,48%				CUSTO TOTAL
	MO DE OBR.	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
SES SÃO JOAQUIM									
1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	R\$ 389.900,05	8,08%	R\$ 1.238.835,79	25,66%	R\$ 3.198.359,51	66,26%	R\$ 4.437.195,30	91,92%	4.827.095,35
2 - CANTEIRO DE SERVIÇOS	R\$ 130.645,94	75,56%	R\$ 42.258,71	24,44%			R\$ 42.258,71	24,44%	172.904,65
Obs.: Custos de materiais considerando fornecimento CONTRATADO.									
TOTAL	R\$ 520.545,99	10,41%	R\$ 1.281.094,50	25,62%	R\$ 3.198.359,51	63,97%	R\$ 4.479.454,01	89,59%	R\$ 5.000.000,00



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

QUADRO RESUMO

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS BDI = 25,11%	CUSTO MATERIAIS BDI = 19,48%	CUSTO TOTAL
------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------

SES SÃO JOAQUIM

1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	1.628.735,84	3.198.359,51	4.827.095,35
1.1 TRATAMENTO PRELIMINAR	1.943,27	3.831,19	5.774,46
1.2 - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	33.447,42	506.157,41	539.604,83
1.3 - TANQUE ANÓXICO	351.986,20	189.196,96	541.183,16
1.4 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 1	10.733,06	73.546,47	84.279,53
1.5 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 2	11.090,21	72.329,49	83.419,70
1.6 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 1	90.974,88	299.196,76	390.171,64
1.7 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 2	90.974,88	297.580,09	388.554,97
1.8 - BACIA DE CONTENÇÃO PARA O TANQUE ALCALINIZANTE	61.689,67	258.926,44	320.616,11
1.9 - TUBULAÇÕES EXTERNAS E MELHORIAS NA ETE	141.726,35	260.404,51	402.130,86
1.10 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO PRELIMINAR	4.532,80	66.967,05	71.499,85
1.11 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO FINAL	12.983,10	38.077,72	51.060,82
1.12 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO	10.452,06	27.165,72	37.617,78
1.13 - CAIXA DE GORDURA	10.073,79	24.292,07	34.365,86
1.14 - ELEVATÓRIA DE DRENAGEM DE LODO E BIOFILTRO	4.591,23	170.330,49	174.921,72
1.15 -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO DA ETE	755.813,08		755.813,08
1.16 - SISTEMA DE RECICLO DO VALO DE OXIDAÇÃO	1.988,19	280.047,55	282.035,74
1.17 - ABRIGO CCM	3.000,11		3.000,11
1.18 - VALOS DE OXIDAÇÃO	11.576,14	629.260,09	640.836,23
1.19 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO (ELFUENTE TRATADO)	2,16	1.049,50	1.051,66
1.20 - UNIDADE DE DESITRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO	12.252,99		12.252,99
1.21 - DECANTADOR ANTIGO DA ETE	3.094,08		3.094,08
1.22 - LEITO DE SECAGEM	1.729,87		1.729,87

1.23- ESCRITORIO		2.080,30		2.080,30
2 - CANTEIRO		172.904,65		172.904,65
2.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS		172.904,65		172.904,65
	TOTAL	1.801.640,49	3.198.359,51	5.000.000,00

Esse documento foi assinado por MARCELO FELIPE CUSTODIO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse
<https://app.ideiasigner.com.br/validate/BB8MA-DRYA9-Q5EAR-25HWZ>



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO
 .508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

SES SÃO JOAQUIM
 CÁLCULO DETALHADO DO BDI

CÁLCULO DETALHADO DO BDI
 OBRAS CIVIS

	ZANELI	TECNOSUL
ITEM	TAXA (%)	TAXA (%)
Administração Central (AC)	4,60%	4,60%
Seguros (S)	0,24%	0,24%
Riscos e imprevistos (R)	1,00%	1,00%
Garantias (G)	0,21%	0,21%
Despesas Financeiras (DF)	1,00%	1,00%
Lucro Bruto (L)	9,04%	9,04%
Tributos ou Impostos (I)	6,65%	6,65%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
TOTAL	25,11%	25,11%

CÁLCULO DETALHADO DO BDI
 FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E EQUIPAMENTOS

ITEM	TAXA (%)	TAXA (%)
Administração Central (AC)	4,49%	4,49%
Seguros (S)	0,24%	0,24%
Riscos e imprevistos (R)	0,89%	0,89%
Garantias (G)	0,21%	0,21%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%	1,11%
Lucro Bruto (L)	4,23%	4,23%
Tributos ou Impostos (I)	6,65%	6,65%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
TOTAL	19,48%	19,48%

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:

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

ZANELI		
ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO - HORISTA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ZANELI
GRUPO A		
A1	INSS	5,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	21,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%
B2	Feridos	3,97%
B3	Auxílio - Enfermidade 13º Salário	0,86%
B4	13º Salário	11,07%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuvas	2,14%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	11,92%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	48,88%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,36%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,46%
C	Total	11,41%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,10%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
D	Total	10,57%
TOTAIS		92,66%

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO - MENSALISTA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ZANELI
GRUPO A		
A1	INSS	5,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	21,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feridos	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade 13º Salário	0,65%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	18,66%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,35%
C	Total	8,59%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,65%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%
D	Total	4,00%
TOTAIS		53,05%

TECNOSUL		
ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO - HORISTA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TECNOSUL
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	8,00%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%
B2	Feridos	3,97%
B3	Auxílio - Enfermidade 13º Salário	0,86%
B4	13º Salário	11,07%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuvas	2,14%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	11,92%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	48,88%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,36%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,46%
C	Total	11,41%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,10%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
D	Total	10,57%
TOTAIS		78,86%

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO - MENSALISTA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	8,00%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feridos	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade 13º Salário	0,65%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	18,66%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,35%
C	Total	8,59%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,65%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%
D	Total	4,00%
TOTAIS		39,25%



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS

BDI= 25,11%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES SÃO JOAQUIM					
1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO					
1.1 TRATAMENTO PRELIMINAR					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	273,49	546,98
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	1,00	694,57	694,57
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	0,20	1.009,21	201,84
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	0,20	62,87	12,57
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	21,62	22,54	487,31
				SUBTOTAL:	1.943,27
1.2 - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	4,00	284,44	1.137,76
SERVIÇOS PRELIMINARES					

	DEMOLIÇÕES E CORTES				
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 250	un	3,00	882,91	2.648,73
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 300	un	1,00	1.203,96	1.203,96
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO EM ÁREAS				
40503	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO GC > = 95% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	45,00	8,26	371,70
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	19,00	131,29	2.494,51
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	50,00	16,83	841,50
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	141,40	84,83	11.994,96
	PINTURA				
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	190,40	30,04	5.719,62
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL				
140103	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 32 MM	m	13,20	40,47	534,20
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	12,00	91,50	1.098,00
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	875,51	2,35	2.057,45
				SUBTOTAL:	33.447,42
	1.3 - TANQUE ANÓXICO				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	35,00	2,38	83,30
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	SERVIÇOS PRELIMINARES				

TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	9,00	7,74	69,66
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	1,00	4,58	4,58
030207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	1,00	16,19	16,19
030208	FITA PLÁSTICA	m	20,00	0,28	5,60
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	18,00	0,85	15,30
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO EM GERAL					
40109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	104,40	12,53	1.308,13
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,12	457,40	54,89
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,09	465,57	41,90
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,11	19,27	175,55
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	81,95	12,87	1.054,70
040607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	10,13	160,94	1.630,32
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	151,95	2,12	322,13
ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA					
40701	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	0,02	1.128,87	22,58
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	219,12	2,33	510,55
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.095,60	1,88	2.059,73
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	0,36	38,52	13,87
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES					
50303	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 03 QUADROS	m²	79,60	308,93	24.590,83
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
060102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	300,00	12,92	3.876,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	338,85	131,29	44.487,62
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	207,93	46,26	9.618,84
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	6.048,44	16,83	101.795,25
80803	AÇO CA-60	kg	45,89	16,91	776,00

CONCRETO ESTRUTURAL					
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	549,99	549,99
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	54,06	1.049,62	56.742,46
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	200,00	65,39	13.078,00
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	112,00	9,75	1.092,00
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM					
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	18,00	24,09	433,62
90618	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM (ROLO)	m	6,00	3,75	22,50
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM					
90701	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 MM	m	11,00	33,72	370,92
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	1,00	41,13	41,13
PAVIMENTAÇÃO					
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	150,30	2,31	347,19
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	10,02	123,67	1.239,17
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	44,50	1.154,83	51.389,94
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	131,08	47,11	6.175,18
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	230,01	84,83	19.511,75
PINTURA					
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	137,20	30,04	4.121,49
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.603,60	2,35	3.768,46
				SUBTOTAL:	351.986,20

1.4 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 1**SERVIÇOS TÉCNICOS****CADASTRO**

20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,20	621,83	124,37
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,20	260,92	52,18
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 250	un	2,00	882,91	1.765,82
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,00	131,29	393,87
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,83	2.019,60
80803	AÇO CA-60	kg	0,18	16,91	3,04
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	1,00	1.049,62	1.049,62
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,00	65,39	65,39
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	7,04	47,11	331,65
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	23,27	84,83	1.973,99
	PINTURA				
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	23,27	54,90	1.277,52
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	3,48	30,04	104,54
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140302	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 50 MM	m	5,00	51,89	259,45
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	316,23	2,35	743,14
				SUBTOTAL:	10.733,06
	1.5 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 2				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	DEMOLIÇÕES E CORTES				

030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,20	621,83	124,37
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,20	260,92	52,18
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	2,14	19,27	41,24
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	19,23	12,87	247,49
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,00	131,29	393,87
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,83	2.019,60
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	1,00	1.049,62	1.049,62
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,00	65,39	65,39
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	9,60	47,11	452,26
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	36,84	84,83	3.125,14
PINTURA					
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	36,84	54,90	2.022,52
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	6,48	30,04	194,66
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	311,91	2,35	732,99
				SUBTOTAL:	11.090,21
1.6 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 1					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
DEMOLIÇÕES E CORTES					
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,50	621,83	310,92
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,50	260,92	130,46

MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO EM GERAL					
040109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	60,00	12,53	751,80
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,54	58,91	31,81
040203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	20,00	90,64	1.812,80
ATERRO/REATERRO EM ÁREAS					
040503	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO GC > = 95% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	80,00	8,26	660,80
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	12,00	19,27	231,24
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	80,00	2,33	186,40
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	400,00	1,88	752,00
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES					
50301	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 01 QUADRO	m²	150,00	231,88	34.782,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	35,00	131,29	4.595,15
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	250,00	16,83	4.207,50
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
081504	NÚCLEO PERDIDO	un	25,00	9,75	243,75
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	6,90	1.154,83	7.968,33
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	30,00	47,11	1.413,30
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	235,42	84,83	19.970,68
PINTURA					
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	120,00	30,04	3.604,80
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV	m	470,21	1,14	536,04

SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.281,24	2.281,24
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,20	1.306,54	2.874,39
				SUBTOTAL:	90.974,88
 1.7 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 2					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
DEMOLIÇÕES E CORTES					
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,50	621,83	310,92
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,50	260,92	130,46
MOVIMENTO DE TERRA					
040109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	60,00	12,53	751,80
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,54	58,91	31,81
040203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	20,00	90,64	1.812,80
ATERRO/REATERRO EM ÁREAS					
040503	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO GC > = 95% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	80,00	8,26	660,80
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	12,00	19,27	231,24
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	80,00	2,33	186,40
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	400,00	1,88	752,00
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES					
50301	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 01 QUADRO	m²	150,00	231,88	34.782,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	35,00	131,29	4.595,15
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	250,00	16,83	4.207,50
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					

081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
081504	NÚCLEO PERDIDO	un	25,00	9,75	243,75
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	6,90	1.154,83	7.968,33
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	30,00	47,11	1.413,30
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	235,42	84,83	19.970,68
	PINTURA				
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	120,00	30,04	3.604,80
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV	m	470,21	1,14	536,04
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.281,24	2.281,24
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,20	1.306,54	2.874,39
				SUBTOTAL:	90.974,88
	1.8 - BACIA DE CONTENÇÃO PARA O TANQUE ALCALINIZANTE				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	3,00	19,27	57,81
040602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	12,00	12,87	154,44
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	12,00	2,33	27,96
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	60,00	1,88	112,80
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50301	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 01 QUADRO	m²	150,00	231,88	34.782,00
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				

80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	35,00	131,29	4.595,15
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	250,00	16,83	4.207,50
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
081504	NÚCLEO PERDIDO	un	12,00	9,75	117,00
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120108	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20 M	m²	3,26	100,57	327,86
120110	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERÂMICO E = 0,10 M	m²	1,11	195,32	216,81
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
120308	PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,15	854,11	982,23
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130118	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	13,04	9,00	117,36
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²	13,04	43,23	563,72
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	13,04	32,46	423,28
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,00	47,11	471,10
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	62,54	84,83	5.305,27
	PINTURA				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	20,00	19,75	395,00
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	20,00	23,44	468,80
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL				
140102	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 25 MM	m	9,90	35,00	346,50
140105	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 50 MM	m	41,80	56,79	2.373,82
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	18,90	91,50	1.729,35
				SUBTOTAL:	61.689,67

1.9 - TUBULAÇÕES EXTERNAS E MELHORIAS NA ETE

SERVIÇOS TÉCNICOS

VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS

20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,32	79,32
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	356,00	1,74	619,44
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	356,00	2,38	847,28
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
030201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	89,00	7,74	688,86
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	4,00	33,50	134,00
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	4,00	34,21	136,84
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,58	32,06
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,19	113,33
30208	FITA PLÁSTICA	m	36,00	0,28	10,08
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	36,00	0,85	30,60
	DEMOLIÇÕES E CORTES				0,00
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	4,50	621,83	2.798,24
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	30,30	260,92	7.905,88
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	2,00	722,38	1.444,76
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	22,73	58,91	1.339,02
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	3,74	79,32	296,66
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	204,53	9,75	1.994,17
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	33,68	11,91	401,13
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,46	457,40	210,40
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,35	465,57	162,95
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,29	304,45	88,29
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	15,88	19,27	306,01
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	142,92	12,87	1.839,38
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	98,81	160,94	15.902,48
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.482,15	2,12	3.142,16
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA				
40701	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	0,06	1.128,87	67,73
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	105,87	2,33	246,68

40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,16	3,04	3,53
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	0,15	3,04	0,46
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	529,35	1,88	995,18
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	5,80	2,45	14,21
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	0,75	2,45	1,84
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1,38	38,52	53,16
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS					
50101	PONTALETEAMENTO	m²	87,28	18,39	1.605,08
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,92	310,08
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
ANCORAGENS E ENGASTAMENTOS					
080302	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m³	4,80	1.276,65	6.127,92
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
090504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	23,00	2,28	52,44
090505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	27,00	2,46	66,42
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM					
90614	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM (ROLO)	m	100,00	3,18	318,00
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,38	24,38
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	4,00	41,13	164,52
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,39	136,78
PAVIMENTAÇÃO					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	62,00	27,92	1.731,04
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	18,00	81,03	1.458,54
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	12,00	25,71	308,52
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	12,00	37,33	447,96
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.580,40	2,31	3.650,72
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	105,36	123,67	13.029,87
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	96,81	96,81

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	130,00	30,20	3.926,00
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
140302	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 50 MM	m	55,00	51,89	2.853,95
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	79,20	91,50	7.246,80
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	3.041,84	2,35	7.148,32
URBANIZAÇÃO					
PAISAGISMO					
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	1.025,00	22,15	22.703,75
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	98,00	74,19	7.270,62
160404	PLANTIO DE ARBUSTOS	un	190,00	65,68	12.479,20
	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	1.025,00	6,50	6.662,50
				SUBTOTAL:	141.726,35
1.10 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO PRELIMINAR					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,00	131,29	262,58
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	0,20	1.049,62	209,92
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	13,50	84,83	1.145,21
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	16,50	54,90	905,85
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	462,86	2,35	1.087,72
151004	DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	227,53	2,80	637,08

			SUBTOTAL:	4.532,80	
1.11 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO FINAL					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
DEMOLIÇÕES E CORTES					
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,30	621,83	186,55
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,30	260,92	78,28
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	4,00	131,29	525,16
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	150,00	16,83	2.524,50
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	1,20	1.049,62	1.259,54
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,20	65,39	78,47
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	68,59	84,83	5.818,49
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	20,64	54,90	1.133,14
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	6,00	91,50	549,00
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	232,14	2,35	545,53
			SUBTOTAL:	12.983,10	

1.12 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO**SERVIÇOS TÉCNICOS****CADASTRO**

20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,63	58,91	37,11
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	5,62	9,75	54,80
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,40	19,27	7,71
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	3,60	12,87	46,33
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	2,25	2,33	5,24
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	33,75	1,88	63,45
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
080402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	2,25	185,72	417,87
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	4,53	91,46	414,31
80802	AÇO CA-50	kg	21,94	16,83	369,25
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,25	1.049,62	2.361,65
	CAIXA DE PROTEÇÃO				
	CAIXA DO MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO	m²	1,00	5.500,30	5.500,30
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	7,60	47,11	358,04
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	6,00	84,83	508,98
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	9,61	2,35	22,58
				SUBTOTAL:	10.452,06
	1.13 - CAIXA DE GORDURA				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,32	79,32
	LOCAÇÃO				

20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3,00	1,74	5,22
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3,00	2,38	7,14
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	1,00	7,74	7,74
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	2,00	0,85	1,70
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	1,00	722,38	722,38
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,24	58,91	14,14
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	2,16	9,75	21,06
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,14	19,27	2,70
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	1,30	12,87	16,73
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	0,84	160,94	135,19
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	12,60	2,12	26,71
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	0,96	2,33	2,24
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4,80	1,88	9,02
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA	m	10,00	274,47	2.744,70
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA				
90106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 250 MM	m	3,00	13,04	39,12
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PINTURA				
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	95,20	23,44	2.231,49
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL				
140102	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 25 MM	m	2,10	35,00	73,50
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA	un	1,00	521,86	521,86
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				

MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	607,26	2,35	1.427,06
151004	DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	607,26	2,80	1.700,33
				SUBTOTAL:	10.073,79
1.14 - ELEVATÓRIA DE DRENAGEM DE LODO E BIOFILTRO					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,10	58,91	5,89
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	0,70	9,75	6,83
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,10	19,27	1,93
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,53	185,72	98,43
ARMADURAS					
080804	TELA DE ACO CA-60	kg	14,30	13,09	187,19
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	3,25	30,20	98,15
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	0,41	47,11	19,32
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	3,25	84,83	275,70
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	120,00	23,44	2.812,80
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
140103	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 32 MM	m	19,20	40,47	777,02
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151002	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO	kg	2,20	1,37	3,01
151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV	m	18,00	1,14	20,52

Esse documento foi assinado por MARCELO FELIPE CUSTODIO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://app.ideiasigner.com.br/validate/BB8MA-DRYA9-Q6EAR-25HWZ>

SUBTOTAL: 4.591,23

1.15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO DA ETE

INSTALAÇÕES PREDIAIS

INSTALAÇÕES PREDIAIS

141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	110.748,97	110.748,97
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AUTOMAÇÃO DA ETE (JÁ FORNECIDOS PELA CASAN CCM DE ACIONAMENTO DOS MOTORES 4 x 25 CV380 + 6 x 3CV 380V + 2 x 5CV 380 + 2 X 10CV 380 + 4 X 20CV 380V, QUADRO DE AUTOMAÇÃO QA, QUADRO DA CASA DE OPERAÇÃO E OS SOBRESSALENTES PARA ESTOQUE CASAN) .	Gb	1,00	645.064,11	645.064,11

SUBTOTAL: 755.813,08

1.16 - SISTEMA DE RECICLO DO VALO DE OXIDAÇÃO

ASSENTAMENTO

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA

090105	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 200 MM	m	0,85	11,02	9,37
--------	---	---	------	-------	------

FECHAMENTO

COBERTURAS

120253	COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE, INCLUSIVE APOIOS E ACESSÓRIOS	m²	7,84	171,63	1.345,58
--------	---	----	------	--------	----------

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

PINTURA

130309	PINTURA COM SILICONE	m²	21,08	30,04	633,24
--------	----------------------	----	-------	-------	--------

SUBTOTAL: 1.988,19

1.17 - ABRIGO CCM

SERVIÇOS TÉCNICOS

CADASTRO

20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
-------	-------------------------------	----	------	--------	--------

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO

130215	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA	m²	17,06	37,86	645,89
--------	--	----	-------	-------	--------

PINTURA

130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	54,24	19,75	1.071,24
--------	--	----	-------	-------	----------

130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	42,60	23,44	998,54
--------	--	----	-------	-------	--------

				SUBTOTAL:	3.000,11
1.18 - VALOS DE OXIDAÇÃO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	2,00	722,38	1.444,76
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 250	un	1,00	882,91	882,91
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 300	un	1,00	1.203,96	1.203,96
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA					
090105	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 200 MM	m	6,10	11,02	67,22
090106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 250 MM	m	4,60	13,04	59,98
090107	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 300 MM	m	14,55	14,32	208,36
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	328,88	23,44	7.708,95
				SUBTOTAL:	11.576,14
1.19 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO (ELFUENTE TRATADO)					
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA					
090104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 150 MM	m	0,25	8,62	2,16
				SUBTOTAL:	2,16
1.20 - UNIDADE DE DESITRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO					
FECHAMENTO					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
120308	PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,09	854,11	5.201,53
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	300,83	23,44	7.051,46
				SUBTOTAL:	12.252,99

1.21 - DECANTADOR ANTIGO DA ETE**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE****PINTURA**

130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	132,00	23,44	3.094,08
				SUBTOTAL:	3.094,08

1.22 - LEITO DE SECAGEM**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE****PINTURA**

130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	73,80	23,44	1.729,87
				SUBTOTAL:	1.729,87

1.23- ESCRITORIO**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE****PINTURA**

130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	88,75	23,44	2.080,30
				SUBTOTAL:	2.080,30

TOTAL ETE: 1.628.735,84**2 - CANTEIRO****2.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS****CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO**

010101	CANTEIRO DE OBRAS	Gb	1,00	54.548,55	54.548,55
PLACA DE OBRA					
010201	PLACA DE OBRA CASAN	m²	12,00	413,33	4.959,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
010401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	1,00	113.396,14	113.396,14

TOTAL CANTEIRO: 172.904,65

TOTAL ORÇAMENTO: 1.801.640,49

Esse documento foi assinado por MARCELO FELIPE CUSTODIO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://app.ideiasigner.com.br/validate/BB8MA-DRYA9-Q6EAR-25HWZ>



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

BDI = 19,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 - MELHORIAS NA ETE SÃO JOAQUIM - 1ª ETAPA FASE 2					
1.1 TRATAMENTO PRELIMINAR					
	VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	un	1,00	3.831,19	3.831,19
				SUBTOTAL:	3.831,19
1.2 - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO					
4384	TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 300 JE	m	1,00	846,82	846,82
5017	ADAPTADOR PEAD LRP PN-10 DE 1POL X 32MM	pç	1,00	15,33	15,33
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.616,67	1.616,67
46909	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 250	pç	1,00	2.040,22	2.040,22
47375	EXTREMIDADE FOFO ESG PF PN-10 DN 300 ABA	pç	1,00	1.573,50	1.573,50
47470	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,50M	pç	1,00	1.825,98	1.825,98
48025	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	5,00	2.862,68	14.313,40
48028	FLANGE CEGO FOFO ESG PN-10 DN 300	pç	3,00	825,49	2.476,47
48029	JUNTA DES. TRAV. AXIAL. ESG PN-10 DN 300	pç	1,00	4.146,04	4.146,04
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
51615	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,25M	pç	1,00	1.774,70	1.774,70
52637	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 300	pç	3,00	5.337,86	16.013,58
80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300	pç	1,00	6.275,18	6.275,18
80035	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 300	pç	1,00	7.170,22	7.170,22
94749	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 300	pç	1,00	43.184,67	43.184,67
97268	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 1,25M	pç	1,00	4.944,07	4.944,07
99944	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,50M	pç	1,00	1.017,93	1.017,93
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	168,00	23,47	3.942,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	24,00	23,12	554,88
80004	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 250	pç	1,00	4.232,75	4.232,75
95816	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58

95817 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 300	pç	14,00	68,40	957,60
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 250	un	3,00	4.256,73	12.770,19
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 300	un	1,00	5.107,81	5.107,81
MISTURADOR 8000 X 5000 MM H= 5000 M CONFORME ESPECIFICAÇÃO	pç	3,00	81.900,13	245.700,39
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 0,60M	pç	1,00	2.970,52	2.970,52
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 4,30M	pç	1,00	7.184,27	7.184,27
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 250 X 0,90M	pç	1,00	1.230,26	1.230,26
VALV MACHO EXC ESG FF COM ATUADOR PN-10 DN 300	pç	1,00	84.140,74	84.140,74
VALV MACHO EXC ESG FF PN-10 DN 300	pç	1,00	25.649,07	25.649,07
			SUBTOTAL:	506.157,41
1.3 - TANQUE ANÓXICO		0,00		
4380 TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 100 JE	m	6,00	452,94	2.717,64
5529 PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	72,00	23,47	1.689,84
9011 TUBO FOFO BF PN-10 DN 300 X 5,80M JE	pç	1,00	7.889,24	7.889,24
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	40,00	23,12	924,80
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
46081 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 100 JE	pç	1,00	418,20	418,20
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	2,00	1.188,81	2.377,62
46906 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	1,00	504,52	504,52
47164 CAP FOFO ESGOTO DN 300 JE	pç	1,00	1.348,27	1.348,27
48025 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	2,00	2.862,68	5.725,36
48028 FLANGE CEGO FOFO ESG PN-10 DN 300	pç	1,00	825,49	825,49
48044 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 1,20M	pç	1,00	4.944,22	4.944,22
48180 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 400 JE	pç	2,00	5.714,41	11.428,82
48238 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
52637 TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 300	pç	1,00	5.337,86	5.337,86
52692 TEE FOFO ESG BB DN 400 X 300 JE	pç	1,00	5.263,25	5.263,25
80028 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 400	pç	1,00	14.355,78	14.355,78
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	2,00	41,28	82,56
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	3,00	45,99	137,97
95817 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 300	pç	6,00	68,40	410,40
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 1,05M	pç	1,00	3.651,91	3.651,91
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 2,75M	pç	1,00	5.247,58	5.247,58
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 2,15M	pç	1,00	3.706,96	3.706,96
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 3,90M	pç	1,00	5.554,04	5.554,04
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 0,70M	pç	1,00	2.970,52	2.970,52
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 2,00M	pç	1,00	2.702,44	2.702,44

TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 3,05M	pç	1,00	3.963,39	3.963,39
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 100 X 2,70M	pç	1,00	2.241,67	2.241,67
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 200 X 5,90M	pç	2,00	6.342,10	12.684,20
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 400 X 0,40M	pç	1,00	1.619,69	1.619,69
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 400 X 1,05M	pç	1,00	3.241,81	3.241,81
MISTURADOR 4000 X 5000 MM H= 4000 M CONFORME ESPECIFICAÇÃO	pç	2,00	35.442,15	70.884,30
			SUBTOTAL:	189.196,96
1.4 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 1			0,00	
51670 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,00M	pç	1,00	1.285,04	1.285,04
COMPORTA ACO INOX QUADRADA MANUAL DN 700 X 600	pç	2,00	17.805,92	35.611,84
PLACA VERTEDORA PRFV 900MM X 250MM X 6MM CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	2,00	180,22	360,44
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 400 X 0,90M	pç	1,00	3.428,42	3.428,42
2250 CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 400	pç	1,00	8.102,25	8.102,25
5536 PARAFUSO FLANGE 24 X 100MM	pç	32,00	51,89	1.660,48
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	24,00	23,12	554,88
46079 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.616,67	3.233,34
47078 CURVA FOFO 90G BB PBA DN 50 JE1	pç	3,00	202,92	608,76
48193 CAP FOFO ESGOTO DN 250 JE	pç	1,00	933,13	933,13
95816 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58
95819 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 400	pç	2,00	182,93	365,86
100173 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 250 X 0,40M	pç	2,00	2.436,79	4.873,58
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 250	un	2,00	4.256,73	8.513,46
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 400 X 0,35M	pç	1,00	3.899,41	3.899,41
			SUBTOTAL	73.546,47
1.5 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 2			0,00	
46079 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	3,00	1.616,67	4.850,01
48238 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
48193 CAP FOFO ESGOTO DN 250 JE	pç	1,00	933,13	933,13
93925 COMPORTA ACO INOX QUADRADA 600 X 600	pç	3,00	16.594,27	49.782,81
100942 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,60M	pç	3,00	2.820,67	8.462,01
101246 TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,60M	pç	1,00	2.628,53	2.628,53
PLACA VERTEDORA PRFV 800MM X 250MM X 6MM CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	3,00	162,24	486,72
TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,30M	pç	1,00	2.820,67	2.820,67

				SUBTOTAL:	72.329,49
1.6 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 1		0,00			
3579	REGISTRO FOFO DUC RFC PN-16 DN 150	pç	1,00	1.668,48	1.668,48
3740	TEE FOFO BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	816,62	816,62
22462	PEDESTAL FOFO MANOBRA SIMPLES TIPO-1	pç	1,00	4.205,11	4.205,11
27203	HASTE ROSCA BOCA CHAVE 1.1/8 X 2,60M	pç	1,00	1.111,42	1.111,42
52069	EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-16 DN 150 JE	pç	1,00	590,19	590,19
100879	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,30M	pç	1,00	630,21	630,21
101230	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,60M	pç	1,00	1.471,82	1.471,82
	PONTE RASPADORA DE LODO -ACIONAMENTO PERIFÉRICO DIAMETRO DO TANQUE 8500MM	pç	1,00	261.305,65	261.305,65
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	56,00	23,12	1.294,72
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.616,67	3.233,34
46082	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.290,18	2.580,36
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	662,62	662,62
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	843,26	1.686,52
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	4,00	41,28	165,12
95816	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58
99947	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 3,60M	pç	1,00	5.445,10	5.445,10
	TUBO FOFO ESG PB PN-16 DN 150 X 2,20M	pç	1,00	1.427,68	1.427,68
	TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 0,45M	pç	1,00	1.718,24	1.718,24
	TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 2,10M	pç	1,00	2.477,56	2.477,56
	TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 5,50M	pç	1,00	4.499,88	4.499,88
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,40M	pç	1,00	2.090,54	2.090,54
				SUBTOTAL:	299.196,76
1.7 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 2		0,00			
3579	REGISTRO FOFO DUC RFC PN-16 DN 150	pç	1,00	1.668,48	1.668,48
3740	TEE FOFO BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	816,62	816,62
22462	PEDESTAL FOFO MANOBRA SIMPLES TIPO-1	pç	1,00	4.205,11	4.205,11
27203	HASTE ROSCA BOCA CHAVE 1.1/8 X 2,60M	pç	1,00	1.111,42	1.111,42
52069	EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-16 DN 150 JE	pç	1,00	590,19	590,19
100879	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,30M	pç	1,00	630,21	630,21
101230	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,60M	pç	1,00	1.471,82	1.471,82
	PONTE RASPADORA DE LODO -ACIONAMENTO PERIFÉRICO DIAMETRO DO TANQUE 8500MM	pç	1,00	261.305,65	261.305,65
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	56,00	23,12	1.294,72
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.616,67	1.616,67

46082 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.290,18	2.580,36
46903 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	662,62	662,62
47996 CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	843,26	1.686,52
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	4,00	41,28	165,12
95816 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58
99947 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 3,60M	pç	1,00	5.445,10	5.445,10
TUBO FOFO ESG PB PN-16 DN 150 X 2,20M	pç	1,00	1.427,68	1.427,68
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 0,45M	pç	1,00	1.718,24	1.718,24
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 2,10M	pç	1,00	2.477,56	2.477,56
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 5,50M	pç	1,00	4.499,88	4.499,88
TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,40M	pç	1,00	2.090,54	2.090,54
			SUBTOTAL:	297.580,09

1.8 - BACIA DE CONTENÇÃO PARA O TANQUE ALCALINIZANTE

0,00

5017 ADAPTADOR PEAD LRP PN-10 DE 1POL X 32MM	pç	1,00	15,33	15,33
BACIA EM AÇO INOXIDAVEL 40CM X 40CM	pç	1,00	542,15	542,15
BOMBA DOSADORA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	3,00	44.538,28	133.614,84
CAIXA DE CONCRETO 40CM X 40CM X 120CM	pç	1,00	152,64	152,64
ENGATE RAPIDO GALV 2"	pç	1,00	85,38	85,38
ESPIGAO BRONZE FIXO MACHO COM ROSCA 1/2" X 1/2"	pç	4,00	21,74	86,96
TANQUE 20 M3 CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	1,00	110.237,84	110.237,84
CONJUNTO MOTOBOMBA PARA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO 41 M3/H	ej	2,00	7.095,65	14.191,30
			SUBTOTAL:	258.926,44

1.9 - TUBULAÇÕES EXTERNAS E MELHORIAS NA ETE

0,00

5483 TUBO PVC DEFOFO PB DN 150 JE	m	23,00	174,73	4.018,79
102120 CURVA PVC DEFOFO 45G PB DN 150 JEI	pç	1,00	191,10	191,10
102119 CURVA PVC DEFOFO 90G PB DN 150 JEI	pç	1,00	257,30	257,30
TEE PVC DEFOFO BB DN 200 X 150 JEI	pç	1,00	745,69	745,69
CURVA PVC DEFOFO 45G PB DN 200 JEI	pç	1,00	631,64	631,64
5484 TUBO PVC DEFOFO PB DN 200 JE	m	27,00	249,65	6.740,55
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	un	2,00	3.831,19	7.662,38
4382 TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 200 JE	m	5,05	764,88	3.862,64
5021 TUBO PEAD PN-10 DE 32MM PE-100	m	45,00	8,90	400,50
6567 TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 400 JE	m	24,00	1.578,70	37.888,80
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	16,00	23,12	369,92


39075 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 250 JE	m	24,00	936,05	22.465,20
39081 TUBO FOFO PP ESGOTO DN 200 JE	m	3,00	3.542,63	10.627,89
39134 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 150 JE	m	12,00	640,26	7.683,12
39233 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 200 JE	m	6,00	764,88	4.589,28
40172 JOELHO PEAD 90G PN-10 DE 32MM X 32MM	pç	3,00	23,53	70,59
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
46081 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 100 JE	pç	2,00	418,20	836,40
46082 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.290,18	1.290,18
46084 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 100 JE	pç	1,00	383,38	383,38
46085 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 100 JE	pç	2,00	387,15	774,30
46893 CAP FOFO ESGOTO DN 150 JE	pç	2,00	223,24	446,48
46899 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	4,00	425,21	1.700,84
46903 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	3,00	662,62	1.987,86
46908 EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-10 DN 200 JE	pç	2,00	811,20	1.622,40
46919 TEE FOFO ESG BB DN 100 X 100 JE	pç	1,00	526,48	526,48
46920 TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	3,00	816,62	2.449,86
47078 CURVA FOFO 90G BB PBA DN 50 JEI	pç	3,00	202,92	608,76
47175 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 150 JE	pç	1,00	478,36	478,36
47405 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 300 JE	pç	1,00	1.336,70	1.336,70
50215 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 100 JE	m	12,00	574,18	6.890,16
51669 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,30M	pç	1,00	1.365,61	1.365,61
51670 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,00M	pç	1,00	1.285,04	1.285,04
51675 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,40M	pç	1,00	1.400,77	1.400,77
52277 CRUZETA FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	1.360,71	1.360,71
54021 TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 2,00M	pç	1,00	1.398,35	1.398,35
54303 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 5,80M	pç	1,00	4.923,49	4.923,49
54722 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,50M	pç	1,00	2.178,67	2.178,67
54732 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 3,40M	pç	1,00	2.885,80	2.885,80
90785 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,50M	pç	2,00	698,32	1.396,64
91397 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 5,00M	pç	1,00	4.750,17	4.750,17
92570 MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 200	pç	1,00	31.571,26	31.571,26
95772 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,20M	pç	1,00	1.330,66	1.330,66
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	1,00	41,28	41,28
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	1,00	45,99	45,99
97639 TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,70M	pç	1,00	2.692,78	2.692,78
97760 TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 0,50M	pç	1,00	928,09	928,09
97774 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,10M	pç	1,00	1.295,91	1.295,91
97780 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,85M	pç	1,00	2.304,75	2.304,75
97810 TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 2,70M	pç	1,00	2.797,86	2.797,86
99412 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,90M	pç	1,00	839,34	839,34

99716 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 5,55M	pç	1,00	4.913,74	4.913,74
100886 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,75M	pç	1,00	1.525,38	1.525,38
100993 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 2,40M	pç	1,00	3.221,91	3.221,91
101097 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 400 JE	pç	1,00	3.305,34	3.305,34
101403 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,15M	pç	1,00	1.958,93	1.958,93
101406 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 4,60M	pç	1,00	4.719,39	4.719,39
101475 CURVA FOFO ESG 11G 15MIN BB DN 250 JE	pç	1,00	1.122,79	1.122,79
101484 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 4,05M	pç	1,00	4.681,24	4.681,24
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 1,25M	pç	1,00	1.163,77	1.163,77
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 2,35M	pç	1,00	2.291,47	2.291,47
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 3,50M	pç	1,00	2.513,03	2.513,03
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 4,40M	pç	4,00	3.938,98	15.755,92
TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 3,80M	pç	1,00	5.488,50	5.488,50
TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 3,15M	pç	1,00	7.207,05	7.207,05
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 250 X 1,65M	pç	1,00	2.224,33	2.224,33
			SUBTOTAL:	260.404,51
1.10 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO PRELIMINAR			0,00	
92570 MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 200	pç	1,00	31.571,26	31.571,26
2943 LUVA FOFO CORRER DN 200 JM	pç	1,00	1.552,30	1.552,30
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	64,00	23,12	1.479,68
38988 JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-10 DN 200	pç	1,00	2.381,92	2.381,92
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	5,00	990,50	4.952,50
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	4,00	1.188,81	4.755,24
46926 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 0,25M	pç	1,00	989,32	989,32
80001 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 200	pç	1,00	3.097,39	3.097,39
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	8,00	45,99	367,92
101500 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 0,65M	pç	1,00	3.012,64	3.012,64
101913 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 5,80M	pç	1,00	5.075,49	5.075,49
TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 2,05M	pç	1,00	4.359,22	4.359,22
TUBO FOFO PP DN 200 X 0,30M	pç	2,00	788,45	1.576,90
TUBO FOFO PP DN 200 X 1,45M	pç	1,00	1.795,27	1.795,27
			SUBTOTAL:	66.967,05
1.11 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO FINAL			0,00	
47193 TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 1,00M	pç	1,00	1.506,84	1.506,84

54261 TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,70M	pç	1,00	1.132,98	1.132,98
54275 TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 1,75M	pç	1,00	2.152,45	2.152,45
80017 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	1,00	1.809,34	1.809,34
93306 JUNTA DES. TRAV. AXIAL. ESG PN-16 DN 150	pç	1,00	1.861,04	1.861,04
MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.615,07	29.615,07
			SUBTOTAL:	38.077,72
1.12 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO			0,00	
46910 EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-16 DN 100 JE	pç	1,00	543,74	543,74
97339 MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 100	pç	1,00	26.621,98	26.621,98
			SUBTOTAL:	27.165,72
1.13 - CAIXA DE GORDURA			0,00	
2930 JUNTA GIBault FOFO DN 200	pç	1,00	896,39	896,39
4003 TEE FOFO FF PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	2.728,17	2.728,17
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	36,00	23,12	832,32
34036 PLACA RED FOFO PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.930,10	1.930,10
46079 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.616,67	1.616,67
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	1,00	1.188,81	1.188,81
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	3,00	45,99	137,97
95816 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	1,00	57,79	57,79
99928 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 2,50M	pç	1,00	3.074,98	3.074,98
101235 TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,85M	pç	1,00	1.029,37	1.029,37
101706 TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 1,30M	pç	1,00	1.728,69	1.728,69
101934 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,80M	pç	1,00	1.152,41	1.152,41
101940 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,95M	pç	1,00	2.106,21	2.106,21
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	pç	1,00	3.831,19	3.831,19
			SUBTOTAL:	24.292,07
1.14 -ELEVATÓRIA DE DRENAGEM DE LODO E BIOFILTRO			0,00	
4942 TUBO FERRO GALV 2 POL	m	0,30	45,75	13,73
5935 CURVA GALV 90G BB 2 POL	pç	1,00	88,73	88,73
CAIXA COM TAMPa RETANGULAR 300 X 300	pç	1,00	51,47	51,47

LUVA FOFO ESG ULTRALINK DE MIN 49MM DE MAX 71MM	pç	1,00	951,66	951,66
SISTEMA PARA CONTROLE DE ODORES (BIOFILTRO)	cj	1,00	169.224,90	169.224,90
			SUBTOTAL:	170.330,49
1.16 - SISTEMA DE RECICLO DO VALO DE OXIDAÇÃO			0,00	
1496 CARRETEL FOFO COMPLETO PN-16 DN 200	pç	1,00	2.798,32	2.798,32
CONJUNTO MOTO-BOMBA DE LOBULOS ROTATIVO CONFORME ESP. TÉCNICA	pç	2,00	126.004,74	252.009,48
CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 200	pç	1,00	1.300,28	1.300,28
EXTREMIDADE FOFO ESG PF PN-16 DN 200	pç	1,00	971,86	971,86
JUNTA DES. TRAV. AXIAL. ESG PN-16 DN 200	pç	2,00	3.285,59	6.571,18
80047 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 200	pç	2,00	4.187,69	8.375,38
TEE ESG FF PN-16 DN 200 X 200	pç	1,00	1.848,39	1.848,39
TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 200 X 0,25M	pç	1,00	1.105,03	1.105,03
TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 200 X 0,60M	pç	1,00	2.758,13	2.758,13
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	10,00	45,99	459,90
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	80,00	23,12	1.849,60
			SUBTOTAL:	280.047,55
1.18 - VALOS DE OXIDAÇÃO			0,00	
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
48238 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	6,00	1.188,81	7.132,86
48025 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	1,00	2.862,68	2.862,68
48028 FLANGE CEGO FOFO ESG PN-10 DN 300	pç	1,00	825,49	825,49
80035 REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 300	pç	1,00	7.170,22	7.170,22
TEE FOFO ESG BF PN-10 DN 300 X 300 JE	pç	1,00	3.079,31	3.079,31
95763 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 0,70M	pç	2,00	2.572,65	5.145,30
98954 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,10M	pç	1,00	3.117,32	3.117,32
TUBO FOFO ESG PB DN 300 X 4,85M JE	pç	1,00	8.003,77	8.003,77
TUBO FOFO ESG PB DN 300 X 6,00M JE	pç	2,00	10.291,57	20.583,14
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 1,75M	pç	2,00	2.515,86	5.031,72
47384 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,30M	pç	1,00	1.921,54	1.921,54
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,55M	pç	2,00	1.644,60	3.289,20
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 1,20M	pç	1,00	3.215,70	3.215,70
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 2,50M	pç	1,00	5.111,59	5.111,59
TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 4,60M	pç	1,00	7.816,64	7.816,64

TUBO FOFO PF PN-10 DN 200 X 1,70M	pç	1,00	2.446,12	2.446,12
AERADOR SUBMERSÍVEL ALTURA 2,4M	un	4,00	129.240,60	516.962,40
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	un	2,00	3.831,19	7.662,38
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 250	un	1,00	4.256,73	4.256,73
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 300	un	1,00	5.107,81	5.107,81
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	12,00	45,99	551,88
95817 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 300	pç	4,00	68,40	273,60
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	96,00	23,12	2.219,52
5529 PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	48,00	23,47	1.126,56
			SUBTOTAL:	629.260,09
1.19 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO (ELFUENTE TRATADO)		0,00		
46938 TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,25M	pç	1,00	823,26	823,26
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	PC	1,00	41,28	41,28
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	PC	8,00	23,12	184,96
			SUBTOTAL:	1.049,50
			TOTAL:	3.198.359,51

	CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO 82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL S.E.S. SÃO JOAQUIM	

DESPESAS NO CANTEIRO DE OBRAS	mês	Custo Unitário Com BDI (RS)	Total (RS)
PESSOAL (Incluído Leis Sociais)			
Engenheiro Residente	2	28.213,73	56.427,46
Mestre Geral	3	13.381,66	40.144,98
Vigia de Obras	3	5.400,14	16.200,42
		Subtotal	112.772,86
CONSUMOS DIVERSOS			
Cópias de obra	6	103,88	623,28
		Subtotal	623,28
		TOTAL	113.396,14

O valor total encontrado foi transportado para o serviço "ADMINISTRAÇÃO LOCAL", constante na planilha orçamentária.



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS ANEXO - CANTEIRO DE OBRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SES SÃO JOAQUIM					
2 - CANTEIRO DE SERVIÇOS					
2.1 - CANTEIRO					
CANTEIRO DE OBRAS					
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					
010102	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	m ²	10,00	519,54	5.195,40
010103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m ²	10,00	397,83	3.978,30
010104	SANITÁRIO ISOLADO	m ²	4,00	740,98	2.963,92
010105	CHUVEIRO ISOLADO	m ²	4,00	651,80	2.607,20
010106	REFEITÓRIO	m ²	5,00	497,62	2.488,10
010107	BARRACÃO ABERTO	m ²	5,00	198,49	992,45
010108	ALOJAMENTO	m ²	12,00	420,60	5.047,20
010301	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO	un	4,00	4.025,57	16.102,28
	ALUGUEL DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	mês	6,00	1.874,48	11.246,88
	CONTA DE LUZ	mês	6,00	185,23	1.111,38
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	6,00	123,48	740,88
	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	6,00	98,79	592,74
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	mês	6,00	246,97	1.481,82
				SUBTOTAL:	54.548,55



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

BDI = 19,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES São Joaquim - Melhorias ETE					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETE					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA					
1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					
1	Cabo de cobre, singelo, # 95 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	585,00	118,20	69.147,00
2	Cabo de cobre, tripolar, 3 x # 2,5 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	150,00	11,02	1.653,00
3	Cabo de cobre, tripolar, 3 x # 4 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	10,00	16,98	169,80
4	Cabo de cobre, tetrapolar, 4 x # 2,5 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	715,00	11,02	7.879,30
5	Cabo de cobre, tetrapolar, 4 x # 6 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	460,00	25,99	11.955,40
6	Caixa de passagem 40x40x40cm, em concreto, com tampa	pç	16,00	111,56	1.784,96
7	Centro de Controle de Motores conforme projeto elétrico e especificações técnicas complementares (Fornecido pela CASAN)	cj	1,00		
8	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, caixa moldada, 300 A / 35kA	pç	1,00	2.036,45	2.036,45
9	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, caixa moldada, 350 A / 35kA	pç	1,00	2.036,45	2.036,45
10	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 2"	m	596,00	6,21	3.701,16
11	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 3"	m	65,00	8,70	565,50
SUBTOTAL:					100.929,02
2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					
12	Engenheiro Residente	h	20,00	73,52	1.470,40
13	Eletrotécnico	h	80,00	26,29	2.103,20
14	Encarregado de Serviços Gerais	h	80,00	11,73	938,40
	Leis Sociais	%	92,66		5.307,95
SUBTOTAL:					9.819,95
TOTAL DO ORÇAMENTO:					110.748,97

CRONOGRAMA FÍSICO										
Item	Discriminação das Atividades	Mês 1 (%)	Mês 2 (%)	Mês 3 (%)	Mês 4 (%)	Mês 5 (%)	Mês 6 (%)	Mês 7 (%)	Mês 8 (%)	Mês 9 (%)
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (25 L/s)									
1.1	Aquisição dos materiais em ferro fundido	50	50							
1.2	Apresentação da proposta para aquisição dos equipamentos	100								
1.2	Apresentação da ordem de compra após aprovação CASAN	100								
1.3	Entrega dos equipamentos		20	20	60					
1.4	Execução civil do tanque anóxico (concreto armado)	50	50							
1.5	Execução das interligações e drenagem			30	30	40				
1.6	Impermeabilização das unidades de tratamento		20	40	40					
1.7	Montagem dos equipamentos, guarda-corpos e tampas				20	40	40			
1.8	Instalações elétricas e automação					30	70			
1.9	Urbanização				50	50				
1.10	Pintura das unidades de tratamento				20	80				
1.11	Testes (start up) e cadastro						20	80		
2	RECEBIMENTO DA OBRA (VIGÊNCIA CONTRATO)									
2.1	Vistoria final da obra e Recebimento Provisório							30	35	35



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: BB8MA-DRYA9-Q5EAR-25HWZ

Tipo de assinatura: Avançada

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

- ✓ MARCELO FELIPE CUSTODIO (CPF ***.343.559-**) em 02/02/2026 19:41 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate/BB8MA-DRYA9-Q5EAR-25HWZ>

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate>

Documento Não Conversível

Descrição: 8.15. Orcamento CASAN.

Nome do arquivo: 8.15. Orcamento CASAN.xlsx

Emitido em 05/02/2026.



CERTIDÃO INTEIRO TEOR DIGITAL

DADOS DA EMPRESA	
Nome: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA	
NIRE: 42205146028	
ARQUIVAMENTO SOLICITADO	
Número Arquivamento	Páginas
42205146028	5
20142471828	3
20157463702	3
TOTAL DE PÁGINAS	11
DADOS DE CONTROLE DA CERTIDÃO	
Código de controle: 151.033.769.187.05	
Emissão: 26/07/2023 16:22:02	

SANTA CATARINA, Sábado, 24 de Agosto de 2024

LUCIANO LEITE KOWALSKI
SECRETÁRIO-GERAL

Protocolo: 238686566



JUCESC 1183



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 18/02/2014 SOB Nº: 42205146028
 Protocolo: 14/051856-8, DE 11/02/2014

ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS
 LTDA

Blasco Borges Barcellos
 BLASCO BORGES BARCELLOS
 SECRETÁRIO GERAL

Nº DO PROTOCOLO (uso Junta Comercial)



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA
 CATARINA - JUCESC
 JUCESC-TUBARÃO



14/051856-8

1

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

NOME: ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS LTDA

(de empresa do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V. Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE.	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
03	090	01		CONSTITUIÇÃO/CONTRATOTUBARAO

(vide Instruções de preenchimento a Tabela 2)

TUBARAO/SC

Local: 10, 02, 2014
 Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

Assinatura: *Odimar Zanela dos Santos*

Telefone de contato: 48-36264108

REGIN
DBE

112
 11 FEV. 2014
 14 FEV. 2014

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) Igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em ordem.
 À decisão.

NÃO

11.02.14

Stanza
 Responsável

NÃO

Data

Responsável

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência.
 (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
 Esentão Regional de Tubarão

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

18.02.14
 Data

José Gonçalves de Souza
 Matr. 142006-5-04 Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência.
 (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

Ricardo
PROCESSADO

OBSERVAÇÕES:

19.17/12.327/2001-67

JUCESC 1185

ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**CONTRATO SOCIAL**

ODIMAR ZANELA DOS SANTOS, brasileiro, natural de Imarui/SC, nascido em 13/02/1990, solteiro, comerciante, inscrito no CPF sob nº 069.201.599-02, portador da Cédula de identidade sob nº 5.233.574, expedida pela SSP/SC em data de 26/11/2008, residente e domiciliado à Rua Benjamin Marcondes – nº 44 - Bairro Oficinas – CEP 88702-150 - Tubarão/SC.

VALTAIR DIOGO ELIAS, brasileiro, natural de Braço do Norte/SC, nascido em 13/08/1959, casado, em regime de comunhão universal de bens, comerciante, inscrito no CPF sob nº 342.977.409-82 e portador da Cédula de Identidade sob nº 830.440 expedida pela SSP/SC em data de 04/03/2005, residente e domiciliado à Rua Zulma Bittencourt Alves, nº 204 - Bairro São João Margem Direita - CEP 88702-869 – Tubarão/SC resolvem de comum acordo constituir uma sociedade empresária do tipo sociedade Limitada, na forma do Art. 10.406 de Janeiro de 2002, mediante as seguintes cláusulas e condições.

DAS CLAUSULAS E CONDIÇÕES CONTRATUAIS**CAPITULO I****DA DENOMINAÇÃO SOCIAL, OBJETIVOS, INICIO E PRAZO**

Clausula 1ª – A sociedade girará sob a denominação social de “**ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**”.

Clausula 2ª – A sociedade terá sua sede à Rua Altamiro Guimarães – 1908 – Sala 01 – Bairro Oficinas – CEP 88702-180 – Tubarão/SC;

Clausula 3ª – A sociedade terá por objetivo: Instalação e Manutenção Elétrica.

Clausula 4ª – A sociedade iniciará suas atividades em 03/02/2014.

Clausula 5ª – O prazo de duração da presente sociedade será por tempo indeterminado.

CAPITULO II

Clausula 6ª – o capital social será de R\$ 10.000,00 (Dez Mil Reais), dividido em 10.000 (Dez Mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Hum real) cada uma, totalmente integralizada neste ato em moeda corrente nacional, ficando assim distribuído entre os sócios:

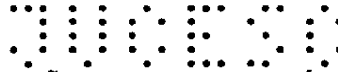
a) O sócio **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**, subscreve e integraliza neste ato em moeda corrente nacional, 5.000 (Cinco mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Hum Real) cada uma, totalizando R\$ 5.000,00 (Cinco Mil Reais).

b) O sócio **VALTAIR DIOGO ELIAS** subscreve e integraliza neste ato em moeda corrente nacional, 5.000 (Cinco mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Hum Real) cada uma, totalizando R\$ 5.000,00 (Cinco Mil Reais).

Clausula 7ª – As cotas são divisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o expresse consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço o direito de preferência para a sua aquisição.

Clausula 8ª – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos responderam solidariamente pela integralização do capital social, conforme dispõe o artigo 1.052 da Lei 10.406 de Janeiro de 2002.

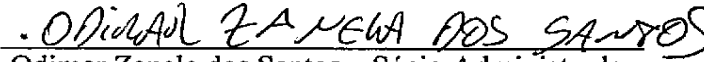



CAPITULO III
DA ADMINISTRAÇÃO, USO DA DENOMINAÇÃO SOCIAL E PRÓ-LABORE

Clausula 9ª – A administração da sociedade será exercida individualmente ou em conjunto pelos sócios **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS** e **VALTAIR DIOGO ELIAS**, com poderes e atribuições de administradores, os quais ficarão autorizados o uso do nome empresarial, cabendo assim, representar a sociedade ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, podendo praticar todos os atos necessários ao bom desempenho de suas funções, fazendo o uso da denominação social da seguinte forma:

ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA


 Odimar Zanela dos Santos – Sócio Administrador

ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA


 Valtair Diogo Elias – Sócio Administrador

Parágrafo único: é vedado o uso da denominação social em atividades e fins ao objetivo social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer os quotistas ou terceiros.

Clausula 10ª – Pelos serviços prestados a sociedade, os sócios administradores terão direito a retirada mensal, a titulo de “pro labore”, cuja importância será fixada em comum acordo entre os sócios, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CAPITULO IV
DO EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO, DELIBERAÇÃO DOS SOCIOS, LUCROS
OU PREJUÍZOS:

Clausula 11ª – O exercício social encerra-se em 31 de Dezembro de cada ano.

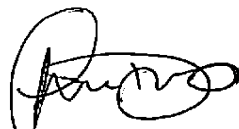
Clausula 12ª – Ao terminar de cada exercício social, o administrador prestará contas justificadas da sua administração, bem como, proceder-se-a a verificação dos lucros e prejuízos levantados através da elaboração do inventário, do balanço patrimonial de resultado econômico, obedecendo-se as técnicas pertinentes à matéria.

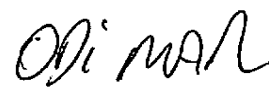
Clausula 13ª – As deliberações sociais serão tomadas em Reunião de Sócios, convocadas pelos administradores, e os negócios da sociedade serão decididos por maioria de votos, contados segundo valor das quotas de cada um.

Parágrafo Único: Para a formação da maioria absoluta são necessários votos correspondentes a mais da metade do capital.

Clausula 14ª – Anualmente nos quatro meses seguintes ao termino do exercício social, será realizada Reunião de Sócios para aprovação das contas dos administradores e deliberação sobre o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico, bem como, para deliberar outros assuntos constantes da ordem do dia;

Parágrafo Primeiro: Até trinta dias antes da data marcada para a realização da Reunião dos Sócios, os documentos a que se refere às cotas dos administradores, balanço patrimonial, e balanço de resultado econômico, serão postos, por escrito e com a prova do respectivo recebimento, a disposição dos sócios que não exerçam a administração da sociedade;







Parágrafo Segundo: Com a antecedência mínima de oito dias, da data da realização da reunião de sócios, a sociedade mediante anúncio, através de contra recibo, com a ordem do dia, hora e local, fará a convocação dos sócios para a referida Reunião:

Clausula 15ª – Os lucros líquidos que se verificam, serão divididos em partes iguais e distribuídos a cada uma das quotas, cabendo a cada sócio tantas partes quantas quotas possuírem, podendo a critério dos mesmos, ficarem em reservas na sociedade para futuros aumentos da capital social, ou serem aplicados na sociedade e maneira a que lhes convier, para melhor objetivo social da mesma;

Clausula 16ª – Os prejuízos por ventura, serão mantidos em conta especial para amortização nos exercícios futuros, e não sendo, serão suportados pelos sócios na proporção se suas quotas;

CAPITULO V

DOS AUMENTOS E DIMINUIÇÃO DE CAPITAL, SAIDA OU FALECIMENTO DE SÓCIOS:

Clausula 17ª – Em casos de aumento de capital, terão preferência os sócios para subscrição, em igualdade de condições e nas proporções das quotas que possuírem.

Clausula 18ª – O sócio que desejar retirar-se da sociedade deverá comunicar expressamente aos sócios remanescentes e com antecedência mínima de sessenta dias;

Clausula 19ª – Em caso de falecimento de qualquer um dos sócios, a sociedade não se dissolverá, passando as cotas do “de cujus”, a seus herdeiros Legais. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, a data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado;

Clausula 20ª – Em caso de diminuição do capital social, será na exata proporção das quotas dos sócios.

CAPITULO VI

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Clausula 21ª – A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência mediante alteração contratual assinada por todos os sócios;

Clausula 22ª – Fica vedado o uso de nome empresarial sob qualquer pretexto ou modalidade em operação ou negócios fora do objetivo social, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças ou cauções em favor qualquer dos quotistas ou terceiros;

Clausula 23ª – O administrador da presente sociedade ao assinar referido, instrumento de contrato social, declara sob as penas da Lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por não estar incurso em nenhum dos crimes previstos em lei ou nas restrições legais, inclusive, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar em efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade;




JUCESC 1188

Clausula 24ª – Dos trabalhos de deliberação tomados em Reunião de Sócios na forma conforme disposto no artigo 13 e 14, combinados com os parágrafos primeiros e segundo do presente contrato social, será lavrada, no livro de atas da assembléia da presente sociedade, ata assinada pelos membros da mesa e por sócios participantes da Reunião, quantos bastem à validade das deliberações, mas sem prejuízo dos que queiram assiná-las, cuja cópia da ata autenticada pelos administradores, ou pela mesa, será nos vinte dias subseqüentes a reunião, apresentada ao Registro Público de Empresa Mercantil para arquivamento e averbação;

Clausula 25ª – A sociedade manterá os registros contábeis e fiscais necessários a sua organização;

Clausula 26ª – Os casos omissos e não regulados pelo presente contrato, serão resolvidos na forma da legislação em vigor;

Clausula 27ª – Fica eleito o foro da comarca de Tubarão/SC, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato;

E por assim justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente instrumento de Contrato Social em três vias de igual teor e forma, juntamente com duas testemunhas.


Tubarão - SC, 03 de Fevereiro de 2014.



Odimar Zanela dos Santos


Valtair Diogo Elias

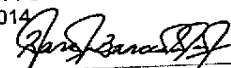
Testemunhas:

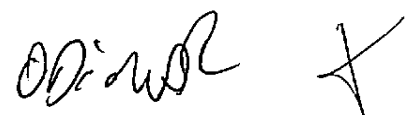

João Carlos Duarte Mathias
C.I 71.788 SSP/SC


Cibele Tavares Flores
C.I 4.441.797 SSP/SC

 JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIFICO O REGISTRO EM: 18/02/2014 SOB Nº: 42205146028
Protocolo: 14/051856-8, DE 11/02/2014

ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS
LTDA


BLASCO BORGES BARCELLOS
SECRETÁRIO GERAL



JUCESC 0564 Instituto do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
 Departamento Nacional do Registro do Comércio
 Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável
 Junta Comercial do Estado de Santa Catarina



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA - JUCESC
 JUCESC-TUBARÃO



14/247182-8

142205146028
 206-2
 (vide Tabela 1)

1 - REQUERIMENTO

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

NOME: **ZANELI SERVIÇOS ELETICOS LTDA ME**
 (da empresa de Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V. Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE.	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
03	002	021		ALTERAÇÃO (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

(vide instruções de preenchimento da Tabela 2)

TUBARAO/SC

Local
 19, 08, 2014
 Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: **ODIMAR ZANELLA DOS SANTOS**

Assinatura: *Odimar Zanelle dos Santos*

Telefone de contato: 48-36264108

REGIN V DBE

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(is) igual(is) ou semelhante(s):

<input checked="" type="checkbox"/> SIM	422.051.460.28	<input type="checkbox"/> SIM	
<input type="checkbox"/> NÃO		<input type="checkbox"/> NÃO	

Processo em ordem.
 À decisão.

DECISÃO SINGULAR

- Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa) 2ª Exigência 3ª Exigência 4ª Exigência
- Processo deferido. Publique-se e archive-se.
- Processo indeferido. Publique-se.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
 Escritório Regional de Tubarão

25/08/14
José Gonçalves de Souza
 Matr. 172006-6-01

DECISÃO COLEGIADA

- Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa) 2ª Exigência 3ª Exigência 4ª Exigência 5ª Exigência
- Processo deferido. Publique-se e archive-se.
- Processo indeferido. Publique-se.

OBSERVAÇÕES:

21 AGO 2014

JUCESC 0566

ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS LTDA-ME
PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL



ODIMAR ZANELA DOS SANTOS, brasileiro, natural de Imarui/SC, nascido em 13/02/1990, solteiro, comerciante, inscrito no CPF sobe nº 069.201.599-02, portador da cédula de identidade sobe nº 5.233.574, expedida pela SSP/SC em data de 26/11/2008, residente e domiciliado a Rua Benjamin Marcondes – nº 44- Bairro – Oficinas – CEP 88702-150, Tubarão/SC.

VALTAIR DIOGO ELIAS, brasileiro, natural de Braço Do Norte/SC, nascido em 13/08/1959, casado, em regime comunhão universal de Bens, comerciante, inscrito no CPF sobe nº 342.977.409 – 82 e portador da célula de identidade sobe nº 830.440, expedida pela SSP/SC e data de 04/03/2005, residente a Rua Zulma Bittencourt Alves – 204 – Bairro São João Margem direita – CEP 88702-869, Tubarão/SC.

Sócios componentes da sociedade do tipo Sociedade Limitada que gira sobe a denominação social de ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS LTDA – ME, com sede e foro a Rua Altamiro Guimarães – 1908 – Sala 01 – Bairro – Oficinas – CEP 88702-180 – Tubarão /SC , inscrita no CNPJ sobe nº 19.742.327/0001-67, e com contrato social arquivado na JUCESC sobe NIRE 42205146028 em data de 18/02/2014, resolveram de acordo alterar se o contrato social, mediante as clausura e condições seguintes:

CLAUSURA I

A sociedade passará a explorar o ramo de instalação e manutenção elétrica e o comercio varejista de material elétrico.

CLAUSURA II

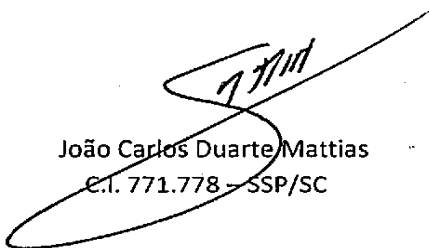
Permanecerão em vigor as demais clausuras do contrato primitivo, desde que não alteradas ou suprimidas pelo presente instrumento de alteração contratual.

E por acharem assim justos e contratados, assinam a presente alteração contratual em 03 (três) vias de igual teor e forma, juntamente com 02 (duas) testemunhas.

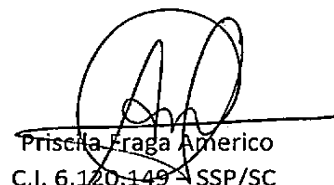
Tubarão/SC 19 de agosto de 2014


Odimar Zanela Dos Santos


Valtair Diogo Elias


João Carlos Duarte Mattias
C.I. 771.778 – SSP/SC

Testemunhas:


Priscila Fraga Americo
C.I. 6.120.149 – SSP/SC



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIFICO O REGISTRO EM: 25/08/2014 SOB Nº: 20142471828
Protocolo: 14/247182-8, DE 21/08/2014

Empresa: 42 2 0514602 8
ZANELI SERVICOS ELETRICOS
LTDA ME

BLASCO BORGES BARCELLOS
SECRETÁRIO GERAL

JUCESC

Presidência da República
 Secretaria da Micro e Pequena Empresa
 Secretaria de Racionalização e Simplificação
 Departamento de Registro Empresarial e Integração

N° DO PROTOCOLO (Uso do órgão de registro
 JUCESC)
 JUCESC - UNIDADE DESCONCENTRADA DE
 TUBARÃO

15/746370-2

Matricula(da sede ou da filial quando a sede for em outra UF) 42205146028	JUCESC 1252	CÓDIGO DA NATUREZA JURÍDICA 2062	N° DE MATRICULA DO AGENTE AUXILIAR DO COMÉRCIO
--	--------------------	-------------------------------------	--



1 - REQUERIMENTO

ILM° SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Requerimento: 8150000091808
 DBE analisado.
 Emitida em: 10/02/2015

NOME: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA ME

Requer a V. Sª o deferimento do seguinte ato.

N° DE VIAS	CÓD. ATO	CÓD. EVENTO	QTD	DESCRIÇÃO DO ATO/EVENTO
3	002			ALTERAÇÃO
		021	1	Alteracao de Dados (Exceto Nome Empresarial)

03 MAR. 2015

06 ABR. 2015

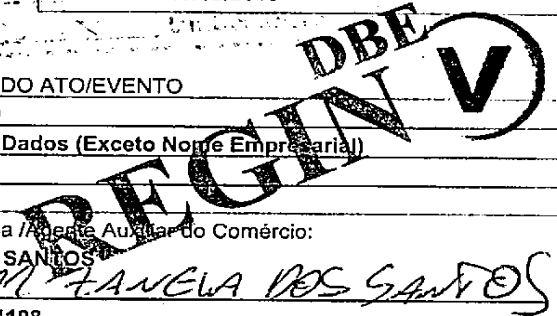
TUBARAO
10/02/2015

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

Assinatura: *ODIMAR ZANELA DOS SANTOS*

Telefone de contato: (48)36264108



2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s)

<input checked="" type="checkbox"/> SIM	42205146028	<input type="checkbox"/> SIM				Processo em ordem. À decisão.
<input type="checkbox"/> NÃO	03 MAR 15 15	<input type="checkbox"/> NÃO	/ /	/ /	/ /	Data
	Data		Responsável	Data	Responsável	Responsável

DECISÃO SINGULAR *Estado Catarinense*

<input checked="" type="checkbox"/> Processo em exigência (Vide despacho em folha anexa)	2° Exigência <input type="checkbox"/>	3° Exigência <input type="checkbox"/>	4° Exigência <input type="checkbox"/>	5° Exigência <input type="checkbox"/>	<i>09 ABR 2015</i>	<i>05/03/15</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e						
<input type="checkbox"/> Processo indeferido.						
					Data	Responsável

ROBERTO ZANONATO DOS SANTOS
 Vogal JUCESC
 Representante da FHOESC

DECISÃO COLEGIADA

<input type="checkbox"/> Processo em exigência (Vide despacho em folha anexa)	2° Exigência <input type="checkbox"/>	3° Exigência <input type="checkbox"/>	4° Exigência <input type="checkbox"/>	5° Exigência <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e						
<input type="checkbox"/> Processo indeferido.						
					Data	Vogal
					Data	Vogal
						Presidente da Turma

OBSERVAÇÕES:

JUCESC

JUCESC 1254

**ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS LTDA-ME
SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

ODIMAR ZANELA DOS SANTOS, brasileiro, natural de Imarui/SC, nascido em 13/02/1990, solteiro, comerciante, inscrito no CPF sob nº 069.201.599-02, portador da cédula de identidade sob nº 5.233.574, expedida pela SSP/SC em data de 26/11/2008, residente e domiciliado a Rua Benjamin Marcondes – nº 44- Bairro – Oficinas – CEP 88702-150, Tubarão/SC.

VALTAIR DIOGO ELIAS, brasileiro, natural de Braço Do Norte/SC, nascido em 13/08/1959, casado em regime comunhão universal de Bens, comerciante, inscrito no CPF sob nº 342.977.409 – 82 e portador da cédula de identidade sob nº 830.440, expedida pela SSP/SC em data de 04/03/2005, residente a Rua Zulma Bittencourt Alves – 204 – Bairro São João Margem direita – CEP 88702-869, Tubarão/SC.

Sócios componentes da sociedade do tipo Sociedade Limitada que gira sobre a denominação social de **ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS LTDA – ME**, com sede e foro a Rua Altamiro Guimarães – 1908 – Sala 01 – Bairro – Oficinas – CEP 88702-180 – Tubarão /SC , inscrita no CNPJ sob nº 19.742.327/0001-67, e com contrato social arquivado na JUCESC sobe NIRE 42205146028 em data de 18/02/2014, resolvem de comum acordo alterar o contrato social mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLAUSULA I

A sociedade passará a explorar a atividade de instalação e manutenção elétrica, comércio varejista de material elétrico, elaboração e gestão de projetos de engenharia elétrica e consultoria em engenharia elétrica.

CLAUSULA II

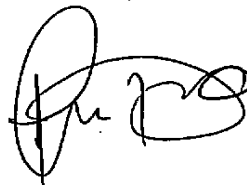
A empresa manterá um departamento técnico responsável, devidamente registrado no CREA/SC, ficando a cargo do sócio **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**, registrado no CREA/SC sob nº 126.975-5.

CLAUSULA III

O capital social de R\$ 10.000,00 (Dez mil reais), já totalmente integralizado anteriormente é elevado para R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais), dividido em 50.000 (Cinquenta mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Hum Real) cada uma, sendo que a diferença ou seja R\$ 40.000,00 (Quarenta mil Reais), é integralizado neste ato em moeda corrente nacional, ficando assim distribuído entre os sócios.

- O sócio **Odimar Zanela dos Santos** passa a possuir 25.000 (Vinte e cinco Mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Hum Real) cada uma totalizando R\$ 25.000,00 (Vinte e cinco mil reais).

- O sócio **Valtair Diogo Elias**, passa a possuir 25.000,00 (Vinte e cinco mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Hum real) cada uma, totalizando R\$ 25.000,00 (Vinte e cinco mil Reais).



JUCESC 1255

JUCESC

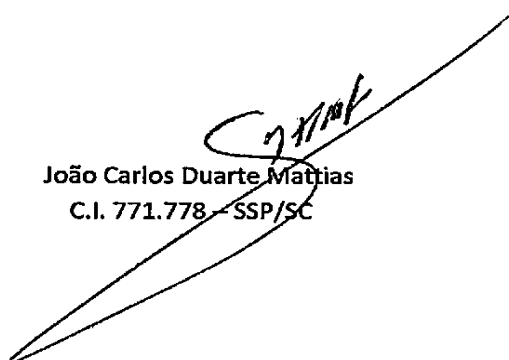
CLAUSULA IV

Permanecerão em vigor as demais cláusulas do contrato primitivo, bem como posterior alteração contratual, desde que não alteradas ou suprimidas pelo presente instrumento. E por acharem assim justos e contratados, assinam a presente alteração contratual em 03 (três) vias de igual teor e forma, juntamente com 02 (duas) testemunhas.

Tubarão/SC 22 de Janeiro de 2015


Odimar Zanela Dos Santos


Valtair Diogo Elias


João Carlos Duarte Mattias
C.I. 771.778 – SSP/SC


Testemunhas:


Priscila Fraga Americo
C.I. 6.120.149 – SSP/SC



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIFICO O REGISTRO EM: 09/04/2015 SOB Nº: 20157463702
Protocolo: 15746370-2, DE 03/03/2015

Empresa: 42 2 0514602 8
ZANELI SERVICOS ELETRICOS
LTDA ME


ANDRE LUIZ DE REZENDE
SECRETÁRIO GERAL



CERTIDÃO INTEIRO TEOR DIGITAL

DADOS DA EMPRESA	
Nome: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA	
NIRE: 42205146028	
ARQUIVAMENTO SOLICITADO	
Número Arquivamento	Páginas
20169629503	4
TOTAL DE PÁGINAS	4
DADOS DE CONTROLE DA CERTIDÃO	
Código de controle: 144.643.303.001.48	
Emissão: 26/07/2023 15:53:39	

SANTA CATARINA, Sábado, 24 de Agosto de 2024

LUCIANO LEITE KOWALSKI
SECRETÁRIO-GERAL

Protocolo: 238688003





Presidência da República
 Secretaria da Micro e Pequena Empresa
 Secretaria de Racionalização e Simplificação
 Departamento de Registro Empresarial e Integração

N° DO PROTOCOLO (Uso do órgão de registro
 JUCESC)
 JUCESC - UNIDADE DESCONCENTRADA DE
 TUBARÃO

16/962950-3



Matricula(da sede ou da filial quando a sede for em outra UF) 42205146028	CÓDIGO DA NATUREZA JURÍDICA 2062	N° DE MATRICULA DO AGENTE AUXILIAR DO COMÉRCIO
JUCESC 2988		

1 - REQUERIMENTO

ILM° SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

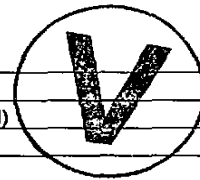
Requerimento: 8160000353167
 DBE analisado.
 Emitida em 12/04/2016 - V3

NOME: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA EPP

Requer a V. Sª o deferimento do seguinte ato.

N° DE VIAS	CÓD. ATO	CÓD. EVENTO	QTD	DESCRIÇÃO DO ATO/EVENTO
0	002			ALTERAÇÃO
		021	1	Alteracao de Dados (Exceto Nome Empresarial)

13 ABR. 2016



Representante Legal da Empresa /Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

Telefone de contato: (48)36264108

TUBARAO
 12/04/2016

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s)

SIM

SIM

Processo em ordem.

À decisão.

NÃO

NÃO

Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência

(Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e

Processo indeferido.

2° Exigência

3° Exigência

4° Exigência 5° Exigência
 Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
 Escritório Regional de Tubarão

[Handwritten Signature]
 José Gonçalves de Souza
 Matr. 172006-6/01

Data

Responsável

***DECISÃO COLEGIADA**

Processo em exigência

(Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e

Processo indeferido.

2° Exigência

3° Exigência

4° Exigência

5° Exigência

Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES:

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 3 DA SOCIEDADE ZANELI SERVIÇOS
ELETRICOS LTDA EPP**

JUCESC 2990

CNPJ nº 19.742.327/0001-67

ODIMAR ZANELA DOS SANTOS nacionalidade brasileiro, nascido em 13/02/1990, solteiro, comerciante, CPF/MF nº 069.201.599-02, carteira de identidade nº 5233574, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado no(a) rua Benjamim Marcondes, 44, casa, Oficinas, Tubarão, SC, CEP 88.702-150, Brasil.

VALTAIR DIOGO ELIAS nacionalidade Brasileiro, nascido em 13/08/1959, casado em comunhão universal de bens, comerciante, CPF/MF nº 342.977.409-82, carteira de identidade nº 830440, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado no(a) rua Zulma Bittencourt Alves, 204, casa, São Joao (margem direita), Tubarão, SC, CEP 88.702-869, brasil.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA EPP, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42205146028, com sede R Altamiro Guimaraes, 1908, Sala 01, Oficinas Tubarão, SC, CEP 88.702-180, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 19.742.327/0001-67, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sociedade passa a ter o seguinte objeto:
Instalação e manutenção elétrico, comércio varejista de material elétrico elaboração e gestão de projetos elétricos consultoria em engenharia elétrica, obras de alvenaria fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição de energia elétrica construção de estações e redes de distribuição elétrica.

DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SEGUNDA. O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais), em moeda corrente nacional, representado por 180.000 (cento e oitenta mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelos sócios. Em decorrência do aumento do capital social por motivo de o capital de R\$ 50.000,00 será alterado para R\$ 180.000,00 sendo que a diferença ou seja R\$ 130.000,00 será integralizado em moeda corrente nacional, este fica assim distribuído:



Req: 81600000353167

Página 1


**ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 3 DA SOCIEDADE ZANELI SERVIÇOS
ELETRICOS LTDA EPP**

JUCESC **2991**

CNPJ nº 19.742.327/0001-67

ODIMAR ZANELA DOS SANTOS, com 90.000 (noventa mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 90.000,00 (noventa mil reais) integralizado.
VALTAIR DIOGO ELIAS, com 90.000 (noventa mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 90.000,00 (noventa mil reais) integralizado.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA TERCEIRA. A administração da sociedade caberá isoladamente a(o) Sócio(a) ODIMAR ZANELA DOS SANTOS , isoladamente a(o) Sócio(a) VALTAIR DIOGO ELIAS com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA QUARTA. O(s) administrador(es) declara(m), sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

DA RATIFICAÇÃO E FORO

CLÁUSULA QUINTA. O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece TUBARAO SC.

CLÁUSULA SEXTA. As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

TUBARAO, 4 de abril de 2016.



Req: 81600000353167

Página 2

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 3 DA SOCIEDADE ZANELI SERVIÇOS
ELETRICOS LTDA EPP

JUCESC 2992

CNPJ nº 19.742.327/0001-67

Odimar Zanela dos Santos

ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

CPF: 069.201.599-02

Valtair Diogo Elias

VALTAIR DIOGO ELIAS

CPF: 342.977.409-82

João Carlos Duarte Mathias

Testemunha: JOAO CARLOS DUARTE MATHIAS

771788, SSP, SC

Priscila Kruga Amaerico

Testemunha: PRICILA KRUGA AMAERICO

6.120.149, SSP, SC



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

CERTIFICO O REGISTRO EM: 14/04/2016 SOB Nº: 20169629503

Protocolo: 16/962950-3, DE 13/04/2016

Empresa: 42 2 0514602 8
ZANELI SERVIÇOS ELETRICOS
LTDA EPP

Andre Luiz de Rezende

ANDRE LUIZ DE REZENDE
SECRETÁRIO GERAL

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE TECNOSUL AUTOMACAO LTDA
CNPJ nº 05.202.238/0001-13



WAGNER ELIAS, nacionalidade BRASILEIRA, nascido em 10/08/1979, SOLTEIRO, COMERCIANTE, CPF nº 003.489.959-62, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 3.654.740, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado(a) no(a) RUA CARLOS GOMES, 399, HUMAITÁ, TUBARAO, SC, CEP 88705030, BRASIL.

MARIZA MACHADO ELIAS, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 24/08/1960, casada em COMUNHÃO UNIVERSAL DE BENS, COMERCIANTE, CPF nº 044.100.078-90, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 6989440, órgão expedidor SESP/SC - SC, residente e domiciliado(a) no(a) RUA ZULMA BITTENCOURT ALVES, 204, APT, SAO JOAO (MARGEM DIREITA), TUBARAO, SC, CEP 88702869, BRASIL.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial TECNOSUL AUTOMACAO LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42203176442, com sede Rua Altamiro Guimaraes, 1908, Sala:, Oficinas Tubarão, SC, CEP 88702180, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 05.202.238/0001-13, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

ENDEREÇO

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sociedade passa a exercer suas atividades no seguinte endereço sito à RUA WALQUIRIA BURIGO DE CARVALHO, 243, APT 504, RECIFE, TUBARAO, SC, CEP 88.705-820.

OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA SEGUNDA. A sociedade passa a ter o seguinte objeto:
COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA CONSTRUCAO DE ESTACOES E E REDES DE TELECOMUNICACOES.

QUADRO SOCIETÁRIO

CLÁUSULA TERCEIRA. Retira-se da sociedade o sócio WAGNER ELIAS, detentor de 15.000 (Quinze Mil) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (Um Real) cada uma, correspondendo a R\$ 15.000,00 (Quinze Mil Reais).

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

CLÁUSULA QUARTA. O sócio WAGNER ELIAS transfere sua quotas de capital social, que perfaz o valor total de R\$15.000,00 (Quinze Mil Reais), direta e irrestritamente ao sócio MARIZA MACHADO ELIAS, da seguinte forma: venda, dando plena, geral e irrevogável quitação.

Após a cessão e transferência de quotas, e da retirada de sócio, fica assim distribuído:

Req: 81300000478688

Página 1



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/03/2023 Data dos Efeitos 14/03/2023

Arquivamento 20230982573 Protocolo 230982573 de 14/03/2023 NIRE 42203176442

Nome da empresa TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 88622309135222

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/03/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=cf04zzft01ycnaQKa81EW0&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 00348995962-WAGNER ELIAS | 0410007890-MARIZA MACHADO ELIAS

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE TECNOSUL AUTOMACAO LTDA
CNPJ nº 05.202.238/0001-13

MARIZA MACHADO ELIAS, com 30.000(Trinta Mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 30.000,00 (Trinta Mil Reais)

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA. A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a(o) Sócio(a) MARIZA MACHADO ELIAS com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA SEXTA. O(s) administrador(es) declara(m), sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

DA RATIFICAÇÃO E FORO

CLÁUSULA SÉTIMA. O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em TUBARAO/SC.

CLÁUSULA OITAVA. As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes

Inserir a consolidação do contrato.

CONTRATO CONSOLIDADO TECNOSUL AUTOMACAO LTDA
CNPJ nº 05.202.238/0001-13

MARIZA MACHADO ELIAS, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 24/08/1960, casada em COMUNHÃO UNIVERSAL DE BENS, COMERCIANTE, CPF nº 044.100.078-90, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 6989440, órgão expedidor SESP/SC - SC, residente e domiciliado(a) no(a) RUA ZULMA BITTENCOURT ALVES, 204, APT, SAO JOAO (MARGEM DIREITA), TUBARAO, SC, CEP 88702869, BRASIL.

Req: 81300000478688

Página 2



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/03/2023 Data dos Efeitos 14/03/2023

Arquivamento 20230982573 Protocolo 230982573 de 14/03/2023 NIRE 42203176442

Nome da empresa TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 88622309135222

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/03/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

16/03/2023

Sócia da sociedade limitada de nome empresarial TECNOSUL AUTOMACAO LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42203176442, com sede a Rua Walquiria Burigo de Carvalho, 243, apto 504, Recife, Tubarão, SC, CEP 88.705-820, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 05.202.238/0001-13, delibera de pleno acordo ajustar a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

DA FIRMA SOCIAL, OBJETOS, INÍCIO E PRAZO

Cláusula 1º - A Sociedade girará sob denominação social de **TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA.**

Cláusula 2º - A Sociedade terá a sede social estabelecida a Rua Walquiria Burigo de Carvalho, 243, apto 504, RECIFE, TUBARAO, SC, CEP 88.705-820.

Cláusula 3º – A Sociedade terá o objeto social a exploração do ramo de:

- COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO
- INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELETRICA
- CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES.

Cláusula 4º – A Sociedade iniciou suas atividades em 01 de julho de 2002.

Cláusula 5º - O prazo de duração da presente sociedade será por tempo indeterminado.

DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula 6º - O Capital Social é de R\$ 30.000,00 (Trinta Mil Reais), dividido em 30.000 (Trinta Mil) quotas no valor nominal de 1,00 (Hum Real) cada uma, já anteriormente integralizado em moeda corrente nacional, ficando assim distribuído:

- MARIZA MACHADO ELIAS com 30.000 (Trinta Mil) quotas no valor nominal de 1,00 (Hum Real) cada uma, totalizando R\$ 30.000,00 (Trinta Mil Reais).

DA ADMINISTRAÇÃO

Cláusula 7º. A administração da sociedade caberá **ISOLADAMENTE** a Sócia **MARIZA MACHADO ELIAS** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s) .

Cláusula 8º - Pelos serviços prestados a sociedade a Sócia administradora terá direito a retirada mensal a título de Pró-labore, cuja importância será fixada observando as disposições regulamentares pertinentes.

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

Cláusula 9º - A administradora declara, sob as penas da lei, que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob

Req: 81300000478688

Página 3



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/03/2023 Data dos Efeitos 14/03/2023

Arquivamento 20230982573 Protocolo 230982573 de 14/03/2023 NIRE 42203176442

Nome da empresa TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 88622309135222

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/03/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

16/03/2023

os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

DO EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO, DELIBERAÇÃO DOS SÓCIOS LUCROS OU PREJUÍZOS:

Cláusula 10º - O exercício social encerra-se em 31 de dezembro de cada ano.

Cláusula 11º - Ao terminar de cada exercício social, será levantado o balanço de resultado econômico e será efetuado a apuração e distribuição do resultado com observância das disposições legais aplicáveis.

Cláusula 12º - Os prejuízos por ventura, serão mantidos em conta especial para amortização nos Exercícios futuros, e não sendo, serão suportados pela sócia na proporção de suas quotas.

DOS AUMENTOS E DIMINUIÇÃO DE CAPITAL, SAÍDA OU FALECIMENTO DE SÓCIOS

Cláusula 13º - Em caso de falecimento da sócia, a sociedade não se dissolverá, passando as quotas do “cujos” a seus herdeiros legais. Não sendo possível ou inexistindo interesse o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação Patrimonial da Sociedade, a data de resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Cláusula 14º - A Sociedade poderá a qualquer tempo abrir ou fechar filial ou outra dependência mediante alteração contratual.

Cláusula 15º - A sociedade manterá os registros contábeis e fiscais necessários a sua organização.

Cláusula 16º - Os casos omissos e não regulados pelo presente contrato, serão resolvidos na forma da legislação em vigor.

Cláusula 17º - Fica eleito o foro da comarca de Tubarão/SC para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

TUBARAO/SC, 4 de março de 2023.

WAGNER ELIAS

MARIZA MACHADO ELIAS

Req: 81300000478688

Página 4



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/03/2023 Data dos Efeitos 14/03/2023

Arquivamento 20230982573 Protocolo 230982573 de 14/03/2023 NIRE 42203176442

Nome da empresa TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 88622309135222

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/03/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

16/03/2023



230982573

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	TECNOSUL AUTOMACAO LTDA
PROTOCOLO	230982573 - 14/03/2023
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42203176442
CNPJ 05.202.238/0001-13
CERTIFICO O REGISTRO EM 16/03/2023
SOB N: 20230982573

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20230982573

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 00348995962 - WAGNER ELIAS - Assinado em 14/03/2023 às 10:07:47

Cpf: 04410007890 - MARIZA MACHADO ELIAS - Assinado em 14/03/2023 às 10:08:38



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/03/2023 Data dos Efeitos 14/03/2023

Arquivamento 20230982573 Protocolo 230982573 de 14/03/2023 NIRE 42203176442

Nome da empresa TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 88622309135222

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/03/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

16/03/2023



Nome: Validador de assinaturas eletrônicas

Data de Validação: 05/02/2026 08:37:10 BRT

Versão do software(Verificador de Conformidade): 2.21.1.2

Versão do software(Validador de Documentos): 3.0.5.2

Fonte de verificação: Offline

Nome do arquivo: 9.1.1. Contrato Social Tecnosul.pdf

Resumo da SHA256 do arquivo:

16328582508d9f6e76cbd9f4ac2b695abbeeba21bd1b9ef2c767c294b98eaa72

Tipo do arquivo: PDF

Quantidade de assinaturas: 1

Quantidade de assinaturas ancoradas: 1

CN=LUCIANO LEITE KOWALSKI.***168929**,
OU=Certificado PF A1, OU=Certificado Digital,
OU=Renovacao Eletronica, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Informações da assinatura

Assinante: CN=LUCIANO LEITE KOWALSKI.***168929**, OU=Certificado PF A1, OU=Certificado Digital, OU=Renovacao Eletronica, OU=AC SOLUTI Multipla v5, O=ICP-Brasil, C=BR

CPF: ***.168.929-**

Tipo de assinatura: Anexada

Status de assinatura: Indeterminada

Caminho de certificação: Expired

Estrutura: Em conformidade com o padrão

Cifra assimétrica: Aprovada

Resumo criptográfico: true

Data da assinatura: 16/03/2023 09:28:59 BRT

Atributos obrigatórios: Aprovados

Mensagem de erro: Foram identificadas modificações visuais no documento, mas o dono do documento não especificou nenhum método de verificação para atualizações incrementais. Foi considerado DocMDP=2 para verificação.

Política de assinatura:

Certificados utilizados

CN=LUCIANO LEITE KOWALSKI:02016892943,
OU=Certificado PF A1, OU=Certificado Digital,
OU=Renovacao Eletronica, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 06/05/2022 17:01:00 BRT

Aprovado até: 06/05/2023 17:01:00 BRT

Expirado (LCR): true

CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 05/02/2019 12:34:56 BRST

Aprovado até: 02/03/2029 08:58:59 BRT

Expirado (LCR): false

CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 29/06/2018 15:55:20 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 09:00:20 BRT

Expirado (LCR): false

CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 02/03/2016 10:01:38 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 20:59:38 BRT

Expirado (LCR): false

Atributos usados

Atributos obrigatórios

Nome do atributo: SignatureDictionary

Corretude: Valid

Atributos Opcionais



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br

CERTIDÃO

CERTIFICO e dou fé que, revendo o Livro nº 399 deste Tabelionato, nele encontrei lavrado às fls. 219-F / 220-F o instrumento público cujo inteiro teor é adiante reproduzido: **PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ TECNOSUL AUTOMACAO LTDA, COMO SEGUE:** SAIBAM todos quantos este público instrumento de procuração bastante virem que, aos dez dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte, neste 2º tabelionato, desta cidade e Comarca de Tubarão, Estado de Santa Catarina, perante mim, JESSICA DA ROSA DE PIERI, Escrevente, compareceu **TECNOSUL AUTOMACAO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.202.238/0001-13 e registrada na Junta Comercial sob o NIRE 42203176442, com sede na Rua Carlos Gomes, nº 399, Bairro Humaitá, no Município de Tubarão, no Estado de Tubarão/SC, neste ato representada pela sócia com poderes de administração isoladamente, nos termos da Cláusula 5ª - DA ADMINISTRAÇÃO, do Contrato Social, **MARIZA MACHADO ELIAS**, brasileira, nascida em 25/08/1960, com 59 (cinquenta e nove) anos de idade, capaz, casada, empresária, portadora da CI/RG nº 6989440 (SESP/SC) e inscrita no CPF/MF sob o nº 044.100.078-90, residente e domiciliada na Rua Walquíria Búrigo de Carvalho, nº 1, apto. 504, Bairro Recife, na Cidade de Tubarão/SC, pela(s) parte(s) representante(s) é declarado que o ato societário apresentado é vigente, não havendo nenhuma outra alteração, responsabilizando-se civil e criminalmente por esta declaração; sendo que a comparecente foi reconhecida como a própria por mim, Escrevente, pelo seu documento apresentado, e de cuja identidade e capacidade para o ato dou fé. E aí estando, a outorgante me disse que pelo presente instrumento público, e nos termos do art. 1.018 do Código Civil Brasileiro, nomeia e constitui seus bastantes procuradores **CAMILA FOGAÇA VENANCIO**, brasileira, nascida em 05/04/1994, com 26 (vinte e seis) anos de idade, capaz, solteira, gerente administrativa, portadora da CI/RG nº 5315340 (SSP/SC) e inscrita no CPF/MF sob o nº 091.181.069-27, residente e domiciliada na Rua João Constantino Fernandes, nº 87, apto. 202, Bairro São Clemente, na Cidade de Tubarão/SC; **e/ou VALTAIR DIOGO ELIAS**, brasileiro, nascido em 13/08/1959, com 60 (sessenta) anos de idade, capaz, casado, empresário, portador da CI/RG nº 830440 (DETRAN/SC) e inscrito no CPF/MF sob o nº 342.977.409-82, residente e domiciliado na Rua Walquíria Búrigo de Carvalho, nº 1, apto. 504, Bairro Recife, na Cidade de Tubarão/SC; **e/ou ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**, brasileiro, nascido em 13/02/1990, com 30 (trinta) anos de idade, capaz, solteiro, engenheiro, portador da CI/RG nº 5233574 (SSP/SC) e inscrito no CPF/MF sob o nº 069.201.599-02, residente e domiciliado na Rua José João Constantino Fernandes, nº 87, Apto 202, Bairro São Clemente, na Cidade de Tubarão/SC, **a quem confere os mais amplos, ilimitados e gerais poderes para, em conjunto ou isoladamente, GERIR E ADMINISTRAR todos os negócios e interesses da sociedade outorgante** podendo dita procuradora, para tanto: **a) representar a Outorgante em todos os atos que dependam de sua presença e assinatura na defesa de seus interesses**; comprar, vender e transferir mercadorias, ferramentas, maquinários, peças, utensílios em geral e outros bens móveis, inclusive veículos e telefones, podendo assinar todos os documentos públicos ou particulares, e papéis necessários, inclusive autorização para transferência de veículos; pagar e receber importâncias, dar e aceitar recibos e quitações, prestar declarações, apresentar provas,



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br

transmitir e receber posse, domínio, direitos e ações, obrigar e responder pela evicção legal; assinar contratos de quaisquer espécies e naturezas, estipular, concordar e discordar de cláusulas e condições; emitir, aceitar e endossar duplicatas e outros títulos de crédito; admitir e demitir empregados, assinando contratos de trabalho ou rescisões contratuais; assinar carteiras de trabalho, dar baixa nas mesmas, assinar todos os papéis e documentos relativos ao FGTS e PIS; **b) representar a outorgante em licitações públicas**, podendo concordar com todos os seus termos, assinar todos os documentos e declarações previstos nos respectivos editais para a habilitação técnica e/ou jurídica da outorgante e a proposta de preço; assistir a abertura de envelopes e de propostas; fazer impugnações, reclamações, protestos e recursos; fazer novas propostas; rebaixar preços, conceder descontos, prestar caução, levantá-las, receber as importâncias caucionadas ou depositadas, transigir e desistir; **c) representar a Outorgante perante quaisquer Repartições Públicas**, sejam Federais, Estaduais ou Municipais, inclusive Detran, Sebrae, Ciretran, Junta de Conciliação e Julgamento, Receita Federal e Estadual, INSS, Ministérios, Justiça do Trabalho, Conselho de Contribuinte, Cartórios em geral, empresas de telecomunicações e também perante repartições particulares e comerciais, e nelas alegar, promover, requerer, apresentar, retirar, cadastrar e assinar o que preciso for, retirar certidões, segunda via de documentos, pagar impostos, taxas e contribuições, aceitar recibos e quitações, levantar, retirar e cancelar títulos protestados, quitar títulos, apresentar títulos de crédito e outros documentos de dívida para protesto, inclusive por indicação; representá-la perante a Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, ou de outro Estado, requerer alvarás, averbações, arquivamentos e outras autorizações para o exercício de suas atividades; **d) abrir, movimentar e/ou encerrar contas correntes ou outras contas bancárias** em nome da outorgante junto a quaisquer estabelecimentos bancários e cooperativas de crédito, desta ou de outras praças, podendo assinar todos os documentos necessários, depositar, sacar importâncias, passar recibos e dar quitações, verificar saldos, retirar extratos de contas, renovar cadastros, requisitar e retirar talonários de cheques, emitir, endossar e assinar cheques para efeito de depósito, caução ou desconto, requisitar cartão eletrônico, movimentar contas com cartão eletrônico ou internet banking; assinar contratos de cheques especiais, cancelar cheques, efetuar aplicações de qualquer natureza e forma, resgatar importâncias aplicadas bem como seus juros e correções, emitir e receber ordens de pagamentos; sustar pagamento de cheques, emitir, aceitar, assinar, descontar, caucionar, avalizar e entregar para cobrança bancária duplicatas de quaisquer espécies, letras de câmbio, notas promissórias e quaisquer outros títulos, assinando os respectivos documentos, propostas e borderôs; emitir título de crédito comercial e industrial; assinar aditivo de qualquer espécie; conceder abatimentos, confessar, transigir, desistir, efetuar acordos; assinar apólice de seguros; assinar contratos de empréstimos e financiamentos que forem realizados em nome da empresa Outorgante, dando bens da empresa em garantia; emitir, pagar e realizar notas fiscais; retirar o crédito financiado e aplicá-lo onde necessário for; contratar seguros, renovar ou cancelar os mesmos, receber indenizações, assinando os documentos que forem precisos; **e) contratar advogados para agir em juízo de qualquer Instância e Tribunal**, propondo ações contra terceiros ou defendendo-a de outros que contra ela forem propostas e acompanhá-las até final sentença, investindo-os dos poderes das cláusulas "AD JUDICIA", para tudo requerer, interpor recursos, requerer medidas preventivas, preparatórias e incidentes; receber e





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br

dar quitação, fazer acordos, prestar compromissos e declarações, desistir, impugnar, recorrer, variar de ação, transigir, confessar; comparecer em audiências, prestar depoimentos; assinar ainda contratos de prestação de serviços ou outros de qualquer espécie, ou rescindi-los; **f) retirar das agências de Correios e Telégrafos** cartas ou encomendas pertencentes a Outorgante com ou sem registro e valor declarado; declarar imposto de renda, assinar referidas declarações e entregá-las nas repartições competentes, receber restituições correspondentes; **g) representá-la junto a imobiliárias** a fim de assinar folhas, papéis, recibos, contratos, juntar e retirar documentos, prestar e assinar declarações, emitir notificações, concordar, discordar, exigir, transigir, pagar taxas, locar, receber aluguel, taxa de condomínio, combinar cláusulas, condições, acertar preços, prazos, formas de pagamentos, executar débitos de inquilinos e fiadores, dar e receber quitação, praticar, enfim, todos os demais atos necessários ao fiel e cabal desempenho do presente mandato, devendo ser considerado a ele inerentes todos os atos que sejam úteis ou indispensáveis à sua plena consecução, ainda que não mencionados neste instrumento, do que por tudo a outorgante desde já se compromete a dar por bom, fiel e valioso, do que dou fé. A outorgante declarou, por fim, que o presente mandato é outorgado por prazo indeterminado, sendo vedado substabelecer, com ou sem reservas de poderes, do que o dou fé. **Lavrada sob minuta apresentada.** Assim me disse, do que dou fé, e me pediu que lavrasse o presente instrumento, o qual, sendo lido, foi achado conforme e integralmente aceito por aquela que o outorga e assina, tudo perante mim, JESSICA DA ROSA DE PIERI, Escrevente, que o lavrei, conferi e assino em público e raso, encerrando o ato. Os documentos apresentados ficam arquivados no processo digital nº **20179108**, do que dou fé. Assinaram neste ato: MARIZA MACHADO ELIAS que assina por TECNOSUL AUTOMACAO LTDA (Representante) e JESSICA DA ROSA DE PIERI (Escrevente). A presente certidão é reprodução fiel do instrumento público lavrado neste Tabelionato, no livro e folhas cujos dados são indicados no cabeçalho, sendo que o número de páginas poderá variar conforme o espaço reservado para a coleta das assinaturas, do que dou fé. Emolumentos: R\$ 15,84 + **FRJ***: R\$ 3,60 + ISS: R\$ 0,48 = **Total: R\$ 19,92**. . * Destinação do Fundo de Reaparelhamento da Justiça - **FRJ**: FUPESC: 24,42%; OAB, Peritos e Assistência: até 24,42%; FEMR/MPSC: 4,88%; Ressarcimento de Atos Isentos e Ajuda de Custo: 26,73%; TJSC: 19,55%.

Tubarão-SC, 27 de janeiro de 2026 às 15:25 .

Assinado digitalmente por:
JULIA BONETTI VIEIRA
CPF: 113.825.789-38
Certificado emitido por AC FCDL
SC v5
Data: 27/01/2026 15:31:33 -
03:00



Julia Bonetti Vieira
Escrevente



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 4V8KB-JFG6Q-7ZHJR-6UFQD

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

- ✓ JULIA BONETTI VIEIRA (CPF 113.825.789-38) em 27/01/2026 15:31
(Escrevente)

Para verificar as assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validate> e informe o código de validação ou siga o link a abaixo:

<https://assinatura.e-notariado.org.br/validate/4V8KB-JFG6Q-7ZHJR-6UFQD>



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br

CERTIDÃO

CERTIFICO e dou fé que, revendo o Livro nº 463 deste Tabelionato, nele encontrei lavrado às fls. 121-F / 121-V o instrumento público cujo inteiro teor é adiante reproduzido: **PROCURAÇÃO QUE FAZ TECNOSUL AUTOMACAO LTDA, COMO SEGUE:** SAIBAM os que virem este instrumento público, que aos vinte e dois dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e três (22/05/2023), neste 2º Tabelionato de Notas e Protestos de Tubarão, localizado na Rua Lauro Müller, 500, Centro, neste Município e Comarca de Tubarão, Estado de Santa Catarina, perante mim, IASMIN IZIDORIO ELIAS, Escrevente, compareceu **TECNOSUL AUTOMACAO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o nº **05.202.238/0001-13** e registrada na Junta Comercial sob o **NIRE 42203176442, com sede na Rua Walquiria Burigo de Carvalho, 243, Apt 504, Recife, no Município de Tubarão, neste Estado de Santa Catarina, neste ato representada pela sócia com poderes de administração isoladamente**, nos termos da Cláusula 5ª(quinta) - DA ADMINISTRAÇÃO, do 4ª Alteração do Contrato Social já referido, Arquivamento de nº 20230982573, Protocolo de nº 230982573 de 14/03/2023 **MARIZA MACHADO ELIAS**, brasileira, nascida em 25/08/1960, com 62 (sessenta e dois) anos de idade, capaz, casada, empresário, portadora da CI/RG nº 6989440 (SESP/SC), inscrita no CPF/MF sob o nº 044.100.078-90, residente e domiciliada na Rua Walquíria Búrigo de Carvalho, nº 243, apto. 504, Bairro Recife, na Cidade de Tubarão/SC, pela parte representante é declarado que o ato societário apresentado é vigente, não havendo nenhuma outra alteração, responsabilizando-se civil e criminalmente por esta declaração; A comparecente declarou, sob as penas da lei, que as informações prestadas a respeito do seu estado civil e qualificação são corretas e verdadeiras; que não é interdita; e que, no presente momento, não está sujeita a qualquer causa ou motivo que a impeça ou deslegitime a outorgar este instrumento, responsabilizando-se inteiramente por tais declarações, tendo sido então reconhecida como a própria por mim, Escrevente, pelo seu documento de identificação apresentado, e de cuja identidade e capacidade para o ato dou fé. E aí estando, pela outorgante me foi dito que por este instrumento, e na melhor forma de Direito, nomeia e constitui como seu procurador **MARCELO FELIPE CUSTODIO**, brasileiro, nascido em 13/11/1964, com 58 (cinquenta e oito) anos de idade, capaz, casado, engenheiro mecânico, portador da CI/RG nº 1349123 (SESP/SC), inscrito no CPF/MF sob o nº 522.343.559-15, residente e domiciliado na Av. Desembargador Vitor Lima, nº 260, Bairro Trindade, na Cidade de Florianópolis/SC, a quem confere amplos, gerais e especiais poderes para, onde com esta se apresentar, representar a outorgante, bem como o seu sócio administrador, conferem ao outorgado pleno e amplos poderes gerais **AD NEGOCIA** para representá-lo junto a qualquer entidade da Administração Pública, Autárquica, Institucional e Fundações, Entidades do terceiro setor, Sociedades de Economia mista, podendo os mesmos, gerir, administrar e representá-la em licitações, assinar todos e quaisquer documentos em nome da outorgante e de sua sócia administradora, assumir compromissos, assinar propostas, atas, recursos, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, negociar preços como também formular ofertas e lances verbais de preços e **praticar todos os demais atos pertinentes aos certames em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel**





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br

cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos ou desistir dos mesmos, pedir esclarecimentos e apresentar impugnação a instrumento convocatório, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado. Sendo **VEDADO** o substabelecimento. **SOB MINUTA**, enfim, tratar de todos os interesses da outorgante que digam respeito ao(s) negócio(s) anteriormente especificado(s), requerendo e assinando o que preciso for, representando-a em todos os atos que demandarem sua presença e praticando tudo o mais que se mostrar necessário ao bom e fiel cumprimento deste mandato. **A presente procuração é outorgada por prazo indeterminado.** Instrumento lavrado com base nas informações e declarações fornecidas pela outorgante, que declarou se responsabilizar inteiramente pela sua exatidão e veracidade, do que dou fé. Assim me disse, do que dou fé, e me pediu que lavrasse este instrumento, o qual, sendo lido, foi achado conforme e inteiramente aceito por aquela que o outorga e assina, tudo perante IASMIN IZIDORIO ELIAS, Escrevente, que o lavrei, conferi e assino em público e raso, encerrando o ato. Documentos arquivados digitalmente no processo nº **20192775**, do que dou fé. Assinaram neste ato: Mariza Machado Elias - Representante da Outorgante, . . A presente certidão é reprodução fiel do instrumento público lavrado neste Tabelionato, no livro e folhas cujos dados são indicados no cabeçalho, sendo que o número de páginas poderá variar conforme o espaço reservado para a coleta das assinaturas, do que dou fé. Emolumentos: R\$ 15,84 + **FRJ***: R\$ 3,60 + ISS: R\$ 0,48 = **Total: R\$ 19,92.** ISS R\$ 68,92. * Destinação do Fundo de Reparelhamento da Justiça - **FRJ**: FUPESC: 24,42%; OAB, Peritos e Assistência: até 24,42%; FEMR/MPSC: 4,88%; Ressarcimento de Atos Isentos e Ajuda de Custo: 26,73%; TJSC: 19,55%.

Tubarão-SC, 26 de janeiro de 2026 às 11:07 .

Assinado digitalmente por:
JULIA BONETTI VIEIRA
CPF: 113.825.789-38
Certificado emitido por AC FCDL
SC v5
Data: 26/01/2026 11:12:34 -03:00



Julia Bonetti Vieira
Escrevente





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: XNSAL-EVLWD-K5FZE-F3P9P

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

- ✓ JULIA BONETTI VIEIRA (CPF 113.825.789-38) em 26/01/2026 11:12
(Escrevente)

Para verificar as assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validate> e informe o código de validação ou siga o link a abaixo:

<https://assinatura.e-notariado.org.br/validate/XNSAL-EVLWD-K5FZE-F3P9P>



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br

CERTIDÃO

CERTIFICO e dou fé que, revendo o Livro nº **448** deste Tabelionato, nele encontrei lavrado às fls. **189-F / 189-V** o instrumento público cujo inteiro teor é adiante reproduzido: **PROCURAÇÃO QUE FAZ ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA, COMO SEGUE:** SAIBAM os que virem este instrumento público, que aos dezesseis dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e dois (16/09/2022), neste 2º Tabelionato de Notas e Protestos de Tubarão, localizado na Rua Lauro Müller, 500, Centro, neste Município e Comarca de Tubarão, Estado de Santa Catarina, perante mim, SAMAY DELFINO CORREA, Escrevente, compareceu **ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o nº **19.742.327/0001-67** e registrada na Junta Comercial sob o **NIRE 42205146028, com sede na RUA ALTAMIRO GUIMARAES, 1908, SALA 01, nº 1908 sala 01, Bairro Oficinas, no Município de Tubarão, neste Estado de Santa Catarina, neste ato representada pelo sócio com poderes de administração isoladamente**, nos termos da Cláusula 9ª (nona) - DA ADMINISTRAÇÃO, do Contrato Social já referido, **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**, brasileiro, nascido em 13/02/1990, com 32 (trinta e dois) anos de idade, capaz, solteiro, engenheiro, portador da CI/RG nº 5233574 (SSP/SC), inscrito no CPF/MF sob o nº 069.201.599-02, residente e domiciliado na Rua José João Constantino Fernandes, nº 87, Apto 202, Bairro São Clemente, na Cidade de Tubarão/SC, pela(s) parte(s) representante(s) é declarado que o ato societário apresentado é vigente, não havendo nenhuma outra alteração, responsabilizando-se civil e criminalmente por esta declaração;. A comparecente declarou, sob as penas da lei, que as informações prestadas a respeito do seu estado civil e qualificação são corretas e verdadeiras; que não é interditada; e que, no presente momento, não está sujeita a qualquer causa ou motivo que a impeça ou deslegitime a outorgar este instrumento, responsabilizando-se inteiramente por tais declarações, tendo sido então reconhecida como a própria por mim, Escrevente, pelo sua documento de identificação apresentado, e de cuja identidade e capacidade para o ato dou fé. E aí estando, pela outorgante me foi dito que por este instrumento, e na melhor forma de Direito, nomeia e constitui como sua procurador **MARCELO FELIPE CUSTODIO**, brasileiro, nascido em 13/11/1964, com 57 (cinquenta e sete) anos de idade, capaz, casado, engenheiro mecânico, portador da CI/RG nº 1349123 (SESP/SC), inscrito no CPF/MF sob o nº 522.343.559-15, residente e domiciliado na Av. Desembargador Vitor Lima, nº 260, Bairro Trindade, na Cidade de Florianópolis/SC, a quem confere amplos, gerais e especiais poderes para, onde com esta se apresentar, representar a outorgante, bem como o seu sócio administrador, conferem ao outorgado pleno e amplos poderes gerais **AD NEGOCIA** para representá-lo junto a qualquer entidade da Administração Pública, Autárquica, Institucional e Fundações, Entidades do terceiro setor, Sociedades de Economia mista, podendo os mesmos, gerir, administrar e representá-lo em licitações, assinar todos e quaisquer documentos em nome do outorgante e de seu sócio administrador, assumir compromissos, assinar propostas, atas, recursos, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, negociar preços como também formular ofertas e lances verbais de preços e **praticar todos os demais atos pertinentes aos certames em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos ou desistir dos mesmos, pedir esclarecimentos e**





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA - COMARCA DE TUBARÃO
2º TABELIONATO DE NOTAS E DE PROTESTO DE TUBARÃO
GUSTAVO SOARES DE SOUZA LIMA - TABELIÃO
RUA LAURO MÜLLER, 500, CEP: 88701-100
Fone/Fax: (48) 3626-0868 - Email: contato@2tt.com.br

apresentar impugnação a instrumento convocatório, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado. Sendo VEDADO o substabelecimento. **SOB MINUTA**, enfim, tratar de todos os interesses da outorgante que digam respeito ao(s) negócio(s) anteriormente especificado(s), requerendo e assinando o que preciso for, representando-a em todos os atos que demandarem sua presença e praticando tudo o mais que se mostrar necessário ao bom e fiel cumprimento deste mandato. **A presente procuração é outorgada por prazo indeterminado.** Instrumento lavrado com base nas informações e declarações fornecidas pela outorgante, que declarou se responsabilizar inteiramente pela sua exatidão e veracidade, do que dou fé. Assim me disse, do que dou fé, e me pediu que lavrasse este instrumento, o qual, sendo lido, foi achado conforme e inteiramente aceito por aquela que o outorga e assina, tudo perante SAMAY DELFINO CORREA, Escrevente, que o lavrei, conferi e assino em público e raso, encerrando o ato. Documentos arquivados digitalmente no processo nº **20189642**, do que dou fé Odimar Zanela Dos Santos - Representante da Outorgante, . . A presente certidão é reprodução fiel do instrumento público lavrado neste Tabelionato, no livro e folhas cujos dados são indicados no cabeçalho, sendo que o número de páginas poderá variar conforme o espaço reservado para a coleta das assinaturas, do que dou fé. Emolumentos: R\$ 15,84 + **FRJ***: R\$ 3,60 + ISS: R\$ 0,48 = **Total: R\$ 19,92.** . * Destinação do Fundo de Reparelhamento da Justiça - **FRJ**: FUPESC: 24,42%; OAB, Peritos e Assistência: até 24,42%; FEMR/MPSC: 4,88%; Ressarcimento de Atos Isentos e Ajuda de Custo: 26,73%; TJSC: 19,55%.

Tubarão-SC, 19 de janeiro de 2026 às 17:01 .

Assinado digitalmente por:
KAREN MARQUES DA SILVA
CPF: 070.284.969-37
Certificado emitido por AC FCDL SC v5
Data: 19/01/2026 17:02:50 -03:00



Karen Marques Gonçalves
Escrevente





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: VPUQ5-4DY49-PF575-37QZT

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

- ✓ KAREN MARQUES DA SILVA (CPF 070.284.969-37) em 19/01/2026 17:02
(Escrivente)

Para verificar as assinaturas acesse <https://assinatura.e-notariado.org.br/validate> e informe o código de validação ou siga o link a abaixo:

<https://assinatura.e-notariado.org.br/validate/VPUQ5-4DY49-PF575-37QZT>

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
		CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA	
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 19.742.327/0001-67 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 18/02/2014
NOME EMPRESARIAL ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ZANELI SERVIOS ELETRICOS			PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 27.31-7-00 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 71.12-0-00 - Serviços de engenharia			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R ALTAMIRO GUIMARAES	NÚMERO 1908	COMPLEMENTO SALA 01	
CEP 88.702-180	BAIRRO/DISTRITO OFICINAS	MUNICÍPIO TUBARAO	UF SC
ENDEREÇO ELETRÔNICO		TELEFONE (48) 3626-4108	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 18/02/2014	
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 **27/01/2026** às **11:21:53** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:

19.742.327/0001-67

NOME EMPRESARIAL:

ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA

CAPITAL SOCIAL:

R\$180.000,00 (Cento e oitenta mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:

VALTAIR DIOGO ELIAS

Qualificação:

49-Sócio-Administrador

Nome/Nome Empresarial:

ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

Qualificação:

49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia 27/01/2026 às 11:22 (data e hora de Brasília).

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 05.202.238/0001-13 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 01/07/2002
NOME EMPRESARIAL TECNOSUL AUTOMACAO LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) TECNOSUL			PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R WALQUIRIA BURIGO DE CARVALHO	NÚMERO 243	COMPLEMENTO APT 504	
CEP 88.705-820	BAIRRO/DISTRITO RECIFE	MUNICÍPIO TUBARAO	UF SC
ENDEREÇO ELETRÔNICO TECNOSULAUTOMACAO@GMAIL.COM		TELEFONE (48) 8817-9332	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
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 **27/01/2026** às **10:36:32** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:

05.202.238/0001-13

NOME EMPRESARIAL:

TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

CAPITAL SOCIAL:

R\$30.000,00 (Trinta mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:

MARISA MACHADO ELIAS

Qualificação:

49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia 27/01/2026 às 10:37 (data e hora de Brasília).



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **TECNOSUL AUTOMACAO LTDA**

CPF/CNPJ: **05.202.238/0001-13**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 12:10:21 do dia 27/01/2026 , com validade até o dia 26/02/2026.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: qZLOP9cYOz2pINN2P5XE

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA**

CPF/CNPJ: **19.742.327/0001-67**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 12:08:05 do dia 27/01/2026 , com validade até o dia 26/02/2026.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: rMUfaRcNTErIiSPS7NnId

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À CONTRATAÇÃO

(Art. 38 da Lei nº 13.303/2016 e Lei Estadual SC nº 16.493/2014)

TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.202.238/0001-13, com sede na **Rua Walquíria Búrigo de Carvalho, nº 243, AP504, Bairro Recife, CEP 88705- 820, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina**, neste ato representada, por intermédio de seu representante legal **Sr. Marcelo Felipe Custódio, CPF nº 522.343.559-15**, **DECLARA**, para fins de participação no **Processo Licitatório nº PLE 244/2025**, promovido pela **Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – CASAN**, e sob as penas da lei, que até a presente data **INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA SUA CONTRATAÇÃO**, nos termos do artigo 38 da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, e da Lei Estadual de Santa Catarina nº 16.493, de 05 de dezembro de 2014, cumprindo plenamente todos os requisitos de habilitação.

A empresa **DECLARA EXPRESSAMENTE QUE NÃO SE ENQUADRA EM NENHUMA DAS SITUAÇÕES ABAIXO**, previstas no ANEXO III – MODELO 1, incisos I a XVI, a saber:

- I. Não possui administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social que seja diretor ou empregado da CASAN ou de sociedade de economia mista contratante;
- II. Não se encontra suspensa de contratar com a CASAN;
- III. Não foi declarada inidônea pela União, pelo Estado ou pelo Distrito Federal;
- IV. Não é constituída por sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- V. Não possui administrador ou sócio que seja administrador ou sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- VI. Não possui sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- VII. Não possui administrador que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- VIII. Não possui, em seus quadros de diretoria, pessoa que tenha participado, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
- IX. Não possui relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com dirigente da CASAN;
- X. Não possui relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com empregado da CASAN cujas atribuições envolvam atuação na área responsável pela licitação ou contratação;
- XI. Não possui relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Estado de Santa Catarina, assim considerados os ordenadores primários de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta ou Indireta;
- XII. Não possui proprietário ou sócio que, mesmo nessa condição, tenha encerrado vínculo ou gestão com a CASAN há menos de 6 (seis) meses;
- XIII. Não consta inserida no Cadastro de Empregadores que tenham mantido trabalhadores em condições análogas às de escravo, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);

XIV. Não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos;

XV. Não possui participação direta ou indireta, nem participou de consórcio que tenha elaborado, total ou parcialmente, o anteprojeto ou projeto básico da licitação em referência;

XVI. Não possui administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio (quando a participação superar 5% do capital votante) que seja autor do anteprojeto ou do projeto básico da licitação.

Declara, por fim, que todas as informações acima são verdadeiras, assumindo integral responsabilidade civil, administrativa e penal por sua veracidade.

Tubarão/SC, 27 de janeiro de 2026.

Marcelo Felipe Custódio
Representante Legal
TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA,



RAZÃO SOCIAL: ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP
CNPJ: nº 19.742.327/0001-67
END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, Nº 1908, SALA 01
OFICINAS, TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180
E-MAIL: contato@zaneliengenharia.com.br FONE: (48) 3199-0100

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À CONTRATAÇÃO

(Art. 38 da Lei nº 13.303/2016 e Lei Estadual SC nº 16.493/2014)

ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 19.742.327/0001-67, com sede à **Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, sala 01, bairro Oficinas, Tubarão/SC, CEP 88702-180**, por intermédio de seu representante legal **Sr. Marcelo Felipe Custódio, CPF nº 522.343.559-15**, **DECLARA**, para fins de participação no **Processo Licitatório nº PLE 244/2025**, promovido pela **Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – CASAN**, e sob as penas da lei, que até a presente data **INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA SUA CONTRATAÇÃO**, nos termos do artigo 38 da **Lei nº 13.303**, de 30 de junho de 2016, e da **Lei Estadual de Santa Catarina nº 16.493**, de 05 de dezembro de 2014, cumprindo plenamente todos os requisitos de habilitação.

A empresa **DECLARA EXPRESSAMENTE QUE NÃO SE ENQUADRA EM NENHUMA DAS SITUAÇÕES ABAIXO**, previstas no ANEXO III – MODELO 1, incisos I a XVI, a saber:

- I.** Não possui administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social que seja diretor ou empregado da CASAN ou de sociedade de economia mista contratante;
- II.** Não se encontra suspensa de contratar com a CASAN;
- III.** Não foi declarada inidônea pela União, pelo Estado ou pelo Distrito Federal;
- IV.** Não é constituída por sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- V.** Não possui administrador ou sócio que seja administrador ou sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- VI.** Não possui sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- VII.** Não possui administrador que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- VIII.** Não possui, em seus quadros de diretoria, pessoa que tenha participado, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
- IX.** Não possui relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com dirigente da CASAN;
- X.** Não possui relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com empregado da CASAN cujas atribuições envolvam atuação na área responsável pela licitação ou contratação;
- XI.** Não possui relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Estado de Santa Catarina, assim considerados os ordenadores primários de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta ou Indireta;



RAZÃO SOCIAL: ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP

CNPJ: nº 19.742.327/0001-67

END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, Nº 1908, SALA 01

OFICINAS, TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180

E-MAIL: contato@zaneliengenharia.com.br FONE: (48) 3199-0100

XII. Não possui proprietário ou sócio que, mesmo nessa condição, tenha encerrado vínculo ou gestão com a CASAN há menos de 6 (seis) meses;

XIII. Não consta inserida no Cadastro de Empregadores que tenham mantido trabalhadores em condições análogas às de escravo, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);

XIV. Não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos;

XV. Não possui participação direta ou indireta, nem participou de consórcio que tenha elaborado, total ou parcialmente, o anteprojeto ou projeto básico da licitação em referência;

XVI. Não possui administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio (quando a participação superar 5% do capital votante) que seja autor do anteprojeto ou do projeto básico da licitação.

Declara, por fim, que todas as informações acima são verdadeiras, assumindo integral responsabilidade civil, administrativa e penal por sua veracidade.

Tubarão/SC, 27 de janeiro de 2026.

Marcelo Felipe Custódio
Representante Legal
ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA



Assinaturas do documento



Código para verificação: **V95Z2OM4**

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



MARCELO FELIPE CUSTODIO (CPF: 522.XXX.559-XX) em 28/01/2026 às 21:14:42

Emitido por: "AC Final do Governo Federal do Brasil v1", emitido em 06/01/2026 - 08:25:36 e válido até 06/01/2027 - 08:25:36.

(Assinatura Gov.br)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDAxMTM2NF8xMTM2NF8yMDI2X1Y5NVoyT000> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00011364/2026** e o código **V95Z2OM4** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA
CNPJ: 19.742.327/0001-67

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 10:53:01 do dia 28/11/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 27/05/2026.

Código de controle da certidão: **1E60.B162.643A.CE70**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: TECNOSUL AUTOMACAO LTDA
CNPJ: 05.202.238/0001-13

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 10:49:02 do dia 27/01/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 26/07/2026.

Código de controle da certidão: **F064.78BF.A032.A458**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 05.202.238/0001-13
Razão Social: TECNOSUL AUTOMACAO LTDA
Endereço: R WALQUIRIA BURIGO DE CARVALHO 243 APT 504 / RECIFE / TUBARAO / SC / 88705-820

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 27/01/2026 a 25/02/2026

Certificação Número: 2026012705591163016250

Informação obtida em 27/01/2026 10:54:30

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 19.742.327/0001-67
Razão Social: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA
Endereço: R ALTAMIRO GUIMARAES 1908 SALA 01 / OFICINAS / TUBARAO / SC / 88702-180

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 11/01/2026 a 09/02/2026

Certificação Número: 2026011105092174997925

Informação obtida em 27/01/2026 11:38:07

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **TECNOSUL AUTOMACAO LTDA**
CNPJ/CPF: **05.202.238/0001-13**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **260140036082066**
Data de emissão: **27/01/2026 10:50:09**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): **26/07/2026**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>



Assinaturas do documento



Código para verificação: **2ML51W0F**

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



SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA (CPF: 017.XXX.629-XX) em 27/01/2026 às 10:50:09

Emitido por: "Autoridade Certificadora SERPRORFBv5", emitido em 11/02/2025 - 15:30:05 e válido até 11/02/2026 - 15:30:05.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDAxMTM2NF8xMTM2NF8yMDI2XzJNTDUxVzBG> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00011364/2026** e o código **2ML51W0F** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS COM EFEITO DE NEGATIVA

Nome (razão social): **ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA**
CNPJ/CPF: **19.742.327/0001-67**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **260140034287558**
Data de emissão: **26/01/2026 09:19:13**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): **25/07/2026**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>



Assinaturas do documento



Código para verificação: **7TQI686L**

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



SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA (CPF: 017.XXX.629-XX) em 27/01/2026 às 11:40:09

Emitido por: "Autoridade Certificadora SERPRORFBv5", emitido em 11/02/2025 - 15:30:05 e válido até 11/02/2026 - 15:30:05.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDAxMTM2NF8xMTM2NF8yMDI2XzdUUUk2ODZM> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00011364/2026** e o código **7TQI686L** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

**CERTIDÃO RECUPERAÇÃO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 5915759
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)**

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA

Raiz do CNPJ: 05.202.238

País endereço da sede : BRASIL

Estado endereço da sede : SANTA CATARINA

Município endereço da sede : TUBARAO

Endereço da sede : R WALQUIRIA BURIGO DE CARVALHO, 243 - APT504 - TUBARÃO-SC

Certidão emitida às 11:49 de 27/01/2026.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.



**CERTIDÃO RECUPERAÇÃO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 5901241
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)**

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA
Raiz do CNPJ: 19.742.327
País endereço da sede : BRASIL
Estado endereço da sede : SANTA CATARINA
Município endereço da sede : TUBARAO
Endereço da sede : Rua Altamiro Guimarães, 1908

Certidão emitida às 16:55 de 26/01/2026.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252026178878
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JONATHAN DE STEFANI ANSELMO**

Registro.....: SC S1 147917-5

C.P.F.....: 076.551.639-01

Data Nasc....: 24/11/1992

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

•ART 10300709-0

Empresa.....: TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

Contratante..: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO

Proprietário.: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAME

Endereço Obra: RODOVIA SC114 KM 4 SN

Bairro.....: ESTRADA DA CAPITACAO

88600 - SAO JOAQUIM

- SC

Registrada em: 16/01/2026

situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"

Período (Previsto) - Início: 18/12/2023 Término.....: 15/04/2026

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:

O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil e para o período de execução a partir de 18/12/2023.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72600008334, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252026178878

23/01/2026, 15:06:09

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL
REFERENTE AO PERÍODO DE 09/10/2023 A 21/01/2026

A **COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN**, com sede a Rua Emílio Blum nº 83, Centro - Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob nº 82.508.433/0001-17, atesta para os devidos fins, que a Empresa **TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA**, sediada na Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, bairro Oficinas, na cidade de Tubarão/SC, inscrita no CNPJ sob nº 05.202.238/0001-13, executou o(s) seguinte(s) serviço(s) abaixo relacionado(s):

LICITAÇÃO: Procedimento Licitatório Eletrônico nº 399/2022;

CONTRATO: EOC 1360/2023;

OBJETO: Execução de obras civis para fornecimento e instalação completa de subestação de energia, painel elétrico e reservatório apoiado, com a execução de todas as estruturas necessárias para ativação do poço profundo em São Joaquim/SC;

LOCAL DE EXECUÇÃO: Estrada da Capitação, 400m da Rodovia SC 114, 4 Km do Centro e, S/N, no município de São Joaquim/SC, CEP 88600-000;

PRAZO DO CONTRATO: 270 dias; Início: 09/10/2023 - Término: 05/07/2024;

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias; Início: 09/10/2023 - Término: 06/04/2024;

VALOR MEDIDO E FATURADO DO CONTRATO COM REAJUSTE 1 E 2 (REFERENTE AO PERÍODO DE 09/10/2023 A 21/01/2026): R\$ 1.426.850,18 (um milhão quatrocentos e vinte e seis mil oitocentos e cinquenta reais e dezoito centavos).

TERMO ADITIVO: 01/2024;

DATA DE INÍCIO: 05/07/2024

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do contrato por mais 90 (noventa) dias, contados de 05/07/2024, vencendo, portanto, em 03/10/2024 e prorrogação do prazo de execução por mais 90 (noventa) dias, contados de 06/04/2024, vencendo, portanto, em 05/07/2024;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 03/10/2024;

TERMO ADITIVO: 02/2024;

DATA DE INÍCIO: 03/10/2024

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do contrato por mais 90 (noventa) dias, contados de 03/10/2024, vencendo, portanto, em 01/01/2025 e prorrogação do prazo de execução por mais 90 (noventa) dias, contados de 05/07/2024, vencendo, portanto, em 03/10/2024;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 01/01/2025;

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_aeervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008334 CAT nº 252026178878 de 23/01/2026, página 2 de 6



REAJUSTE 1: Reajuste contratual referente ao período de maio/2023 a maio/2024, no índice de 4,0235%.

TERMO ADITIVO: 03/2024;

DATA DE INÍCIO: 01/01/2025

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do contrato por mais 150 (cento e cinquenta) dias, contados de 01/01/2025, vencendo, portanto, em 31/05/2025 e prorrogação do prazo de execução por mais 150 (cento e cinquenta) dias, contados de 03/10/2024, vencendo, portanto, em 02/03/2025;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 31/05/2025;

REAJUSTE 2: Reajuste contratual referente ao período de maio/2023 a maio/2024, no índice de 4,0235%.

TERMO ADITIVO: 04/2025;

DATA DE INÍCIO: 31/05/2025

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do Contrato por mais 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados de 31/05/2025, vencendo, portanto, em 28/10/2025 e prorrogação do prazo de execução por mais 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados de 02/03/2025, vencendo, portanto, em 30/07/2025;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 28/10/2025.

TERMO ADITIVO: 05/2025;

DATA DE INÍCIO: 28/10/2025

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do Contrato por mais 120 (cento e vinte) dias corridos, contados de 28/10/2025, vencendo, portanto, em 25/02/2026 e prorrogação do prazo de execução por mais 120 (cento e vinte) dias corridos, contados de 30/07/2025, vencendo, portanto, em 27/11/2025;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 25/02/2026.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: ODIMAR ZANELA DOS SANTOS;

CREA/SC nº 126975-5-SC;

ART nº 9034004-9;

Nome: JONATHAN DE STEFANI ANSELMO;

CREA/SC nº 147917-5-SC;

ART nº 10300709-0;

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE
1	INSTALAÇÃO DO NOVO POÇO PROFUNDO		
1.1	SUBESTAÇÃO		
1.1.1	SUBESTAÇÃO	GB	
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	CADASTRO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	FUNDAÇÕES DIRETAS E ESTRUTURAS	%	100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%
	FECHAMENTO, ALVENARIA, PISO E COBERTURA	%	100,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA	%	100,00%
	MATERIAIS ELETRICOS - SOBRESSALENTES	%	100,00%
1.2	EDIFICAÇÃO DE ABRIGO DOS PAINÉIS ELETRICOS E EQUIPAMENTOS		
1.2.1	EDIFICAÇÃO DE ABRIGO DOS PAINÉIS ELETRICOS E EQUIPAMENTOS	GB	
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	CADASTRO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM	%	100,00%
	FUNDAÇÕES DIRETAS E ESTRUTURAS	%	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	%	100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%
	FECHAMENTO, ALVENARIA, PISO E COBERTURA	%	100,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA	%	100,00%
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E MONTAGEM	%	100,00%
	PAINEL ELÉTRICO	%	100,00%
1.3	RESERVATÓRIO	GB	
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	CADASTRO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS	%	100,00%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM	%	100,00%
	FUNDAÇÕES DIRETAS E ESTRUTURAS	%	80,00%
	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	%	100,00%
1.4	URBANIZAÇÃO	GB	82,00%
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM	%	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	%	100,00%
	URBANIZAÇÃO E CERCAMENTO	%	95,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%

	MATERIAIS - EXCETO COM ESP. TÉCNICA	%	100,00%
2	CANTEIRO DE SERVIÇOS		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	%	100,00%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	49,19%

Informamos que o(s) serviço(s) foram executados em conformidade com as especificações e prazos de entrega, não havendo até o presente momento, manifestação que desabone a empresa e a qualidade do(s) serviço(s) prestado(s).

Eng. Pedro Joel Horstmann
Diretor de Operação e Expansão

Matheus Ibagy Pacheco
Gerência Operacional da
Agência Regional Sul Catarinense

João Paulo de Sá
CREA/SC 079113-6
Responsável Técnico

Reinaldo Fernandes
CREA/SC 54914-7
Responsável Técnico

(documento assinado digitalmente)

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR, imprima na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_aceervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008334
CAT nº 252026178878 de 23/01/2026, página 5 de 6





Código para verificação: **86LM2D1V**

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

✓ **JOAO PAULO DE SA** (CPF: 037.XXX.399-XX) em 22/01/2026 às 15:57:00

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:16:46 e válido até 04/01/2121 - 10:16:46.

(Assinatura do sistema)

✓ **MATHEUS IBAGY PACHECO** (CPF: 049.XXX.949-XX) em 22/01/2026 às 16:22:01

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:25:12 e válido até 04/01/2121 - 10:25:12.

(Assinatura do sistema)

✓ **PEDRO JOEL HORSTMANN** (CPF: 573.XXX.949-XX) em 22/01/2026 às 16:51:27

Emitido por: "SGP-e", emitido em 20/07/2021 - 08:54:07 e válido até 20/07/2121 - 08:54:07.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5NTQwN185NTQwN18yMDI1XzgzTE0yRDFW> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00095407/2025** e o código **86LM2D1V** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretar ao site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/validacao/acevo.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008334 CAT nº 252026178878 de 23/01/2026, página 6 de 6



Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008334 CAT nº 252026178878 de 23/01/2026, página 6 de 6



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252026178901
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**

Registro.....: SC S1 126975-5

C.P.F.....: 069.201.599-02

Data Nasc....: 13/02/1990

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA

•**ART 10311797-4**

Empresa.....: TECNOSUL AUTOMACAO LTDA

Contratante..: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO

Proprietário.: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAME

Endereço Obra: ROD SC 114 KM 4 S N ESTRADA DA CAPITACAO

Bairro..... CENTRO

88600 - SAO JOAQUIM

- SC

Registrada em: 23/01/2026

situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"

Período (Previsto) - Início: 09/10/2023 Término.....: 25/02/2026

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 09034004-9

Profissional: 126975-5 ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:

O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Eletrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72600008690, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252026178901

26/01/2026, 11:03:24

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Certidão de Acervo Técnico nº 252026178901 emitida em 26/01/2026

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008690 CAT nº 252026178901 de 26/01/2026, página 1 de 6



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL
REFERENTE AO PERÍODO DE 09/10/2023 A 21/01/2026

A **COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN**, com sede a Rua Emílio Blum nº 83, Centro - Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob nº 82.508.433/0001-17, atesta para os devidos fins, que a Empresa **TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA**, sediada na Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, bairro Oficinas, na cidade de Tubarão/SC, inscrita no CNPJ sob nº 05.202.238/0001-13, executou o(s) seguinte(s) serviço(s) abaixo relacionado(s):

LICITAÇÃO: Procedimento Licitatório Eletrônico nº 399/2022;

CONTRATO: EOC 1360/2023;

OBJETO: Execução de obras civis para fornecimento e instalação completa de subestação de energia, painel elétrico e reservatório apoiado, com a execução de todas as estruturas necessárias para ativação do poço profundo em São Joaquim/SC;

LOCAL DE EXECUÇÃO: Estrada da Capitação, 400m da Rodovia SC 114, 4 Km do Centro e, S/N, no município de São Joaquim/SC, CEP 88600-000;

PRAZO DO CONTRATO: 270 dias; **Início:** 09/10/2023 - **Término:** 05/07/2024;

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias; **Início:** 09/10/2023 - **Término:** 06/04/2024;

VALOR MEDIDO E FATURADO DO CONTRATO COM REAJUSTE 1 E 2 (REFERENTE AO PERÍODO DE 09/10/2023 A 21/01/2026): R\$ 1.426.850,18 (um milhão quatrocentos e vinte e seis mil oitocentos e cinquenta reais e dezoito centavos).

TERMO ADITIVO: 01/2024;

DATA DE INÍCIO: 05/07/2024

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do contrato por mais 90 (noventa) dias, contados de 05/07/2024, vencendo, portanto, em 03/10/2024 e prorrogação do prazo de execução por mais 90 (noventa) dias, contados de 06/04/2024, vencendo, portanto, em 05/07/2024;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 03/10/2024;

TERMO ADITIVO: 02/2024;

DATA DE INÍCIO: 03/10/2024

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do contrato por mais 90 (noventa) dias, contados de 03/10/2024, vencendo, portanto, em 01/01/2025 e prorrogação do prazo de execução por mais 90 (noventa) dias, contados de 05/07/2024, vencendo, portanto, em 03/10/2024;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 01/01/2025;

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_aeervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008690 CAT nº 252026178901 de 26/01/2026, página 2 de 6



REAJUSTE 1: Reajuste contratual referente ao período de maio/2023 a maio/2024, no índice de 4,0235%.

TERMO ADITIVO: 03/2024;

DATA DE INÍCIO: 01/01/2025

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do contrato por mais 150 (cento e cinquenta) dias, contados de 01/01/2025, vencendo, portanto, em 31/05/2025 e prorrogação do prazo de execução por mais 150 (cento e cinquenta) dias, contados de 03/10/2024, vencendo, portanto, em 02/03/2025;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 31/05/2025;

REAJUSTE 2: Reajuste contratual referente ao período de maio/2023 a maio/2024, no índice de 4,0235%.

TERMO ADITIVO: 04/2025;

DATA DE INÍCIO: 31/05/2025

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do Contrato por mais 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados de 31/05/2025, vencendo, portanto, em 28/10/2025 e prorrogação do prazo de execução por mais 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados de 02/03/2025, vencendo, portanto, em 30/07/2025;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 28/10/2025.

TERMO ADITIVO: 05/2025;

DATA DE INÍCIO: 28/10/2025

JUSTIFICATIVA DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do Contrato por mais 120 (cento e vinte) dias corridos, contados de 28/10/2025, vencendo, portanto, em 25/02/2026 e prorrogação do prazo de execução por mais 120 (cento e vinte) dias corridos, contados de 30/07/2025, vencendo, portanto, em 27/11/2025;

VENCIMENTO COM ADITIVO: 25/02/2026.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: ODIMAR ZANELA DOS SANTOS;

CREA/SC nº 126975-5-SC;

ART nº 9034004-9;

Nome: JONATHAN DE STEFANI ANSELMO;

CREA/SC nº 147917-5-SC;

ART nº 10300709-0;

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creant/va/certificado_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008690 CAT nº 252026178901 de 26/01/2026, página 3 de 6



ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE
1	INSTALAÇÃO DO NOVO POÇO PROFUNDO		
1.1	SUBESTAÇÃO		
1.1.1	SUBESTAÇÃO	GB	
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	CADASTRO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	FUNDAÇÕES DIRETAS E ESTRUTURAS	%	100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%
	FECHAMENTO, ALVENARIA, PISO E COBERTURA	%	100,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA	%	100,00%
	MATERIAIS ELETRICOS - SOBRESSALENTES	%	100,00%
1.2	EDIFICAÇÃO DE ABRIGO DOS PAINÉIS ELETRICOS E EQUIPAMENTOS		
1.2.1	EDIFICAÇÃO DE ABRIGO DOS PAINÉIS ELETRICOS E EQUIPAMENTOS	GB	
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	CADASTRO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM	%	100,00%
	FUNDAÇÕES DIRETAS E ESTRUTURAS	%	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	%	100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%
	FECHAMENTO, ALVENARIA, PISO E COBERTURA	%	100,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA	%	100,00%
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E MONTAGEM	%	100,00%
	PAINEL ELÉTRICO	%	100,00%
1.3	RESERVATÓRIO	GB	
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	CADASTRO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS	%	100,00%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM	%	100,00%
	FUNDAÇÕES DIRETAS E ESTRUTURAS	%	80,00%
	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	%	100,00%
1.4	URBANIZAÇÃO	GB	82,00%
	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA E ESCORAMENTO	%	100,00%
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM	%	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	%	100,00%
	URBANIZAÇÃO E CERCAMENTO	%	95,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%

	MATERIAIS - EXCETO COM ESP. TÉCNICA	%	100,00%
2	CANTEIRO DE SERVIÇOS		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	%	100,00%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	49,19%

Informamos que o(s) serviço(s) foram executados em conformidade com as especificações e prazos de entrega, não havendo até o presente momento, manifestação que desabone a empresa e a qualidade do(s) serviço(s) prestado(s).

Eng. Pedro Joel Horstmann
Diretor de Operação e Expansão

Matheus Ibagy Pacheco
Gerência Operacional da
Agência Regional Sul Catarinense

João Paulo de Sá
CREA/SC 079113-6
Responsável Técnico

Reinaldo Fernandes
CREA/SC 54914-7
Responsável Técnico

(documento assinado digitalmente)

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR, imprima na CAT vinculada ou direteamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_aceervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008690
CAT nº 252026178901 de 26/01/2026, página 5 de 6





Código para verificação: **86LM2D1V**

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

✓ **JOAO PAULO DE SA** (CPF: 037.XXX.399-XX) em 22/01/2026 às 15:57:00

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:16:46 e válido até 04/01/2121 - 10:16:46.

(Assinatura do sistema)

✓ **MATHEUS IBAGY PACHECO** (CPF: 049.XXX.949-XX) em 22/01/2026 às 16:22:01

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:25:12 e válido até 04/01/2121 - 10:25:12.

(Assinatura do sistema)

✓ **PEDRO JOEL HORSTMANN** (CPF: 573.XXX.949-XX) em 22/01/2026 às 16:51:27

Emitido por: "SGP-e", emitido em 20/07/2021 - 08:54:07 e válido até 20/07/2121 - 08:54:07.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5NTQwN185NTQwN18yMDI1Xzg2TE0yRDFW> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00095407/2025** e o código **86LM2D1V** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretar no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/validacao/validacao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008690 CAT nº 252026178901 de 26/01/2026, página 6 de 6



Registro realizado a partir do protocolo nº 72600008690
CAT nº 252026178901 de 26/01/2026, página 6 de 6



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252021129936

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JONATHAN DE STEFANI ANSELMO**

Registro.....: SC S1 147917-5

C.P.F.....: 076.551.639-01

Data Nasc.....: 24/11/1992

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 18/02/2017 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

•ART 7356517-8

Empresa.....: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA EPP

Proprietário.: SUL BEBIDAS INDUSTRIA EIRELI ME

Endereço Obra: RUA JOSE BOTEGA 2500

Bairro.....: SAO CRISTOVAO

88700 - TUBARAO

- SC

Registrada em: 27/04/2020

Baixada em.. 28/06/2021

Período (Previsto) - Início: 27/04/2020 Término.....: 27/04/2021

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: NORMAL

PROJETO

EXECUCAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 467,25 METRO(S) QUADRADO(S)

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 467,25 METRO(S) QUADRADO(S)

EDIFICACAO PARA DEPOSITO DE PRODUTO ACABADO BEBIDAS ESCRITORIO E GARAGEM
NAO INCLUI PROJETO DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72100051479, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252021129936

28/06/2021,17:13:40

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico nº 252021129936 emitida em 28/06/2021

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creaet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100051479
CAT nº 252021129936 de 28/06/2021, página 1 de 3





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252021129936

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aterir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creaet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72.100051479
CAT nº 252021129936 de 28/06/2021, página 2 de 3



Certidão de Acervo Técnico nº 252021129936 emitida em 28/06/2021

SUL BEBIDAS INDÚSTRIA EIRELI ME

RUA JOSÉ BOTEGA, N 2500, SÃO CRISTOVÃO, TUBARÃO -SC

CNPJ: 09.067.962/0001-32

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP**, com sede na Rua Altamiro Guimarães, 1908, nesta cidade, registro no CREA-SC 130966-1, inscrita no CNPJ 19.742.327/0001-67, por meio do seu responsável técnico o Sr: **Jonathan de Stefani Anselmo**, registro no CREA-SC 147917-5, construiu para a **Sul Bebidas Indústria Eireli ME**, inscrito no CNPJ: 09.067.962/0001-67, conforme quantitativos abaixo:

ITEM DESCRIÇÃO QUANTIDADE

ITEM	OBJETO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	PROJETO EXECUÇÃO	Estrutura de concreto armado	467,25 Metro(s) Quadrado(s)
02	PROJETO EXECUÇÃO	Edificação de Alvenaria para fins Industriais	467,25 Metro(s) Quadrado(s)

Responsável técnico pelos serviços acima descritos:

- Jonathan de Stefani Anselmo – Engenheiro Civil – CREA-SC n.º 147917-5 – ART 7356517-8

Localização da obra: Rua José Botega, N° 2500, São Cristovão, Tubarão - SC

Período de execução: de 27/04/2020 a 27/04/2021.

Tubarão, 21 de junho de 2021.

São Gabriel

SUL BEBIDAS INDÚSTRIA EIRELI ME

JANEIO CARDOZO DE PIERI

CPF: 843.332.869-72

ESCRIVANIA DE PAZ DE SÃO GABRIEL
Marciane Volpato Meurer Figueiredo - Titular
 Rod. SC 441 - Km 07 - Distrito de São Gabriel - Treze de Maio - SC - CEP: 88710-000
 Fone: (48) 3625-0901 - E-mail: epazsaogabriel@hotmail.com

Reconheço como autêntica a(s) assinatura(s) abaixo indicada(s) e dou fé
JANEIO CARDOZO DE PIERI (GDY85845-VGIL)*****

Representando:
SUL BEBIDAS INDÚSTRIA EIRELI ME

Emolumentos: 1 Reconhecimento de firma autêntica R\$ 3,62 | 1 Selo
 de Fiscalização pago R\$ 2,02 | ISS R\$ 0,18 | Total R\$ 6,62 | Recibo N°
 Confira os dados do ato em <http://selo.tjsc.jus.br/>
 Dou fé, Treze de Maio - 28 de junho de 2021

JÉSSICA CARVALHO MEDEIROS GARCIA - Escrevente Substituta



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252025176664

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**

Registro.....: SC S1 126975-5

C.P.F.....: 069.201.599-02

Data Nasc.....: 13/02/1990

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA

•**ART 10159851-1**

Empresa.....: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA EPP

Contratante..: INGLESES IND E COMERCIO DA PANIFICACAO LTDA

Proprietário.: INGLESES IND E COMERCIO DA PANIFICACAO L

Endereço Obra: RODOVIA JOAO GUALBERTO SOARES 3850

Bairro.....: SAO JOAO DO RIO VERM

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 10/10/2025

Baixada em.. 21/10/2025

Período (Previsto) - Início: 10/10/2025 Término.....: 12/10/2025

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

EXECUCAO

TRANSFORMADOR

Dimensão do Trabalho ..: 2.000,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 2.000,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 3.200,00 AMPERE(S)

PROTECAO DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO

Dimensão do Trabalho ..: 3.200,00 AMPERE(S)

INSTALACAO ELETRICA EM MEDIA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 13,80 QUILOVOLT(S)

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 380,00 VOLT(S)

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 380,00 VOLT(S)

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 2.000,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

REFORMA E COMISSONAMENTO DA SUBESTACAO INCLUINDO TRANSFORMADOR 13 8KV
2000KVA SUBESTACAO 2000KVA BUS WAY 3200A 380V QGBT 3200A 380V

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creas/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500139350 CAT nº 252025176664 de 21/10/2025, página 1 de 4

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025176664
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72500139350, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252025176664
21/10/2025,13:46:19

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confes.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/valcertidao_aceivo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500139350
CAT nº 252025176664 de 21/10/2025, página 2 de 4





Ingleses
Indústria Alimentícia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação de **qualificação técnica**, que a empresa **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 19.742.327/0001-67**, registrada no **CREA-SC sob nº 130966-1**, executou serviços especializados na área elétrica com fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra, sob a responsabilidade técnica do **Engenheiro Eletricista ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**, **CREA-SC nº 126975-5**, para a empresa **INGLESES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DA PANIFICAÇÃO LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 07.947.422/0001-18**, representada pelo seu sócio administrador, conforme descrito a seguir:

Objeto: Execução de **serviços de reforma e comissionamento de subestação abrigada de energia elétrica**, incluindo **transformador 13,8 kV – 2.000 kVA**, **subestação 2.000 kVA**, **BUSWAY 3.200 A / 380 V** e **QGBT 3.200 A / 380 V**, conforme contrato celebrado entre as partes.

Atividades Técnicas Executadas:

Item	Atividade Técnica	Descrição	Dimensão do Trabalho	Unidade
01	Execução	Transformador	2.000,00	kVA
02	Execução	Subestação abrigada de energia elétrica	2.000,00	kVA
03	Execução	Instalação elétrica em baixa tensão para fins industriais	3.200,00	A
04	Execução	Proteção de instalações elétricas em baixa tensão	3.200,00	A
05	Execução	Instalação elétrica em média tensão para fins industriais	13,80	kV
06	Execução	Instalação elétrica em baixa tensão para fins industriais	380,00	V
07	Execução	Serviço técnico não cadastrado em distribuição de energia elétrica	380,00	V
08	Execução	Serviço técnico não cadastrado em distribuição de energia elétrica	2.000,00	kVA

INGLESES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DA PANIFICAÇÃO LTDA

CNPJ nº 07.947.422/0001-18

Rodovia João Gualberto Soares, 3850 – Rio Vermelho – Florianópolis/SC

CEP 88.060-000



Ingleses
Indústria Alimentícia

Contratada:

- **Razão Social:** ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA – EPP
- **CNPJ:** 19.742.327/0001-67
- **Registro CREA-SC:** 130966-1
- **Endereço:** Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, Sala 01, Bairro Oficinas, Tubarão – SC, CEP 88702-180

Contratante:

- **Razão Social:** INGLESSES IND. E COM. DA PANIFICAÇÃO LTDA
- **CNPJ:** 07.947.422/0001-18
- **Endereço:** Rodovia João Gualberto Soares, nº 3850 – Bairro São João do Rio Vermelho – Florianópolis/SC – CEP 88060-000

Localização da Obra/Serviço:

- **Endereço:** Rodovia João Gualberto Soares, nº 3850 – Bairro São João do Rio Vermelho – Florianópolis/SC – CEP 88060-000

Período de Execução:

- De **10/10/2025** a **12/10/2025**

Responsável Técnico:

- **Eng. Eletricista:** Odimar Zanela dos Santos
- **CREA-SC nº:** 126975-5
- **ART nº:** 10159851-1

Atestamos que a empresa **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA – EPP** executou integralmente o objeto do contrato, sob a responsabilidade técnica do **Eng. Odimar Zanela dos Santos**, em conformidade com as normas técnicas e especificações aplicáveis, tendo cumprido todas as obrigações contratuais com qualidade e dentro dos prazos estabelecidos.

Florianópolis – SC, 17 de outubro de 2025.

JOSUE JOAO CABRAL - CPF nº 01504235940

Sócio - Administrador

INGLESSES IND. E COM.

CNPJ: 07.947.422/0001-

Documento assinado digitalmente

JOSUE JOAO CABRAL

Data: 18/10/2025 11:17:51-0300

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

INGLESSES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DA PANIFICAÇÃO LTDA

CNPJ nº 07.947.422/0001-18

Rodovia João Gualberto Soares, 3850 – Rio Vermelho – Florianópolis/SC

CEP 88.060-000

Atestado de Capacidade Técnica - SEI

Processo nº 23524.022502/2025-44

Interessado: Zaneli Serviços Elétricos Ltda

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação de qualificação técnica, que a empresa **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 19.742.327/0001-67, Registro CREA-SC nº 130966-1, executou serviços especializados nas áreas de engenharia elétrica e civil, sob responsabilidade técnica do Eng. Eletricista Odimar Zanela dos Santos (CREA-PI nº 126975-5) e do Eng. Civil Jonathan De Stefani Anselmo (CREA-PI nº 147917-5), contratada pela EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EBSEERH, Filial HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, CNPJ nº 15.126.437/0002-24, conforme detalhado a seguir:

Objeto do Edital

Execução de obras de retrofit do sistema de geração de energia elétrica de emergência do Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí (HU-UFPI), vinculado à Instituição Federal de Ensino Superior (IFES), coordenado pela Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH), conforme delegação de competências do art. 1º da Portaria MEC nº 442, de 25 de abril de 2012, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital de Concorrência Eletrônica nº 02/2023 e seus anexos.

Descrição do Objeto

Fornecimento e execução de 1 (uma) usina de geração de energia elétrica a diesel, com potência nominal contratada de 2.000 kVA e capacidade técnica de 2.252 kVA (standby) / 2.028 kVA (prime), composta por 4 (quatro) grupos geradores de 563 kVA (standby) e 507 kVA (prime) cada, operando em sistema de reserva. Os geradores foram instalados em sistema de paralelismo, com comando e proteção, transferência em rampa, interligados a quadros QTA/QDG duplos de 3.200 A, incluindo toda a infraestrutura necessária: obras civis, alimentação elétrica, exaustão, ventilação, sistema de combustível e demais complementos técnicos, conforme o estabelecido no edital de Concorrência Eletrônica nº 02/2023 e seus anexos e o projeto "as built".

Contrato

- Número: 94/2023
- Data de assinatura: 29/12/2023
- Valor global: R\$ 4.986.000,00 (quatro milhões novecentos e oitenta e seis mil reais).

Local da Execução dos Serviços

- Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí - HU-UFPI.
- Endereço: Avenida Universitária, s/n, Bairro Ininga, Teresina/PI, CEP 64.049-550.

Período da Execução

- Início: 06/01/2024
- Término: 13/06/2025



Atividades Técnicas Executadas:**Responsável Técnico:** Eng. Eletricista Odimar Zanela dos Santos - ART nº 1920240087118

Item	Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
01	Elaboração de projeto "as built" de instalações elétricas em baixa tensão	2.000	kVA
02	Execução de obra de aterramento elétrico	10	ohm
03	Execução de cablagem em baixa tensão	6.266	metros
04	Instalação de disjuntores	3.200	ampères
05	Geração de energia de emergência	2.000	kVA
06	Execução de Obra de Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Fins Comerciais	2.000	kVA
07	Instalação de instrumentos de medição elétrica	17	unidades
08	Montagem de painéis elétricos	3.200	ampères
09	Processos de controle e automação eletroeletrônicos	2	unidades
10	Tubulação para instalações elétricas em baixa tensão	409,24	metros

Responsável Técnico: Eng. Civil Jonathan De Stefani Anselmo - ART nº 1920250000738

Item	Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
11	Elaboração de Como Construído - "As Built" de Estrutura de Materiais Mistos	259	metros quadrados
12	Execução de Obra de Cercamento por Alamedado ou Grades	170	metros quadrados
13	Execução de Obra de Demolição de Estruturas de Concreto Sem Uso de Explosivos	34	metros quadrados
14	Execução de Obra de Dutos de Óleos	40	metros
15	Execução de Obra de Edificação em Sistema Pré-Fabricado	34	metros quadrados
16	Execução de Obra de Estrutura Metálica para Escoramentos	12	metros
17	Execução de Obra de Estrutura Metálica para Fins Diversos	237	metros quadrados
18	Execução de obra de fundações superficiais em radier	225	metros quadrados
19	Execução de Obra de Tubulação para Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Fins Residenciais e Comerciais	409,24	metros

Itens elétricos:

Quantidade	Unidade	Fornecimento e serviços
1	conjunto	Usina diesel 2 MVA (2.000 KVA) com quadro de transferência automático (QTA) e quadro de distribuição principal (QDP)
1	unidade	Tanque horizontal de diesel 5000 litros com bacia de contenção, conforme normativo da ABNT - fornecimento e instalação
17	unidades	Multimedidor de parâmetros elétricos com memória de massa - fornecimento e instalação
2	unidades	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA
2	unidades	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020
1	unidade	Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela
17	unidades	Luminária estanke com proteção contra água, poeira ou impactos - fornecimento e instalação. Af 08/2020
17	unidades	Lâmpada led 15 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) - fornecimento e instalação
10	metros	Cabo de cobre NU 7 fios 1 AWG - 35 mm ²
12	metros	Cabo de cobre NU 7 fios 1/0 AWG - 50 mm ²
192,5	metros	Cabo de cobre NU meio duro 7 fios 95 mm ²
720	metros	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023
1593	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120 mm ² - 0,6kV/1kV/90°
4673	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185 mm ² - 0,6kV/1kV/90°
40	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6kV/1kV/90°
11	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70 mm ² - 0,6kV/1kV/90°

Atestado de Capacidade Técnica - SEI 55149056 SEI 23524.022502/2025-44 / pg. 2



120	metros	Eletróduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af 03/2023
104	metros	Leitos para cabos tipo pesado 250x100mm com conexões
16	metros	Leitos para cabos tipo pesado 600x100 mm com conexões
113	metros	Leitos para cabos tipo pesado 600x100mm com conexões, tampas, acessórios e fixação - pintado na cor branca
3	metros	Leitos para cabos tipo pesado 700x100 mm com conexões
3	metros	Leitos para cabos tipo pesado 800x100 mm com conexões
682	metros	Remoção de cabo aparente - acima de 16 mm ²
520	metros	Remoção de cabo embutido - acima de 16 mm ²
88	unidades	Remoção de terminal ou conector para cabos
127	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²
354	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ²
27	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²
3	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²
4	unidade	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação
10	unidades	Terminal sapata de cobre para cabo 35 mm ²
1	unidade	Terminal sapata de cobre para cabo 50 mm ²
2	conjuntos	Tomada 2P+T, 16A de sobrepor, 380/440V, ref. SN-3009 IP 44 da Steck + plugue; ref. SN-3079 IP 44 da Steck

Itens civis:

Quantidade	Unidade	Fornecimento e serviços
64,02	metros quadrados	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm c/argamassa mista de cal hidratada espessura=20 cm
3,24	metros	Canaleta de concreto c/ cantoneira ventilada e tampa em grelha (0,60 x 0,40 x 0,10) m
3,5	metros	Canaleta de concreto c/ tampa removível de concreto (0,30 x 0,30 x 0,10) m
47	metros	Canaleta de concreto c/ tampa removível de concreto (0,60 x 0,40 x 0,10) m
9,6	metros	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,60 x 0,40 x 0,10) m
76,77	metros	Cerca/gradil nylofor h=2,03m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca, inclusive mureta de apoio h=50cm (com pintura e fundação) - fornecimento e instalação
79,57	metros quadrados	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede
144	metros quadrados	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af 09/2021
31,73	metros quadrados	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 30 mpa, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, adensamento e acabamento
105	metros quadrados	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 8cm
14,74	metro cúbico	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017
5,61	metro cúbico	Demolição de concreto simples
1,29	metro cúbico	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017
79,57	metros quadrados	Emboço c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6
960	horas	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares
11,4	metros cúbicos	Escavação manual solo de 1a.cat. Prof. Até 1.50m
225,35	metros quadrados	Estrutura metálica para cobertura inclusive pintura, pilar, tirante e acessórios de fixação (fornecimento e montagem)
2	unidade	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico, inclusive fornecimento de ART
5	unidade	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção em concreto, sem fundo e com tampa em concreto, para aterramento d=30 cm, h=35 cm
10,75	metros quadrados	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. Af 08/2022
10,15	metros quadrados	Portão pivotante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem

Atestado de Aprovação Técnica - CAT 1920250002427 - 44 / pg. 3



79,57	metros quadrados	Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6
18	metros	Viga metálica, em perfil udc150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco


Declaração:

Atestamos que a empresa ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA executou o objeto do contrato sob responsabilidade técnica dos profissionais acima citados, cumprindo com todas as obrigações contratuais, dentro dos prazos estabelecidos, e com a qualidade exigida pelo contratante.


Teresina, data da assinatura eletrônica.

Equipe de fiscalização - Portaria nº 124, de 12/08/2024	
<i>(assinado eletronicamente)</i> José Soares Júnior Engenheiro Civil - CREA: 060093619-8 Gestor do Contrato	
<i>(assinado eletronicamente)</i> Everton de Kassio Moraes Vasconcelos Engenheiro Eletricista - CREA: 1818420732 Fiscal Técnico do Contrato	<i>(assinado eletronicamente)</i> Yago D'vid Freitas Rosa Fiscal Administrativo do Contrato


(assinado eletronicamente)
ACÁCIO SALVADOR VÉRAS E SILVA
Gerente Administrativo - HU-UFPI/EBSERH
Portaria nº 83 de 06/02/2025




Documento assinado eletronicamente por **Everton de Kassio Moraes Vasconcelos, Engenheiro(a) Eletricista**, em 11/11/2025, às 09:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).




Documento assinado eletronicamente por **Jose Soares Junior, Gestor(a) de Contrato**, em 11/11/2025, às 10:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Yago Dvid Freitas Rosa, Assistente Administrativo**, em 11/11/2025, às 14:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Acácio Salvador Veras e Silva, Gerente**, em 18/11/2025, às 08:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **55149056** e o código CRC **61E841A0**.

Referência: Processo nº 23524.022502/2025-44 SEI nº 55149056





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1920250002427

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional ODIMAR ZANELA DOS SANTOS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

Registro: 126975-5

RNP: 2513120892

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número da ART: 1920240087118

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço

Registrada em: 25/11/2024

Baixada em: 01/12/2025

Forma de Registro: Inicial

Participação Técnica: Equipe

Empresa Contratada: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO COMO CONSTRUÍDO - "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS, 2000.0000 quilovolt-ampère; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, 10.0000 ohm; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS, 6266.0000 metro; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE DISJUNTOR, 3200.0000 ampère; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR, 2000.0000 quilovolt-ampère; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS, 2000.0000 quilovolt-ampère; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA, 17.0000 unidade; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE PAINEL ELÉTRICO, 3200.0000 ampère; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE PROCESSOS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO ELETROELETRÔNICOS, 2.0000 unidade; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS, 409.2400 metro

Observações

Informações Complementares

DESCRIÇÃO DAS ARTs: execução de obras de retrofit do sistema de geração de energia elétrica de emergência do Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí (HU-UFPI), que serão prestados nas condições estabelecidas no Projeto Básico, anexo do Edital EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 02/2023; execução de obras de retrofit do sistema de geração de energia elétrica de emergência do Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí (HU-UFPI), que serão prestados nas condições estabelecidas no Projeto Básico, anexo do Edital EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 02/2023;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0000060212 a 0000060215, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a que cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1920250002427

02 de Dezembro de 2025, 13:44:21

Certificação Digital: ZFB/uIVZ7ox6IzKRtw==



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Atestado de Capacidade Técnica - SEI

Processo nº 23524.022502/2025-44

Interessado: Zaneli Serviços Elétricos Ltda

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação de qualificação técnica, que a empresa **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 19.742.327/0001-67, Registro CREA-SC nº 130966-1, executou serviços especializados nas áreas de engenharia elétrica e civil, sob responsabilidade técnica do Eng. Eletricista Odimar Zanela dos Santos (CREA-PI nº 126975-5) e do Eng. Civil Jonathan De Stefani Anselmo (CREA-PI nº 147917-5), contratada pela EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EBSEERH, Filial HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, CNPJ nº 15.126.437/0002-24, conforme detalhado a seguir:

Objeto do Edital

Execução de obras de retrofit do sistema de geração de energia elétrica de emergência do Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí (HU-UFPI), vinculado à Instituição Federal de Ensino Superior (IFES), coordenado pela Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH), conforme delegação de competências do art. 1º da Portaria MEC nº 442, de 25 de abril de 2012, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital de Concorrência Eletrônica nº 02/2023 e seus anexos.

Descrição do Objeto

Fornecimento e execução de 1 (uma) usina de geração de energia elétrica a diesel, com potência nominal contratada de 2.000 kVA e capacidade técnica de 2.252 kVA (standby) / 2.028 kVA (prime), composta por 4 (quatro) grupos geradores de 563 kVA (standby) e 507 kVA (prime) cada, operando em sistema de reserva. Os geradores foram instalados em sistema de paralelismo, com comando e proteção, transferência em rampa, interligados a quadros QTA/QDG duplos de 3.200 A, incluindo toda a infraestrutura necessária: obras civis, alimentação elétrica, exaustão, ventilação, sistema de combustível e demais complementos técnicos, conforme o estabelecido no edital de Concorrência Eletrônica nº 02/2023 e seus anexos e o projeto "as built".

Contrato

- Número: 94/2023
- Data de assinatura: 29/12/2023
- Valor global: R\$ 4.986.000,00 (quatro milhões novecentos e oitenta e seis mil reais).

Local da Execução dos Serviços

- Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí - HU-UFPI.
- Endereço: Avenida Universitária, s/n, Bairro Ininga, Teresina/PI, CEP 64.049-550.

Período da Execução

- Início: 06/01/2024
- Término: 13/06/2025



Atividades Técnicas Executadas:**Responsável Técnico:** Eng. Eletricista Odimar Zanela dos Santos - ART nº 1920240087118

Item	Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
01	Elaboração de projeto "as built" de instalações elétricas em baixa tensão	2.000	kVA
02	Execução de obra de aterramento elétrico	10	ohm
03	Execução de cablagem em baixa tensão	6.266	metros
04	Instalação de disjuntores	3.200	ampères
05	Geração de energia de emergência	2.000	kVA
06	Execução de Obra de Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Fins Comerciais	2.000	kVA
07	Instalação de instrumentos de medição elétrica	17	unidades
08	Montagem de painéis elétricos	3.200	ampères
09	Processos de controle e automação eletroeletrônicos	2	unidades
10	Tubulação para instalações elétricas em baixa tensão	409,24	metros

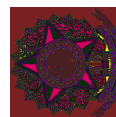
Responsável Técnico: Eng. Civil Jonathan De Stefani Anselmo - ART nº 1920250000738

Item	Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
11	Elaboração de Como Construído - "As Built" de Estrutura de Materiais Mistos	259	metros quadrados
12	Execução de Obra de Cercamento por Alamedado ou Grades	170	metros quadrados
13	Execução de Obra de Demolição de Estruturas de Concreto Sem Uso de Explosivos	34	metros quadrados
14	Execução de Obra de Dutos de Óleos	40	metros
15	Execução de Obra de Edificação em Sistema Pré-Fabricado	34	metros quadrados
16	Execução de Obra de Estrutura Metálica para Escoramentos	12	metros
17	Execução de Obra de Estrutura Metálica para Fins Diversos	237	metros quadrados
18	Execução de obra de fundações superficiais em radier	225	metros quadrados
19	Execução de Obra de Tubulação para Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Fins Residenciais e Comerciais	409,24	metros

Itens elétricos:

Quantidade	Unidade	Fornecimento e serviços
1	conjunto	Usina diesel 2 MVA (2.000 KVA) com quadro de transferência automático (QTA) e quadro de distribuição principal (QDP)
1	unidade	Tanque horizontal de diesel 5000 litros com bacia de contenção, conforme normativo da ABNT - fornecimento e instalação
17	unidades	Multimedidor de parâmetros elétricos com memória de massa - fornecimento e instalação
2	unidades	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA
2	unidades	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020
1	unidade	Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela
17	unidades	Luminária estanke com proteção contra água, poeira ou impactos - fornecimento e instalação. Af 08/2020
17	unidades	Lâmpada led 15 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) - fornecimento e instalação
10	metros	Cabo de cobre NU 7 fios 1 AWG - 35 mm ²
12	metros	Cabo de cobre NU 7 fios 1/0 AWG - 50 mm ²
192,5	metros	Cabo de cobre NU meio duro 7 fios 95 mm ²
720	metros	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023
1593	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120 mm ² - 0,6kV/1kV/90°
4673	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185 mm ² - 0,6kV/1kV/90°
40	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6kV/1kV/90°
11	metros	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70 mm ² - 0,6kV/1kV/90°

Atestado de Capacidade Técnica - SEI 55149056 SEI 23524.022502/2025-44 / pg. 2

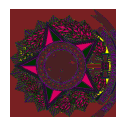


120	metros	Eletróduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af 03/2023
104	metros	Leitos para cabos tipo pesado 250x100mm com conexões
16	metros	Leitos para cabos tipo pesado 600x100 mm com conexões
113	metros	Leitos para cabos tipo pesado 600x100mm com conexões, tampas, acessórios e fixação - pintado na cor branca
3	metros	Leitos para cabos tipo pesado 700x100 mm com conexões
3	metros	Leitos para cabos tipo pesado 800x100 mm com conexões
682	metros	Remoção de cabo aparente - acima de 16 mm ²
520	metros	Remoção de cabo embutido - acima de 16 mm ²
88	unidades	Remoção de terminal ou conector para cabos
127	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²
354	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ²
27	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²
3	unidades	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²
4	unidade	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação
10	unidades	Terminal sapata de cobre para cabo 35 mm ²
1	unidade	Terminal sapata de cobre para cabo 50 mm ²
2	conjuntos	Tomada 2P+T, 16A de sobrepor, 380/440V, ref. SN-3009 IP 44 da Steck + plugue; ref. SN-3079 IP 44 da Steck

Itens civis:

Quantidade	Unidade	Fornecimento e serviços
64,02	metros quadrados	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm c/argamassa mista de cal hidratada espessura=20 cm
3,24	metros	Canaleta de concreto c/ cantoneira ventilada e tampa em grelha (0,60 x 0,40 x 0,10) m
3,5	metros	Canaleta de concreto c/ tampa removível de concreto (0,30 x 0,30 x 0,10) m
47	metros	Canaleta de concreto c/ tampa removível de concreto (0,60 x 0,40 x 0,10) m
9,6	metros	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,60 x 0,40 x 0,10) m
76,77	metros	Cerca/gradil nylofor h=2,03m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca, inclusive mureta de apoio h=50cm (com pintura e fundação) - fornecimento e instalação
79,57	metros quadrados	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede
144	metros quadrados	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af 09/2021
31,73	metros quadrados	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 30 mpa, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, adensamento e acabamento
105	metros quadrados	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 8cm
14,74	metro cúbico	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017
5,61	metro cúbico	Demolição de concreto simples
1,29	metro cúbico	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017
79,57	metros quadrados	Emboço c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6
960	horas	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares
11,4	metros cúbicos	Escavação manual solo de 1a.cat. Prof. Até 1.50m
225,35	metros quadrados	Estrutura metálica para cobertura inclusive pintura, pilar, tirante e acessórios de fixação (fornecimento e montagem)
2	unidade	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico, inclusive fornecimento de ART
5	unidade	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção em concreto, sem fundo e com tampa em concreto, para aterramento d=30 cm, h=35 cm
10,75	metros quadrados	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. Af 08/2022
10,15	metros quadrados	Portão pivotante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem.

Atestado de Oportunidade Técnica - CAT 1920250002428 - 44 / pg. 3



79,57	metros quadrados	Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6
18	metros	Viga metálica, em perfil udc150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco





Declaração:

Atestamos que a empresa ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA executou o objeto do contrato sob responsabilidade técnica dos profissionais acima citados, cumprindo com todas as obrigações contratuais, dentro dos prazos estabelecidos, e com a qualidade exigida pelo contratante.

Teresina, data da assinatura eletrônica.

Equipe de fiscalização - Portaria nº 124, de 12/08/2024	
<p><i>(assinado eletronicamente)</i> José Soares Júnior Engenheiro Civil - CREA: 060093619-8 Gestor do Contrato</p>	
<p><i>(assinado eletronicamente)</i> Everton de Kassio Moraes Vasconcelos Engenheiro Eletricista - CREA: 1818420732 Fiscal Técnico do Contrato</p>	<p><i>(assinado eletronicamente)</i> Yago D'vid Freitas Rosa Fiscal Administrativo do Contrato</p>

(assinado eletronicamente)
ACÁCIO SALVADOR VÉRAS E SILVA
Gerente Administrativo - HU-UFPI/EBSERH
Portaria nº 83 de 06/02/2025

-  Documento assinado eletronicamente por **Everton de Kassio Moraes Vasconcelos, Engenheiro(a) Eletricista**, em 11/11/2025, às 09:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).
-  Documento assinado eletronicamente por **Jose Soares Junior, Gestor(a) de Contrato**, em 11/11/2025, às 10:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).
-  Documento assinado eletronicamente por **Yago Dvid Freitas Rosa, Assistente Administrativo**, em 11/11/2025, às 14:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).
-  Documento assinado eletronicamente por **Acácio Salvador Veras e Silva, Gerente**, em 18/11/2025, às 08:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **55149056** e o código CRC **61E841A0**.

Referência: Processo nº 23524.022502/2025-44 SEI nº 55149056





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1920250002428

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional JONATHAN DE STEFANI ANSELMO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada

Profissional: JONATHAN DE STEFANI ANSELMO

Registro: 147917-5

RNP: 2516235933

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1920250000738

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço

Registrada em: 06/01/2025

Baixada em: 01/12/2025

Forma de Registro: Inicial

Participação Técnica: Equipe à 1920240087118

Empresa Contratada: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA

Atividade Técnica: ELABORAÇÃO COMO CONSTRUÍDO - "AS BUILT" DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS, 259.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE CERCAMENTO POR ALAMBRADO OU GRADES, 170.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS, 34.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE DUTOS DE ÓLEOS, 40.0000 metro; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO, 34.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESCORAMENTOS, 12.0000 metro; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS, 225.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS EM RADIER, 225.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, 409.2400 metro

Observações

Informações Complementares

DESCRIÇÃO DAS ARTs: execução de obras de retrofit do sistema de geração de energia elétrica de emergência do Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí (HU-UFPI), que serão prestados nas condições estabelecidas no Projeto Básico, anexo do Edital EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 02/2023; execução de obras de retrofit do sistema de geração de energia elétrica de emergência do Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí (HU-UFPI), que serão prestados nas condições estabelecidas no Projeto Básico, anexo do Edital EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 02/2023;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0000060216 a 0000060219, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a que cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1920250002428

02 de Dezembro de 2025, 13:46:44

Certificação Digital: ZFB/uIVZ7ox6IzKRuA==



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252024167639
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**
Registro.....: SC S1 126975-5
C.P.F.....: 069.201.599-02
Data Nasc....: 13/02/1990
Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 10/04/2014 PELO(A)
FACULDADE SATC
CRICIUMA - SC

•ART 7257738-8

Empresa.....: ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA EPP
Contratante..: SAMAE SERV AUT MUN AGUA ESG DE JARAGUA DO SUL
Proprietário.: SAMAE SERV AUT MUN AGUA ESG DE JARAGUA D
Endereço Obra: RODOVIA PREFEITO ENGELBERT OECHSLER SN ETE AG
Bairro..... AGUA VERDE
89250 - JARAGUA DO SUL - SC
Registrada em: 14/01/2020 Baixada em.. 10/03/2022
Período (Previsto) - Início: 06/01/2020 Término.....: 05/04/2020
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 126975-5 ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

Tipo...: NORMAL

EXECUCAO

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA EM MEDIA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 489,13 QUILOWATT(S)

INSTALACAO ELETRICA EM MEDIA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 450,00 QUILOWATT(S)

EXECUCAO

MONTAGEM

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 862,50 QUILOVOLT(S)-AMPERE

MEDICAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

INSTALACAO

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 50,00 UNIDADE(S)

MENSURACAO

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 50,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

INSTALACAO

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 10,00 OHMS

Certidão de Acervo Técnico nº 252024167639 emitida em 19/12/2024

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400160218 CAT nº 252024167639 de 19/12/2024, página 1 de 9





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252024167639

Atividade concluída

EXECUCAO

MONTAGEM

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSAO

Dimensão do Trabalho ..: 13,80 QUILOVOLT(S)

CORRECAO DE FATOR DE POTENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 191,00 QUILOVOLT-AMPERE/REATIVO

EXECUCAO

INSPECAO

PROTECAO ELETRICA OU ELETRONICA

Dimensão do Trabalho ..: 26,63 AMPERE(S)

EXECUCAO

MONTAGEM

REDE SUBTERRANEA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 13,80 QUILOVOLT(S)

SUPERVISAO

EXECUCAO

VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM MEDIA TENSAO (CAPITULO 7

Dimensão do Trabalho ..: 450,00 QUILOWATT(S)

VISTORIA

VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM MEDIA TENSAO (CAPITULO 7

Dimensão do Trabalho ..: 450,00 QUILOWATT(S)

EXECUCAO

MONTAGEM

QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE

Dimensão do Trabalho ..: 1.850,00 AMPERE(S)

EXECUCAO DE SE CONFORME CONTRATO 470 2019

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Eletrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400160218, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024167639

19/12/2024, 15:41:41

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico nº 252024167639 emitida em 19/12/2024

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR, pressione na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/valcertidao_acevvo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400160218, CAT nº 252024167639 de 19/12/2024, página 2 de 9

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252024167639
Atividade concluída



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creant/vacertidao_aceivo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400160218 CAT nº 252024167639 de 19/12/2024, página 3 de 9



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE JARAGUÁ DO SUL - SAMAE, Autarquia Municipal prestadora dos serviços públicos de abastecimento de água e coleta e tratamento de esgoto sanitário, inscrito no CNPJ sob o nº 84.438.381/0001-85, com sede na Rua Erwino Menegotti, nº 478, bairro Água Verde, no município de Jaraguá do Sul - SC, **ATESTA** para os devidos fins legais, que a empresa **ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**, estabelecida na Rua Altamiro Guimarães, 1908, município de Tubarão/SC, inscrita no CNPJ nº 19.742.327/0001-67, prestou os serviços de **EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO 1 E 2 DA ETE ÁGUA VERDE** de acordo com o contrato nº 470/2019, cumprindo de forma satisfatória todas as condições contratuais estabelecidas, não havendo até a presente data nada que desabone a sua conduta.

OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa de engenharia para execução de subestação 1 e 2 da ETE Água Verde, com fornecimento total de material e mão de obra, em conformidade com o projeto executivo. Conforme Termo de Referência.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Subestação SE-1

Obras e serviços civis em edificação - Execução c/fornecimento de materiais de infraestrutura, supra estrutura, canteiro de obra, locação da obra, alvenaria, revestimento, impermeabilização, conforme projeto executivo aprovado.

Instalação de canteiro de obras, realização de serviços de reboco, escada, chapisco, alvenaria de bloco de concreto, fundação superficial tipo sapada, viga de fundação, laje pré-fabricada, alvenaria, concreto estrutural, edificação de alvenaria para fins especiais.

Área total dos serviços executados: 1.420,46 m² (metros quadrados)

Subestação SE-1 e SE-2:

Obras e serviços elétricos em edificação – Execução, instalação, montagem, inspeção e vistoria c/ fornecimento de todos os materiais, equipamentos e componentes elétricos, conforme projeto executivo aprovado.

Instalação elétrica em média tensão para fins Industriais; subestação abrigada de energia elétrica; medição elétrica; aterramento de instalação elétrica; barmal de entrada de energia elétrica em alta tensão; correção de fator de potência; proteção elétrica/eletrônica e rede subterrânea de distribuição de energia elétrica.

Responsabilidade Técnica: Obras e serviços elétricos em edificação

 Eng. Odimar Zanela dos Santos
 Engenheiro Eletricista / CREA-SC nº 126.975-5
 ART nº 7257738-8 – Corresponsável - ART Principal

Atividades Técnicas:

Item	Atividade Técnica	Atividade Técnica	Dimensão/Unidade
1	Execução e Instalação	Instalação elétrica em média tensão para fins Industriais	489,13 Quilowatts
2	Execução e Instalação	Instalação elétrica em média tensão para fins Industriais	450,00 Quilowatts
3	Execução e Montagem	Subestação abrigada de energia elétrica	862,50 Quilovolts - Ampere
4	Execução e Montagem	Medição elétrica	1,00 Unidade
5	Execução e Montagem	Aterramento de instalação elétrica	50,00 Unidades
6	Execução e Instalação	Aterramento de instalação elétrica	10 Ohms
7	Execução e Montagem	Ramal de entrada de energia elétrica em alta tensão	13,80 Quilovolts
8	Execução e Montagem	Correção de fator de potência	191,00 Quilovolt-Ampere/Reativo
9	Execução e Inspeção	Proteção elétrica/eletrônica	26,63 Amperes
10	Execução e Montagem	Rede subterrânea de distribuição de energia elétrica	13,80 Quilovolts
11	Supervisão, Execução e Vistoria	Verificação final de instalações elétricas em média tensão (Capítulo 7 da NBR14039)	450,00 Quilowatts
12	Execução e Montagem	Quadro de comando/controle	1.850,00 Amperes

Responsabilidade Técnica: Obras e serviços civis em edificação

 Eng. Jonathan De Stefani Anselmo
 Engenheiro Civil / CREA-SC nº 147917-5
 ART nº 7260370-5 – Inicial - Individual

Atividades Técnicas:

Item	Atividade Técnica	Atividade Técnica	Dimensão/Unidade
1	Execução	Reboco	441,36 Metros Quadrados

2	Execução	Escada	1,00 Obra
3	Execução	Chapisco	441,36 Metros Quadrados
4	Execução	Alvenaria de bloco concreto	76,82 Metros Quadrados
5	Execução	Fundação Superficial Tipo Sapata	76,82 Metros Quadrados
6	Execução	Viga de Fundação	76,82 Metros Quadrados
7	Execução	Laje Pré-Fabricada	76,82 Metros Quadrados
8	Execução	Alvenaria	76,82 Metros Quadrados
9	Execução	Concreto Estrutural	76,82 Metros Quadrados
10	Execução	Edificação de Alvenaria Para Fins Especiais	76,82 Metros Quadrados
11	Execução	Canteiro de Obra	3,00 Meses

Registro realizado eletronicamente, para afeirar, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/va/certificado_acevo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400160218
CAT nº 252024167639 de 19/12/2024, página 6 de 9



Materiais, equipamentos, componentes elétricos e acessórios elétricos:

Qdade	Unidade	Descrição
1	Unidade	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA, CLASSE 15KV, SECUNDÁRIO 380/220V, IP 00, SECO
1	Unidade	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 750KVA, CLASSE 15KV, SECUNDÁRIO 380/220V, IP 00, SECO
1,00	Unidade	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 500VA 15KV/115V 0,3P75 PRIMÁRIO 13,8KV, SECUNDÁRIO 115V, GRUPO DE LIGAÇÃO 1
2,00	Unidade	DISJ MEDIA TENSÃO A VACUO 17,5KV IN=630A ICC=17,5KA, COM BOBINA DE ABERTURA, MINIMA, FECHAMENTO, COMANDO MOTORIZADO BLOQUEIO KIRK, RELE DE BLOQUEIO, COMANDO EM 115VCC, EXECUÇÃO FIXA 01 RELE PROTECAO FUNÇÕES 50/51 E 50N/51N 03 TCS 150/5 01 CARRINHO SOBRE RODAS 01 PAINEL PROTECAO COM FONTE CAPACITVA DUPLA, CONFORME MEMORIAL DECRITIVO
2,00	Unidade	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV 400A SEM CARGA, COM FUSIVEL HH, DESLIGAMENTO SIMULTANEO EM CASO DE QUEIMA DE UM DOS FUSIVEIS, BLOQUEIO KIRK, COMPLETA,
3,00	Unidade	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV 400A SEM CARGA, DUAS MONOPLAS, LAMINA DE TERRA, BLOQUEIO KIRK, COMPLETA
2,00	Unidade	EXAUSTOR 50CM, INDUSTRIAL PESADO, 380V, 3F, COM CAIXA DE COMANDO PARA LIGAR SOMENTE QUANDO ATINGIR TEMPERATURA AJUSTADA de 25°, motor 1/3CV, 1600 rpm, 5000M³/h ou 83,33m³/min
2,00	Unidade	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO CO² 6KG
7,00	Unidade	PARA RAI OXIDO DE ZINCO POLIMERICO 12KV 10KA
3,00	Unidade	PAINEL MONTADO QDF-02.01, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
1,00	Unidade	NOBREAK 1000VA/RMS 220V P/ 115V
16,00	Unidade	MUFLA TERMOENCOLHIVEL EXT 15/25KV CABO 35/50MM² SOT-243-E
1.920,00	Metro	CABO MEDIA TENSÃO 15/25KV 35MM² 105G PRYSMIAN
0,00	Unidade	ADAPTADOR POLIWETZEL PVC CZ 3/4' API-15 WETZEL
0,00	Unidade	PARAF MAQUINA METRICO SEXT 10X25 BICROM.
1,00	Unidade	ARMARIO P/EPIS E UNIFORMES 90X60X30 CONFORME NR10
1	Unidade	BUCHA E ARUELA 4"
1,00	Unidade	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 150X150X100mm
1,00	Unidade	CAIXA MEDICAO DEMANDA MDR
1,00	Unidade	CAVALETE DE ALTA TENSÃO P/ TP-TC
1,00	Unidade	CAVALETE DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC, CONFORME NORMA E PRANCHAS
1,00	Unidade	CHAPA DE PASSAGEM PARA ISOLADOR DE PASSAGEM, PARA REDE 15KV 1800X600mm
1,00	Unidade	CURVA GALV FOGO PESADO 4' NBR 5598
1,00	Unidade	LUVA ISOLANTE 15KV
1,00	Unidade	PLACA DE IDENTIFICACAO ACRILICO 15 X10CM AMARELA
2,00	Unidade	BUCHA E ARUELA 2"
2,00	Metro	CABO SOLDA 35,0MM²
2,00	Unidade	CAIXA BEP -BARR. EQUIPOTENCIALIZACAO ALUMINIO
2,00	Unidade	CAIXA INSPECAO CONCRETO 30X30 QUADRADA
2,00	Unidade	CAPACETE SEGURANÇA ABA FRONTAL BR
2,00	Unidade	CONDULETE ALUMÍNIO, ROSCÁVEL, TIPO LR, 1", COM TAMPA CEGA
2	Unidade	CURVA ELETRODUTO PVC PRETO 4"

 Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/valcertidao_acevvo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400160218 CAT nº 252024167639 de 19/12/2024, página 7 de 9



Qdade	Unidade	Descrição
2	Unidade	ELETRODUTO PVC PRETO 4"
2,00	Unidade	LUMINÁRIA FECHADA IP66, 220V, COM DUAS LAMPADAS EM LED 14w
2,00	Unidade	LUVA ISOLANTE 15KV
2,00	Unidade	OCULOS DE PROTECAO POLICARBONATO TRANSPARENTE
2,00	Unidade	SOLVENTE 0,9 LTs
2,00	Unidade	SUPORTE P/ MUFLA E PARA RAIOS
2,00	Unidade	TECLA SIMPLES 1100 PIAL
3,00	Unidade	BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT 15KV/ 400A PORCELANA
3,00	Unidade	CONJUNTO DE PORTAS
3,00	Unidade	TAPETE DE BORRACHA, ISOLANTE 100X50CM CLASSE 15KV
4,00	Unidade	CONDULETE ALUMÍNIO, ROSCÁVEL, TIPO T, 1", COM TAMPA CEGA
4,00	Unidade	CURVA GALV FOGO PESADO 4' NBR 5598
4,00	Unidade	ELETRODUTO FEÇA 1" NBR-5598
4	Unidade	LUVA DE ENCAIXE PVC 4"
4,00	Unidade	PLACA - CUIDADO NAO OPERE SOB CARGA 28X18CM
5,00	Unidade	CONJUNTO DE JANELA COM VIDRO ARAMADO
5,00	Unidade	CONJUNTO DE TELAS
5,00	Unidade	KIT FLUOR 20W 827 OSRAM
5,00	Unidade	LUMINARIA WETZEL PENDENTE 100W WY 20/1-0
5,00	Unidade	SUPORTE P/ ISOLADOR PEDESTAL
6,00	Unidade	BUCHA DE REDUÇÃO 1 X 3/4" ALUMÍNIO
6,00	Unidade	FUSIVEL HH, CLASSE 15KV, 50A
6,00	Unidade	FUSIVEL HH, CLASSE 15KV, 8A
6,00	Unidade	SEALTUBO PLUS 3/4"
6,00	Unidade	TOMADA 2P+T PB 10A S/ PLACA 054328 PIAL
7,00	Unidade	CURVA GALV FOGO PESADO 2" NBR 5598
7,00	Unidade	FECHO DENTADO INOX 304 3/4'X1,2MM
8,00	Unidade	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA 2X55W C/ BATERIA
8,00	Unidade	ESMALTE SINTETICO 900ML AMARELO
8,00	Unidade	LUVA FEÇA PESADO 4"
8,00	Unidade	SUPORTE PARA CHAVE FUSÍVEL USO EXTERNO
8,00	Unidade	TUBO GALV FOGO PESADO 4' 3,75MM/ 114,30MM 6M NBR 5598
9,00	Unidade	TAMPA FERRO NODULAR 90X70CM - ENERGIA 125KN
10,00	Unidade	CONJUNTO DE VENEZIANAS
12,00	Metro	CABO DE COBRE 25mm ² CABO 750v COR VERDE CLARO
12,00	Unidade	CONECTOR DE SEALTUBO PLUS 3/4"
12,00	Metro	FITA AÇO INOX 304 3/4' X 0,5MM
14,00	Unidade	CURVA PVC 90 CINZA SR 3/4' CUR-15 WETZEL
14,00	Unidade	LUVA PVC CINZA SR 3/4' LUV-15 WETZEL
15,00	Unidade	ISOLADOR PEDESTAL 15KV C/ PRENSA FIO USO INT. C/ PARAF M12X30
16,00	Unidade	ABRACADEIRA P/ MUFLA CABO 25KV 35MM2 MB-4

Registro realizado eletronicamente, para afeirar o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionar no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/valcertidao_acevo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400160218 CAT nº 252024167639 de 19/12/2024, página 8 de 9



Qdade	Unidade	Descrição
16,00	Unidade	PLACA - CUIDADO RISCO DE MORTE 35X25CM
18,00	Unidade	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CHAVETA 1", 2", 4"
30,00	Unidade	CAIXA POLIWETZEL PVC CZ 1/2-3/4' LPWI WETZEL
30,00	Unidade	ELETRODUTO PVC CINZA SR 3/4' TUB-15 WETZEL
34,00	Unidade	CONECTOR P/ HASTE TERRA PA-30 5/8-3/4' / GTDU 3/8'
50,00	Unidade	ADAPTADOR POLIWETZEL PVC CZ 3/4' API-15 WETZEL
57,00	Metro	VERGALHAO DE COBRE 3/8' MACIÇO
60,00	Unidade	ABRACADEIRA PVC CZ 3/4' ABR-15 WETZEL
61,00	Unidade	TERMINAL VERGALHAO 3/8' CENTRAL RETO/ DERIVAÇÃO T / UNIÃO S/SUPORTE
65,00	Unidade	HASTE TERRA 5/8'X2,40M ALTA CAMADA HC-858 A/C
91,00	Metro	BARRAMENTO COBRE 1 1/2 X 1/8 3/8 X 1/8
94,00	Unidade	TERMINAL A COMPRESSÃO 25, 240, 70, 95, MM ²
100,00	Unidade	PORCA M 8 BICROMATIZADA
150,00	Unidade	PORCA M10 BICROMATIZADA
200,00	Unidade	TERMINAL ILHOS 1,5 2,5 4,0 MM ² PT
250,00	Unidade	ARRUELA PRESSAO M 8 BICROMATIZADA
250,00	Unidade	PARAF MAQUINA METRICO SEXT 10X25 8X25 BICROM.
1.260,00	Metro	CABO COBRE NU 120,95,35 MM ² NORMALIZADO NBR6524
400,00	Unidade	ARRUELA M 8 LISA BICROMATIZADA
400,00	Unidade	BUCHA NYLON S8 FISCHER
400,00	Unidade	PARAF ATARR CAB. PANELA 4,8X38 ZINC
410,00	Metro	MANGUEIRA KANALEX 4' PRETO PEAD NBR 15715 KANAFLEX
978,00	Metro	CABO FLEX 1KV EPR 90G 240, 95,70,50,25 MM ² AZUL CLARO
1.750,00	Metro	CABO FLEX 1KV EPR 240 MM ² AZUL CLARO
1.450,00	Metro	CABO FLEX 4,0 / 2,5 / 1,5MM ² 750V BRANCO


Localização da Obra:

Rod. Pref. Engelbert Oechsler, km 66,7 BR-280 – bairro Água Verde – Jaraguá do Sul/SC.

Período de Execução

Data de início: 06/01/2020
 Data de término: 05/04/2020

Jaraguá do Sul, 19 de dezembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 TUHÃ SCHMITT DO EVANGELHO
 Data: 19/12/2024 13:11:53-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tuhã Schmitt do Evangelho
 Diretor Técnico
 CREA SC 164.930-6



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: JONATHAN DE STEFANI ANSELMO

CPF: 076.551.639-01

Registro no CREA-SC: 147917-5

Registro nacional: 2516235933

Data do Registro: 13/03/2017

2. Formações

Data: 18/02/2017

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade do Sul de Santa Catarina (Tubarão)

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 06/01/2026 16:13:16 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 a pagar em 31/03/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 27/02/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 29/01/2024





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: JONATHAN DE STEFANI ANSELMO

CPF: 076.551.639-01

Registro no CREA-SC: 147917-5

Registro nacional: 2516235933

Data do Registro: 13/03/2017

2. Formações

Data: 18/02/2017

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade do Sul de Santa Catarina (Tubarão)

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 27/01/2026 13:03:07 válida até 31/03/2026.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 a pagar em 31/03/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 - UF de recebimento:SC - PAGA em 27/02/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 - UF de recebimento:SC - PAGA em 29/01/2024



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, Sala, bairro oficinas, Tubarão-SC, CEP: 88.702-180, devidamente inscrita no C.N.P.J. sob o nº 05.202.238/0001-13, representada neste ato pela sua procuradora, Sra. **CAMILA FOGAÇA VENANCIO**, brasileira, solteira, residente e domiciliada na cidade de Tubarão-SC, portador de CPF nº 091.181.069-27 e da Cédula de Identidade R.G. nº 5315340 SSP-SC, com endereço profissional alhures ditado,

contrata o Sr. **JONATHAN DE STEFANI ANSELMO**, engenheiro civil, CPF nº 076.551.639-01, Carteira de Identidade RG nº 5562981 SSP/SC, Carteira Profissional CREA nº 2516235933 RN, Registro: SC S1 nº 147917-5, residente e domiciliado em Tubarão-SC.

As partes ajustam de comum acordo que contratado prestará serviços de responsabilidade técnica ao contratante regularmente nos seguintes dias e horários na sede da empresa:

- **Segunda à sexta-feira: 14:00 às 18:00 horas;**
- **Total de horas: 20:00 horas semanais.**

Além das atividades na sede, o contratado realizará visitas técnicas em local, data e horário a combinar, conforme demandas das Anotações de Responsabilidades Técnicas (ART) emitidas.

Desde já o contratante ajusta com o contratado o valor de 03 (três) salários mínimos mensais pelos serviços prestados.

A validade deste contrato será por tempo indeterminado, podendo ser rescindido por qualquer parte, mediante comunicação prévia por escrito com 30 (trinta) dias de antecedência.

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o Foro da comarca de Tubarão-SC, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem, assim, justas e contratadas as partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Assinado digitalmente por:
CAMILA FOGAÇA VENANCIO
CPF: ***.181.069-**
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3
Data: 30/11/2023 21:12:43 -03:00

Tubarão-SC, 30 de novembro de 2023.



CAMILA FOGAÇA VENANCIO - Procuradora

CPF nº 091.181.069-27

TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA

Assinado eletronicamente por:
Jonathan de Stefani Anselmo
CPF: ***.551.639-**
Data: 30/11/2023 16:13:44 -03:00



JONATHAN DE STEFANI ANSELMO – Eng. Civil

CREA nº SC S1 nº 147917-5

CPF nº 076.551.639-01

Assinado digitalmente por:
MARCELO FELIPE CUSTODIO
CPF: ***.343.559-**
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3
Data: 30/11/2023 16:12:06 -03:00



Testemunha 1: Marcelo Felipe Custódio – CPF nº 522.343.559-15

Assinado eletronicamente por:
Murilo Paes Corrêa
CPF: ***.026.989-**
Data: 30/11/2023 16:30:39 -03:00



Testemunha 2: Murilo Paes Corrêa – CPF nº 051.026.989-31



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: UDNEW-2ULLH-YV6FZ-2W7F5

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

- ✓ MARCELO FELIPE CUSTODIO (CPF ***.343.559-**) em 30/11/2023 16:12 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ Jonathan de Stefani Anselmo (CPF ***.551.639-**) em 30/11/2023 16:13 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
177.74.66.102	Lat: -28,504762 Long: -49,056539
	Precisão: 292 (metros)
Autenticação	jon*****@hotmail.com
Email verificado	
L/PZkCq9qz6pht2QkxalsLZdH1yHWwGe4yRi4qEzrMw=	
SHA-256	

- ✓ Murilo Paes Corrêa (CPF ***.026.989-**) em 30/11/2023 16:30 - Assinado eletronicamente

Endereço IP 138.117.194.47	Geolocalização Lat: -28,492200 Long: -49,032100 Precisão: 1 (metros)
Autenticação Email verificado	pro*****@zaneliengenharia.com.br
LNTNuYuHR4HsYWFSzyUWGTWpnIOI5AsCDhEykmIfQkM=	
SHA-256	

- ✓ CAMILA FOGACA VENANCIO (CPF ***.181.069-**) em 30/11/2023 21:12 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate/UDNEW-2ULLH-YV6FZ-2W7F5>

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Zaneli Servicos Eletricos Ltda Epp
Número de registro: 130966-1
Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 30/10/2014
CNPJ: 19.742.327/0001-67

Endereço de contrato:

Rua Altamiro Guimaraes, 1908 - Sala 01, -
CEP: 88702-180
Telefone: (48) 3199-0100

Cidade: Tubarão

Bairro: Oficinas
Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 3

Data da certificação: 14/04/2016

Capital social atual: R\$180.000,00 - (cento e oitenta mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Instalacao e manutencao eletrica;comercio varejista de material eletrico; elaboracao e gestao de projetos de engenharia eletrica; obras dealvenaria; fabricacao de aparelhos e equipamentos para distribuicao deenergia eletrica; construcao de estacoes e redes de distribuicao eletrica.*****registro aprovado para as atividades do objetivo social, restritas asatribuicoes de seus responsaveis tecnicos.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 126975-5

RNP: 2513120892

Nome: Odimar Zanela Dos Santos

Pedido para anotação: 29/10/2014

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

Artigo 8 da resolucao 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 30/10/2014

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 147917-5

RNP: 2516235933

Nome: Jonathan De Stefani Anselmo

Pedido para anotação: 23/06/2017

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 26/06/2017

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br
A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do
Token: 12e43675-cc8c-4420-ae60-b5a2f7595e1d



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 27/01/2026 11:35:19, válida até 31/03/2027.



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br
A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do
Token: 12e43675-cc8c-4420-ae60-b5a2f7595e1d



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Tecnosul Automação Ltda
Número de registro: 183655-6
Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 03/10/2022
CNPJ: 05.202.238/0001-13

Endereço de contrato:

Rua Walquíria Búrigo de Carvalho, 243 - apto 504
CEP: 88705-820
Telefone: (48) 9 9992-0400

Cidade: Tubarão

Bairro: Recife
Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 4

Data da certificação: 16/03/2023

Capital social atual: R\$30.000,00 - (trinta mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC limitada(s) a(s) área(s) de Engenharia Elétrica e Engenharia Civil, para: instalação e manutenção elétrica; construção de estações e redes de telecomunicação.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 126975-5

RNP: 2513120892

Nome: Odimar Zanela Dos Santos

Pedido para anotação: 26/09/2022

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

Artigo 8 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 03/10/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 147917-5

RNP: 2516235933

Nome: Jonathan De Stefani Anselmo

Pedido para anotação: 12/12/2023

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 18/12/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 27/01/2026 13:21:45, válida até 31/03/2027.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Zaneli Servicos Eletricos Ltda Epp
Número de registro: 130966-1
Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 30/10/2014
CNPJ: 19.742.327/0001-67

Endereço de contrato:

Rua Altamiro Guimaraes, 1908 - Sala 01, -
CEP: 88702-180
Telefone: (48) 3199-0100

Cidade: Tubarão

Bairro: Oficinas
Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 3

Data da certificação: 14/04/2016

Capital social atual: R\$180.000,00 - (cento e oitenta mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Instalacao e manutencao eletrica;comercio varejista de material eletrico; elaboracao e gestao de projetos de engenharia eletrica; obras dealvenaria; fabricacao de aparelhos e equipamentos para distribuicao deenergia eletrica; construcao de estacoes e redes de distribuicao eletrica.*****registro aprovado para as atividades do objetivo social, restritas asatribuicoes de seus responsaveis tecnicos.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 126975-5

RNP: 2513120892

Nome: Odimar Zanela Dos Santos

Pedido para anotação: 29/10/2014

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

Artigo 8 da resolucao 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 30/10/2014

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 147917-5

RNP: 2516235933

Nome: Jonathan De Stefani Anselmo

Pedido para anotação: 23/06/2017

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 26/06/2017

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br
A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do
Token: 9ae60800-e8a0-4bc6-b019-c0564aa03e8a



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, não se encontra em débito de anuidade com o CREA-SC.

Emitida em 27/01/2026 11:35:42, válida até 31/03/2026.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**

CPF: **069.201.599-02**

Registro no CREA-SC: 126975-5

Registro nacional: 2513120892

Data do Registro: 08/04/2014

2. Formações

Data: 10/04/2014

Título: Engenheiro Eletricista

Instituição de ensino: Faculdade SATC

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 8 da resolução 218/73, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 27/01/2026 11:23:15 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 a pagar em 31/03/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 28/04/2025

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 2/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 03/06/2025

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 3/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 01/04/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 - UF de recebimento:SC - PAGA em 29/02/2024





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: ODIMAR ZANELA DOS SANTOS

CPF: 069.201.599-02

Registro no CREA-SC: 126975-5

Registro nacional: 2513120892

Data do Registro: 08/04/2014

2. Formações

Data: 10/04/2014

Título: Engenheiro Eletricista

Instituição de ensino: Faculdade SATC

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 8 da resolução 218/73, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 27/01/2026 11:23:57 válida até 31/03/2026.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 a pagar em 31/03/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 28/04/2025

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 2/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 03/06/2025

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 3/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 01/04/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 - UF de recebimento:SC - PAGA em 29/02/2024





PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA	CERTIDÃO DE IMÓVEL 01.07.175.0342.000	Nº: 0198102
--------------------------	--	--------------------

Informações do Contribuinte			
CÓDIGO 746616	NOME DO CONTRIBUINTE ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA	CPF / CNPJ 19.742.327/0001-67	
ENDEREÇO RUA ALTAMIRO GUIMARÃES	NÚMERO 1908	COMPLEMENTO	BAIRRO OFICINAS
NÚMERO CEP 88702180	MUNICÍPIO - UF TUBARÃO - SC	APTO / SALA 01	NOME EDIFÍCIO

Proprietário(s) do Imóvel	
CPF/CNPJ 19.742.327/0001-67	NOME DO PROPRIETÁRIO ZANELI SERVIOS ELETRICOS

Endereço do Imóvel			
CADASTRO IMÓVEL 1750	ENDEREÇO RUA SÍLVIO CARGNIN, Nº S/N	COMPLEMENTO	BAIRRO OFICINAS
NÚMERO CEP 88702260	LOTEAMENTO - QUADRA - LOTE - 0 - 0	MUNICÍPIO - UF TUBARÃO - SC	EDIFÍCIO - APTO / SALA -

Informações do Requerente		
Nº DE DOCUMENTO 00927658909	NOME DO REQUERENTE LILIANE MARCELINO ANTUNES	FINALIDADE
OBSERVAÇÕES		

Data de Emissão: 27/01/2026	Hora de Emissão: 11:54:07	Validade: 27/04/2026
------------------------------------	--	-----------------------------

<p>De acordo com a Lei Complementar Municipal nº. 001 de 27 de dezembro de 2002, que institui o Código Tributário deste Município, CERTIFICAMOS QUE, revendo os livros de lançamentos desta Prefeitura, o acima descrito, NADA DEVE à Fazenda Municipal, referente a Impostos, Taxas ou Multas, até a presente data, ressalvado o direito do FISCO MUNICIPAL, quanto a qualquer débito que venha a ser apurado.</p> <p>Nada mais havendo, o referido é verdade do que dou fé.</p> <p>Tubarão, 27 de Janeiro de 2026</p>	
---	--



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

CNPJ: 19.742.327/0001-67

Certidão nº: 5519661/2026

Expedição: 27/01/2026, às 11:39:24

Validade: 26/07/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que o CNPJ sob o nº **19.742.327/0001-67**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

Certidão expedida sem indicação do nome/razão social, tendo em vista que o CPF/CNPJ consultado não figura na última versão da base de dados da Receita Federal do Brasil - RFB enviada ao Tribunal Superior do Trabalho - TST. Para saber a situação desse CPF/CNPJ, consulte o sítio da RFB (www.receita.fazenda.gov.br).

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO NEGATIVO

Nº: 0045032

Informações do Contribuinte

CÓDIGO 746616	NOME DO CONTRIBUINTE ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA	CPF / CNPJ 19.742.327/0001-67	
ENDEREÇO RUA ALTAMIRO GUIMARÃES	NÚMERO 1908	COMPLEMENTO	BAIRRO OFICINAS
NÚMERO CEP 88702180	MUNICÍPIO - UF TUBARÃO - SC	APTO / SALA 01	NOME EDIFÍCIO

Informações do Requerente

Nº DE DOCUMENTO 52234355915	NOME DO REQUERENTE Marcelo Felipe Custódio	FINALIDADE Diversos
OBSERVAÇÕES		

Data de Emissão: 27/01/2026 Hora de Emissão: 12:03:25

Validade: 27/04/2026

De acordo com a Lei Complementar Municipal nº. 001 de 27 de dezembro de 2002, que institui o Código Tributário deste Município, CERTIFICAMOS QUE, revendo os livros de lançamentos desta Prefeitura, o acima descrito, **POSSUI DÉBITO TRIBUTÁRIO A VENCER**, sob responsabilidade, para com a Fazenda Municipal.

Nada mais havendo, o referido é verdade do que dou fé.

Tubarão, 27 de Janeiro de 2026





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: JONATHAN DE STEFANI ANSELMO

CPF: 076.551.639-01

Registro no CREA-SC: 147917-5

Registro nacional: 2516235933

Data do Registro: 13/03/2017

2. Formações

Data: 18/02/2017

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade do Sul de Santa Catarina (Tubarão)

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 06/01/2026 16:13:16 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 a pagar em 31/03/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 27/02/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 29/01/2024





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**

CPF: **069.201.599-02**

Registro no CREA-SC: 126975-5

Registro nacional: 2513120892

Data do Registro: 08/04/2014

2. Formações

Data: 10/04/2014

Título: Engenheiro Eletricista

Instituição de ensino: Faculdade SATC

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 8 da resolução 218/73, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 27/01/2026 11:23:15 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 a pagar em 31/03/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 28/04/2025

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 2/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 03/06/2025

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 3/3 - UF de recebimento:SC - PAGA em 01/04/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 - UF de recebimento:SC - PAGA em 29/02/2024





PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO NEGATIVO

Nº: 0045031

Informações do Contribuinte

CÓDIGO 588860	NOME DO CONTRIBUINTE TECNOSUL AUTOMACAO LTDA	CPF / CNPJ 05.202.238/0001-13	
ENDEREÇO RUA WALQUÍRIA BÚRIGO DE CARVALHO	NÚMERO 243	COMPLEMENTO APT 504	BAIRRO RECIFE
NÚMERO CEP 88705820	MUNICÍPIO - UF TUBARÃO - SC	APTO / SALA	NOME EDIFÍCIO

Informações do Requerente

Nº DE DOCUMENTO 52234355915	NOME DO REQUERENTE Marcelo Felipe Custódio	FINALIDADE Diversos
OBSERVAÇÕES		

Data de Emissão: 27/01/2026 Hora de Emissão: 10:51:32

Validade: 27/04/2026

De acordo com a Lei Complementar Municipal nº. 001 de 27 de dezembro de 2002, que institui o Código Tributário deste Município, CERTIFICAMOS QUE, revendo os livros de lançamentos desta Prefeitura, o acima descrito, **POSSUI DÉBITO TRIBUTÁRIO A VENCER**, sob responsabilidade, para com a Fazenda Municipal.

Nada mais havendo, o referido é verdade do que dou fé.

Tubarão, 27 de Janeiro de 2026





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

CNPJ: 05.202.238/0001-13

Certidão nº: 5505650/2026

Expedição: 27/01/2026, às 10:55:01

Validade: 26/07/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que o CNPJ sob o nº **05.202.238/0001-13**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

Certidão expedida sem indicação do nome/razão social, tendo em vista que o CPF/CNPJ consultado não figura na última versão da base de dados da Receita Federal do Brasil - RFB enviada ao Tribunal Superior do Trabalho - TST. Para saber a situação desse CPF/CNPJ, consulte o sítio da RFB (www.receita.fazenda.gov.br).

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Altamiro Guimarães, nº 1908, Sala, bairro oficinas, Tubarão-SC, CEP: 88.702-180, devidamente inscrita no C.N.P.J. sob o nº 05.202.238/0001-13, representada neste ato pela sua procuradora, Sra. **CAMILA FOGAÇA VENANCIO**, brasileira, solteira, residente e domiciliada na cidade de Tubarão-SC, portador de CPF nº 091.181.069-27 e da Cédula de Identidade R.G. nº 5315340 SSP-SC, com endereço profissional alhures ditado,

contrata o Sr. **ODIMAR ZANELA DOS SANTOS**, engenheiro eletricista, CPF nº 069.201.599-02, Carteira de Identidade RG nº 5233574 SSP/SC, Carteira Profissional CREA nº 2513120892 RN, Registro: SC S1 nº 126975-5, residente e domiciliado em Tubarão-SC.

As partes ajustam de comum acordo que contratado prestará serviços de responsabilidade técnica ao contratante regularmente nos seguintes dias e horários na sede da empresa:

- **Quintas-feiras: 13:00 às 18:00 horas;**
- **Sextas-feiras: 07:00 às 12:00 horas e 13:00 às 18:00 horas,**
- **Total de horas: 15:00 horas semanais.**

Além das atividades na sede, o contratado realizará visitas técnicas em local, data e horário a combinar, conforme demandas das Anotações de Responsabilidades Técnicas (ART) emitidas.

Desde já o contratante ajusta com o contratado o valor de 03 (três) salários mínimos mensais pelos serviços prestados.

A validade deste contrato será por tempo indeterminado, podendo ser rescindido por qualquer parte, mediante comunicação prévia por escrito com 30 (trinta) dias de antecedência.

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o Foro da comarca de Tubarão-SC, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem, assim, justas e contratadas as partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Tubarão-SC, 25 de agosto de 2023.

Assinado digitalmente por:
CAMILA FOGAÇA VENANCIO
CPF: ***.181.069-**
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3
Data: 19/09/2023 17:29:10 -03:00



CAMILA FOGAÇA VENANCIO - Procuradora
CPF nº 091.181.069-27
TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA

Assinado digitalmente por:
ODIMAR ZANELA DOS SANTOS
CPF: ***.201.599-**
Certificado emitido por AC SERASA RFB v5
Data: 08/09/2023 09:44:20 -03:00



ODIMAR ZANELA DOS SANTOS – Eng. Eletricista
CREA nº 251312089-2 RN
CPF nº 069.201.599-02

Assinado digitalmente por:
MARCELO FELIPE CUSTODIO
CPF: ***.343.559-**
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3
Data: 25/08/2023 16:05:15 -03:00



Testemunha 1: Marcelo Felipe Custódio – CPF nº 522.343.559-15

Assinado eletronicamente por:
Murilo Paes Corrêa
CPF: ***.026.989-**
Data: 25/08/2023 16:05:47 -03:00



Testemunha 2: Murilo Paes Corrêa – CPF nº 051.026.989-31



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: KPGRX-LKPL3-5C2L3-SLXBL

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

- ✓ MARCELO FELIPE CUSTODIO (CPF ***.343.559-**) em 25/08/2023 16:05 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ Murilo Paes Corrêa (CPF ***.026.989-**) em 25/08/2023 16:05 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
138.117.194.198	Não disponível
Autenticação	pro*****@zaneliengenharia.com.br
Email verificado	
q7bG6PAGvMnjwWMf2y/2igZSt64/iNpa6VkLQA2FSmQ=	
SHA-256	

- ✓ ODIMAR ZANELA DOS SANTOS (CPF ***.201.599-**) em 08/09/2023 09:44 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ CAMILA FOGACA VENANCIO (CPF ***.181.069-**) em 19/09/2023 17:29 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate/KPGRX-LKPL3-5C2L3-SLXBL>

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate>

Florianópolis, 09 de fevereiro de 2026

SGP-e: 11364/2026

CI/GCN/DICOF N° 036/2026

Da: GCN/DICOF

Para: GLI/DILIC

Assunto: Análise da proposta de qualificação técnica e preço do procedimento licitatório eletrônico - PLE n° 244/2025 – Execução de Obras Civas com Fornecimento de Materiais e Equipamentos para a Complementação das Melhorias Operacionais e Ampliação da ETE São Joaquim – Fase 02.

Através deste documento, são apresentadas as considerações feitas a partir da análise da proposta de qualificação técnica e preço apresentados, a pedido da Comissão Permanente de Licitações, para o Procedimento Licitatório Eletrônico – **PLE N° 244/2025 – EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DAS MELHORIAS OPERACIONAIS E AMPLIAÇÃO DA ETE SÃO JOAQUIM – FASE 02.**

Empresa: Consórcio ZANTEC-CASAN

- ✓ Proposta detalhada de preço, em conformidade com a planilha orçamentária da CASAN: **ATENDEU** ao item 8.15 do edital.
- ✓ Demonstração do BDI de obras civis, materiais e equipamentos e leis sociais, em conformidade com o quadro do edital: Verificou-se que os percentuais de Leis Sociais, adotados pela licitante, **ESTÃO DIFERENTES** às porcentagens definidas pela CASAN, em seu edital de licitação. Peço para avaliarem esta situação.

- ✓ Apresentação de profissional qualificado, com registro na entidade de classe: **ATENDEU** ao item 9.4.1.1 do edital.
- ✓ Apresentação de atestados de qualificação técnica, comprovando a execução dos serviços solicitados pelo edital: **ATENDEU** ao item 9.4.2.1 do edital.
- ✓ Apresentação de registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente: **ATENDEU** ao item 9.4.3.1 do edital.

Desta forma, considerando o atendimento aos itens previstos no edital, salvaguarda a devida análise dos percentuais de Leis Sociais, conforme solicitado acima, a qualificação técnica da proponente está **HABILITADA** para o procedimento licitatório.

Atenciosamente,

Eng. Antonio Alexandre Martins
Engenheiro Civil – matrícula 8811-0

(documento assinado digitalmente)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **44EU1N8G**

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



ANTONIO ALEXANDRE MARTINS (CPF: 034.XXX.369-XX) em 09/02/2026 às 14:37:54

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 09:59:22 e válido até 04/01/2121 - 09:59:22.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDAxMTM2NF8xMTM2NF8yMDI2XzQ0RVUxTjhH> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00011364/2026** e o código **44EU1N8G** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Documento Não Conversível

Descrição: Proposta ZANTEC-CASAN_DNF.

Nome do arquivo: Proposta ZANTEC-CASAN_DNF.zip

Emitido em 11/02/2026.



RAZÃO SOCIAL: ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP
CNPJ: n° 19.742.327/0001-67
END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, N° 1908, SALA 01
OFICINAS, TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180
E-MAIL: contato@zaneliengenharia.com.br FONE: (48) 3199-0100

CARTA PROPOSTA

À
 COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN
 GERÊNCIA DE LICITAÇÕES
 DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
 Edital PLE N° 244 / 2025

A empresa líder ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA,

pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n° 19.742.327/0001-67, com sede na Rua Altamiro Guimarães, n° 1908, Sala 01, Bairro Oficinas, CEP 88702-180, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina e a empresa **consorciada TECNOSUL AUTOMAÇÃO LTDA** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n° 05.202.238/0001-13, com sede na Rua Valquíria Búrigo de Carvalho, n° 243, AP504, Bairro Recife, CEP 88705-820, Município de Tubarão, Estado de Santa Catarina, devidamente reunidas em consórcio através do Termo de Compromisso Particular de Constituição de Consórcio, denominado **consórcio ZANTEC-CASAN**, neste ato representada pelo Sr. Senhor Marcelo Felipe Custódio,

Apresentam sua Proposta de Preços adequada ao valor arrematado, em atendimento do objeto, em conformidade com todas as exigências do edital, como segue:

Objeto: O objeto desta licitação consiste na **EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA COMPLEMENTAÇÃO DAS MELHORIAS OPERACIONAIS E AMPLIAÇÃO DA ETE SÃO JOAQUIM - FASE 2** de acordo com as especificações contidas nos **ANEXO I (MODELO DE PROPOSTA DETALHADA)** e **ANEXO II (PROJETO BÁSICO)** deste Edital e **REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**.

Valor total: R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais)

LOTE 1							
Descrição do Objeto			Informações	Quantidade		Valores	
ITEM	Código SAP (CASAN)	Descrição	Código de Serviço	Unid.	Qdade	Preço Unitário	Preço Total
1	90936	OBRA CIVIL FORN. MAT. SES	S07.02	UA	1	R\$ 4.827.095,35	R\$ 4.827.095,35
2	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	S07.02	UA	1	R\$ 172.904,65	R\$ 172.904,65
TOTAL							R\$ 5.000.000,00

Taxas de BDI das Obras Civis, Materiais e Equipamentos e Leis Sociais:

ITEM	ZANTEC - CASAN	
	ZANELI	TECNOSUL
BDI Obras Civis	25,11%	
BDI Materiais	19,48%	
Leis Sociais	149,97 %	

Esse documento foi assinado por MARCELO FELIPE CUSTODIO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://app.ideiasigner.com.br/validate/EDEAY-7B7UH-9SQ3Q-AURZD>



RAZÃO SOCIAL: ZANELI SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP

CNPJ: n° 19.742.327/0001-67

**END.: RUA ALTAMIRO GUIMARÃES, N° 1908, SALA 01
OFICINAS, TUBARÃO/ SC - CEP: 88702-180**

E-MAIL: contato@zaneliengenharia.com.br FONE: (48) 3199-0100

Planilhas: Segue em anexo, conforme modelo do ANEXO I do edital:

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias contados a partir da data de abertura das propostas.

Forma de pagamento: Conforme estabelecido no edital.

Declaração: A empresa declara plena aceitação dos termos do edital e execução do objeto conforme exigências do edital. Declara também à inexistência de impedimento à contratação, nos termos do artigo 38 da Lei n 13.303, de 30 de junho de 2016, da lei estadual de Santa Catarina n° 16.493, de 05 de dezembro de 2014 e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação.

Dados do responsável da empresa para assinatura contrato:

- Nome: Marcelo Felipe Custódio
- Cargo: Representante Legal
- RG: n° 5233574 SSP/SC
- CPF: n° 522.343.559-15
- E-mail: marcelofelipecustodio@gmail.com
- Fone contato: (48) 9.9992-0400

Tubarão, SC – terça-feira, 10 de fevereiro de 2026.

Assinado digitalmente por:
MARCELO FELIPE CUSTODIO
CPF: ***.343.559-**
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3
Data: 10/02/2026 17:00:33 -03:00



Marcelo Felipe Custódio
CPF n° 522.343.559-15
Representante Legal

LOTE 1							
Descrição do Objeto			Informações	Quantidade		Valores	
ITEM	Código SAP (CASAN)	Descrição	Código de Serviço	Unid.	Qdade	Preço Unitário	Preço Total
1	90936	OBRA CIVIL FORN. MAT. SES	S07.02	UA	1	R\$ 4.827.095,35	R\$ 4.827.095,35
2	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	S07.02	UA	1	R\$ 172.904,65	R\$ 172.904,65
TOTAL							R\$ 5.000.000,00



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS - OUTUBRO/2025 PARA EFEITO DE TRIBUTAÇÃO DO IMPOSTO REFERENTE À SEGURIDADE SOCIAL (INSS)

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS BDI = 25,11%				CUSTO MATERIAIS BDI = 19,48%				CUSTO TOTAL					
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%						
SES SÃO JOAQUIM														
1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	R\$	389.900,05	8,08%	R\$	1.238.835,79	25,66%	R\$	3.198.359,51	66,26%	R\$	4.437.195,30	91,92%	R\$	4.827.095,35
2 - CANTEIRO DE SERVIÇOS	R\$	130.645,94	75,56%	R\$	42.258,71	24,44%				R\$	42.258,71	24,44%	R\$	172.904,65
Obs.: Custos de materiais considerando fornecimento CONTRATADO.														
TOTAL	R\$	520.545,99	10,41%	R\$	1.281.094,50	25,62%	R\$	3.198.359,51	63,97%	R\$	4.479.454,01	89,59%	R\$	5.000.000,00



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

QUADRO RESUMO

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS BDI = 25,11%	CUSTO MATERIAIS BDI = 19,48%	CUSTO TOTAL
------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------

SES SÃO JOAQUIM

1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	1.628.735,84	3.198.359,51	4.827.095,35
1.1 TRATAMENTO PRELIMINAR	1.943,27	3.831,19	5.774,46
1.2 - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	33.447,42	506.157,41	539.604,83
1.3 - TANQUE ANÓXICO	351.986,20	189.196,96	541.183,16
1.4 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 1	10.733,06	73.546,47	84.279,53
1.5 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 2	11.090,21	72.329,49	83.419,70
1.6 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 1	90.974,88	299.196,76	390.171,64
1.7 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 2	90.974,88	297.580,09	388.554,97
1.8 - BACIA DE CONTENÇÃO PARA O TANQUE ALCALINIZANTE	61.689,67	258.926,44	320.616,11
1.9 - TUBULAÇÕES EXTERNAS E MELHORIAS NA ETE	141.726,35	260.404,51	402.130,86
1.10 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO PRELIMINAR	4.532,80	66.967,05	71.499,85
1.11 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO FINAL	12.983,10	38.077,72	51.060,82
1.12 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO	10.452,06	27.165,72	37.617,78
1.13 - CAIXA DE GORDURA	10.073,79	24.292,07	34.365,86
1.14 - ELEVATÓRIA DE DRENAGEM DE LODO E BIOFILTRO	4.591,23	170.330,49	174.921,72
1.15 -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO DA ETE	755.813,08		755.813,08
1.16 - SISTEMA DE RECICLO DO VALO DE OXIDAÇÃO	1.988,19	280.047,55	282.035,74
1.17 - ABRIGO CCM	3.000,11		3.000,11
1.18 - VALOS DE OXIDAÇÃO	11.576,14	629.260,09	640.836,23
1.19 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO (ELFUENTE TRATADO)	2,16	1.049,50	1.051,66
1.20 - UNIDADE DE DESITRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO	12.252,99		12.252,99
1.21 - DECANTADOR ANTIGO DA ETE	3.094,08		3.094,08
1.22 - LEITO DE SECAGEM	1.729,87		1.729,87

1.23- ESCRITORIO		2.080,30		2.080,30
2 - CANTEIRO		172.904,65		172.904,65
2.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS		172.904,65		172.904,65
	TOTAL	1.801.640,49	3.198.359,51	5.000.000,00



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO
82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

SES SÃO JOAQUIM
CÁLCULO DETALHADO DO BDI

CÁLCULO DETALHADO DO BDI OBRAS CIVIS	
CONSÓRCIO ZANTEC-CASAN	
ITEM	TAXA (%)
Administração Central (AC)	4,60%
Seguros (S)	0,24%
Riscos e imprevistos (R)	1,00%
Garantias (G)	0,21%
Despesas Financeiras (DF)	1,00%
Lucro Bruto (L)	9,04%
Tributos ou Impostos (I)	6,65%
	ISS 3,00%
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
TOTAL	25,11%

CÁLCULO DETALHADO DO BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E EQUIPAMENTOS	
ITEM	TAXA (%)
Administração Central (AC)	4,49%
Seguros (S)	0,24%
Riscos e imprevistos (R)	0,89%
Garantias (G)	0,21%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%
Lucro Bruto (L)	4,23%
Tributos ou Impostos (I)	6,65%
	ISS 3,00%
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
TOTAL	19,48%

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:

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

LEIS SOCIAIS ADOTADAS

LEIS SOCIAIS	149,97%
--------------	---------



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - AGOSTO/2025

BDI= 25,11%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES SÃO JOAQUIM					
1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO					
1.1 TRATAMENTO PRELIMINAR					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	273,49	546,98
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	1,00	694,57	694,57
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	0,20	1.009,21	201,84
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	0,20	62,87	12,57
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	21,62	22,54	487,31
				SUBTOTAL:	1.943,27
1.2 - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	4,00	284,44	1.137,76
SERVIÇOS PRELIMINARES					

	DEMOLIÇÕES E CORTES				
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 250	un	3,00	882,91	2.648,73
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 300	un	1,00	1.203,96	1.203,96
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO EM ÁREAS				
40503	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO GC > = 95% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	45,00	8,26	371,70
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	19,00	131,29	2.494,51
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	50,00	16,83	841,50
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	141,40	84,83	11.994,96
	PINTURA				
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	190,40	30,04	5.719,62
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL				
140103	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 32 MM	m	13,20	40,47	534,20
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	12,00	91,50	1.098,00
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	875,51	2,35	2.057,45
				SUBTOTAL:	33.447,42
	1.3 - TANQUE ANÓXICO				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	35,00	2,38	83,30
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	SERVIÇOS PRELIMINARES				

TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	9,00	7,74	69,66
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	1,00	4,58	4,58
030207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	1,00	16,19	16,19
030208	FITA PLÁSTICA	m	20,00	0,28	5,60
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	18,00	0,85	15,30
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO EM GERAL					
40109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	104,40	12,53	1.308,13
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,12	457,40	54,89
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,09	465,57	41,90
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,11	19,27	175,55
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	81,95	12,87	1.054,70
040607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	10,13	160,94	1.630,32
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	151,95	2,12	322,13
ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA					
40701	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	0,02	1.128,87	22,58
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	219,12	2,33	510,55
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.095,60	1,88	2.059,73
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	0,36	38,52	13,87
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES					
50303	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 03 QUADROS	m²	79,60	308,93	24.590,83
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
060102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	300,00	12,92	3.876,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	338,85	131,29	44.487,62
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	207,93	46,26	9.618,84
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	6.048,44	16,83	101.795,25
80803	AÇO CA-60	kg	45,89	16,91	776,00

CONCRETO ESTRUTURAL					
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	549,99	549,99
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	54,06	1.049,62	56.742,46
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	200,00	65,39	13.078,00
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	112,00	9,75	1.092,00
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM					
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	18,00	24,09	433,62
90618	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM (ROLO)	m	6,00	3,75	22,50
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM					
90701	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 MM	m	11,00	33,72	370,92
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	1,00	41,13	41,13
PAVIMENTAÇÃO					
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	150,30	2,31	347,19
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	10,02	123,67	1.239,17
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	44,50	1.154,83	51.389,94
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	131,08	47,11	6.175,18
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	230,01	84,83	19.511,75
PINTURA					
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	137,20	30,04	4.121,49
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.603,60	2,35	3.768,46
				SUBTOTAL:	351.986,20

1.4 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 1**SERVIÇOS TÉCNICOS****CADASTRO**

20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,20	621,83	124,37
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,20	260,92	52,18
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 250	un	2,00	882,91	1.765,82
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,00	131,29	393,87
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,83	2.019,60
80803	AÇO CA-60	kg	0,18	16,91	3,04
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	1,00	1.049,62	1.049,62
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,00	65,39	65,39
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	7,04	47,11	331,65
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	23,27	84,83	1.973,99
	PINTURA				
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	23,27	54,90	1.277,52
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	3,48	30,04	104,54
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140302	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 50 MM	m	5,00	51,89	259,45
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	316,23	2,35	743,14
				SUBTOTAL:	10.733,06
	1.5 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 2				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	DEMOLIÇÕES E CORTES				

030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,20	621,83	124,37
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,20	260,92	52,18
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	2,14	19,27	41,24
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	19,23	12,87	247,49
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,00	131,29	393,87
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,83	2.019,60
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	1,00	1.049,62	1.049,62
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,00	65,39	65,39
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	9,60	47,11	452,26
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	36,84	84,83	3.125,14
PINTURA					
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	36,84	54,90	2.022,52
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	6,48	30,04	194,66
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	311,91	2,35	732,99
				SUBTOTAL:	11.090,21
1.6 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 1					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
DEMOLIÇÕES E CORTES					
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,50	621,83	310,92
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,50	260,92	130,46

MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO EM GERAL					
040109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	60,00	12,53	751,80
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,54	58,91	31,81
040203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	20,00	90,64	1.812,80
ATERRO/REATERRO EM ÁREAS					
040503	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO GC > = 95% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	80,00	8,26	660,80
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	12,00	19,27	231,24
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	80,00	2,33	186,40
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	400,00	1,88	752,00
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES					
50301	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 01 QUADRO	m²	150,00	231,88	34.782,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	35,00	131,29	4.595,15
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	250,00	16,83	4.207,50
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
081504	NÚCLEO PERDIDO	un	25,00	9,75	243,75
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	6,90	1.154,83	7.968,33
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	30,00	47,11	1.413,30
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	235,42	84,83	19.970,68
PINTURA					
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	120,00	30,04	3.604,80
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV	m	470,21	1,14	536,04

SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.281,24	2.281,24
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,20	1.306,54	2.874,39
				SUBTOTAL:	90.974,88
 1.7 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 2					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
DEMOLIÇÕES E CORTES					
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,50	621,83	310,92
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,50	260,92	130,46
MOVIMENTO DE TERRA					
040109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	60,00	12,53	751,80
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,54	58,91	31,81
040203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	20,00	90,64	1.812,80
ATERRO/REATERRO EM ÁREAS					
040503	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO GC > = 95% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	80,00	8,26	660,80
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	12,00	19,27	231,24
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	80,00	2,33	186,40
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	400,00	1,88	752,00
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES					
50301	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 01 QUADRO	m²	150,00	231,88	34.782,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	35,00	131,29	4.595,15
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	250,00	16,83	4.207,50
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					

081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
081504	NÚCLEO PERDIDO	un	25,00	9,75	243,75
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	6,90	1.154,83	7.968,33
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	30,00	47,11	1.413,30
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	235,42	84,83	19.970,68
	PINTURA				
130309	PINTURA COM SILICONE	m²	120,00	30,04	3.604,80
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV	m	470,21	1,14	536,04
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.281,24	2.281,24
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,20	1.306,54	2.874,39
				SUBTOTAL:	90.974,88
	1.8 - BACIA DE CONTENÇÃO PARA O TANQUE ALCALINIZANTE				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	284,44	568,88
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	3,00	19,27	57,81
040602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	12,00	12,87	154,44
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	12,00	2,33	27,96
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	60,00	1,88	112,80
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50301	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 01 QUADRO	m²	150,00	231,88	34.782,00
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				

80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	35,00	131,29	4.595,15
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	250,00	16,83	4.207,50
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	3,00	1.049,62	3.148,86
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	3,00	65,39	196,17
081504	NÚCLEO PERDIDO	un	12,00	9,75	117,00
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120108	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20 M	m²	3,26	100,57	327,86
120110	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERÂMICO E = 0,10 M	m²	1,11	195,32	216,81
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
120308	PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,15	854,11	982,23
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130118	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	13,04	9,00	117,36
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²	13,04	43,23	563,72
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	13,04	32,46	423,28
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,00	47,11	471,10
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	62,54	84,83	5.305,27
	PINTURA				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	20,00	19,75	395,00
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	20,00	23,44	468,80
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
140102	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 25 MM	m	9,90	35,00	346,50
140105	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50 MM	m	41,80	56,79	2.373,82
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	18,90	91,50	1.729,35
				SUBTOTAL:	61.689,67

1.9 - TUBULAÇÕES EXTERNAS E MELHORIAS NA ETE

SERVIÇOS TÉCNICOS

VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS

20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,32	79,32
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	356,00	1,74	619,44
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	356,00	2,38	847,28
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
030201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	89,00	7,74	688,86
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	4,00	33,50	134,00
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	4,00	34,21	136,84
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,58	32,06
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,19	113,33
30208	FITA PLÁSTICA	m	36,00	0,28	10,08
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	36,00	0,85	30,60
	DEMOLIÇÕES E CORTES				0,00
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	4,50	621,83	2.798,24
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	30,30	260,92	7.905,88
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	2,00	722,38	1.444,76
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	22,73	58,91	1.339,02
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	3,74	79,32	296,66
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	204,53	9,75	1.994,17
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	33,68	11,91	401,13
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,46	457,40	210,40
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,35	465,57	162,95
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,29	304,45	88,29
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	15,88	19,27	306,01
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	142,92	12,87	1.839,38
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	98,81	160,94	15.902,48
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.482,15	2,12	3.142,16
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA				
40701	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	0,06	1.128,87	67,73
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	105,87	2,33	246,68

40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,16	3,04	3,53
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	0,15	3,04	0,46
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	529,35	1,88	995,18
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	5,80	2,45	14,21
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	0,75	2,45	1,84
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1,38	38,52	53,16
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	87,28	18,39	1.605,08
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,92	310,08
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ANCORAGENS E ENGASTAMENTOS				
080302	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m³	4,80	1.276,65	6.127,92
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
090504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	23,00	2,28	52,44
090505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	27,00	2,46	66,42
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90614	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM (ROLO)	m	100,00	3,18	318,00
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,38	24,38
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	4,00	41,13	164,52
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,39	136,78
	PAVIMENTAÇÃO				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	62,00	27,92	1.731,04
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	18,00	81,03	1.458,54
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	12,00	25,71	308,52
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	12,00	37,33	447,96
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.580,40	2,31	3.650,72
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	105,36	123,67	13.029,87
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	96,81	96,81

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	130,00	30,20	3.926,00
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
140302	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 50 MM	m	55,00	51,89	2.853,95
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	79,20	91,50	7.246,80
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	3.041,84	2,35	7.148,32
URBANIZAÇÃO					
PAISAGISMO					
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	1.025,00	22,15	22.703,75
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	98,00	74,19	7.270,62
160404	PLANTIO DE ARBUSTOS	un	190,00	65,68	12.479,20
	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	1.025,00	6,50	6.662,50
				SUBTOTAL:	141.726,35
1.10 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO PRELIMINAR					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,00	131,29	262,58
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	0,20	1.049,62	209,92
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	13,50	84,83	1.145,21
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	16,50	54,90	905,85
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	462,86	2,35	1.087,72
151004	DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	227,53	2,80	637,08

			SUBTOTAL:	4.532,80	
1.11 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO FINAL					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
DEMOLIÇÕES E CORTES					
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,30	621,83	186,55
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	0,30	260,92	78,28
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	4,00	131,29	525,16
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	150,00	16,83	2.524,50
CONCRETO ESTRUTURAL					
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	1,20	1.049,62	1.259,54
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,20	65,39	78,47
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	68,59	84,83	5.818,49
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	20,64	54,90	1.133,14
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	6,00	91,50	549,00
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	232,14	2,35	545,53
			SUBTOTAL:	12.983,10	

1.12 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO**SERVIÇOS TÉCNICOS****CADASTRO**

20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,63	58,91	37,11
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	5,62	9,75	54,80
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,40	19,27	7,71
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	3,60	12,87	46,33
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	2,25	2,33	5,24
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	33,75	1,88	63,45
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
080402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	2,25	185,72	417,87
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	4,53	91,46	414,31
80802	AÇO CA-50	kg	21,94	16,83	369,25
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,25	1.049,62	2.361,65
	CAIXA DE PROTEÇÃO				
	CAIXA DO MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO	m²	1,00	5.500,30	5.500,30
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	7,60	47,11	358,04
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	6,00	84,83	508,98
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	9,61	2,35	22,58
				SUBTOTAL:	10.452,06
	1.13 - CAIXA DE GORDURA				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,32	79,32
	LOCAÇÃO				

20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3,00	1,74	5,22
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3,00	2,38	7,14
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	1,00	7,74	7,74
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	2,00	0,85	1,70
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	1,00	722,38	722,38
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,24	58,91	14,14
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	2,16	9,75	21,06
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,14	19,27	2,70
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	1,30	12,87	16,73
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	0,84	160,94	135,19
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	12,60	2,12	26,71
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	0,96	2,33	2,24
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4,80	1,88	9,02
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA	m	10,00	274,47	2.744,70
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES F°F°, JUNTA ELÁSTICA				
90106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 250 MM	m	3,00	13,04	39,12
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PINTURA				
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	95,20	23,44	2.231,49
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL				
140102	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 25 MM	m	2,10	35,00	73,50
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA	un	1,00	521,86	521,86
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				

MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	607,26	2,35	1.427,06
151004	DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	607,26	2,80	1.700,33
				SUBTOTAL:	10.073,79
1.14 - ELEVATÓRIA DE DRENAGEM DE LODO E BIOFILTRO					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,10	58,91	5,89
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	0,70	9,75	6,83
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,10	19,27	1,93
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,53	185,72	98,43
ARMADURAS					
080804	TELA DE ACO CA-60	kg	14,30	13,09	187,19
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	3,25	30,20	98,15
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	0,41	47,11	19,32
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	3,25	84,83	275,70
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	120,00	23,44	2.812,80
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
140103	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 32 MM	m	19,20	40,47	777,02
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151002	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO	kg	2,20	1,37	3,01
151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV	m	18,00	1,14	20,52

Esse documento foi assinado por MARCELO FELIPE CUSTODIO. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://app.ideiasigner.com.br/validate/EDEAY-7B7UH-9SQ3Q-AURZD>

SUBTOTAL: 4.591,23

1.15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO DA ETE

INSTALAÇÕES PREDIAIS

INSTALAÇÕES PREDIAIS

141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	110.748,97	110.748,97
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AUTOMAÇÃO DA ETE (JÁ FORNECIDOS PELA CASAN CCM DE ACIONAMENTO DOS MOTORES 4 x 25 CV380 + 6 x 3CV 380V + 2 x 5CV 380 + 2 X 10CV 380 + 4 X 20CV 380V, QUADRO DE AUTOMAÇÃO QA, QUADRO DA CASA DE OPERAÇÃO E OS SOBRESSALENTES PARA ESTOQUE CASAN) .	Gb	1,00	645.064,11	645.064,11

SUBTOTAL: 755.813,08

1.16 - SISTEMA DE RECICLO DO VALO DE OXIDAÇÃO

ASSENTAMENTO

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA

090105	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 200 MM	m	0,85	11,02	9,37
--------	---	---	------	-------	------

FECHAMENTO

COBERTURAS

120253	COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE, INCLUSIVE APOIOS E ACESSÓRIOS	m²	7,84	171,63	1.345,58
--------	---	----	------	--------	----------

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

PINTURA

130309	PINTURA COM SILICONE	m²	21,08	30,04	633,24
--------	----------------------	----	-------	-------	--------

SUBTOTAL: 1.988,19

1.17 - ABRIGO CCM

SERVIÇOS TÉCNICOS

CADASTRO

20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	284,44	284,44
-------	-------------------------------	----	------	--------	--------

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO

130215	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA	m²	17,06	37,86	645,89
--------	--	----	-------	-------	--------

PINTURA

130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	54,24	19,75	1.071,24
--------	--	----	-------	-------	----------

130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	42,60	23,44	998,54
--------	--	----	-------	-------	--------

				SUBTOTAL:	3.000,11
1.18 - VALOS DE OXIDAÇÃO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 200	un	2,00	722,38	1.444,76
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 250	un	1,00	882,91	882,91
	PERFURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DN 300	un	1,00	1.203,96	1.203,96
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA					
090105	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 200 MM	m	6,10	11,02	67,22
090106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 250 MM	m	4,60	13,04	59,98
090107	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 300 MM	m	14,55	14,32	208,36
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	328,88	23,44	7.708,95
				SUBTOTAL:	11.576,14
1.19 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO (ELFUENTE TRATADO)					
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA					
090104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 150 MM	m	0,25	8,62	2,16
				SUBTOTAL:	2,16
1.20 - UNIDADE DE DESITRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO					
FECHAMENTO					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
120308	PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,09	854,11	5.201,53
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	300,83	23,44	7.051,46
				SUBTOTAL:	12.252,99

1.21 - DECANTADOR ANTIGO DA ETE					
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	132,00	23,44	3.094,08
				SUBTOTAL:	3.094,08
1.22 - LEITO DE SECAGEM					
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	73,80	23,44	1.729,87
				SUBTOTAL:	1.729,87
1.23- ESCRITORIO					
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PINTURA					
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	88,75	23,44	2.080,30
				SUBTOTAL:	2.080,30
				TOTAL ETE:	1.628.735,84
2 - CANTEIRO					
2.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS					
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					
010101	CANTEIRO DE OBRAS	Gb	1,00	54.548,55	54.548,55
PLACA DE OBRA					
010201	PLACA DE OBRA CASAN	m²	12,00	413,33	4.959,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
010401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	1,00	113.396,14	113.396,14
				TOTAL CANTEIRO:	172.904,65
				TOTAL ORÇAMENTO:	1.801.640,49



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - AGOSTO/2025

BDI = 19,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 - MELHORIAS NA ETE SÃO JOAQUIM - 1ª ETAPA FASE 2					
1.1 TRATAMENTO PRELIMINAR					
	VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	un	1,00	3.831,19	3.831,19
				SUBTOTAL:	3.831,19
1.2 - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO					
4384	TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 300 JE	m	1,00	846,82	846,82
5017	ADAPTADOR PEAD LRP PN-10 DE 1POL X 32MM	pç	1,00	15,33	15,33
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.616,67	1.616,67
46909	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 250	pç	1,00	2.040,22	2.040,22
47375	EXTREMIDADE FOFO ESG PF PN-10 DN 300 ABA	pç	1,00	1.573,50	1.573,50
47470	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,50M	pç	1,00	1.825,98	1.825,98
48025	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	5,00	2.862,68	14.313,40
48028	FLANGE CEGO FOFO ESG PN-10 DN 300	pç	3,00	825,49	2.476,47
48029	JUNTA DES. TRAV. AXIAL. ESG PN-10 DN 300	pç	1,00	4.146,04	4.146,04
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
51615	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,25M	pç	1,00	1.774,70	1.774,70
52637	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 300	pç	3,00	5.337,86	16.013,58
80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300	pç	1,00	6.275,18	6.275,18
80035	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 300	pç	1,00	7.170,22	7.170,22
94749	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 300	pç	1,00	43.184,67	43.184,67
97268	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 1,25M	pç	1,00	4.944,07	4.944,07
99944	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,50M	pç	1,00	1.017,93	1.017,93
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	168,00	23,47	3.942,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	24,00	23,12	554,88
80004	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 250	pç	1,00	4.232,75	4.232,75
95816	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58

95817 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 300	pç	14,00	68,40	957,60
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 250	un	3,00	4.256,73	12.770,19
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 300	un	1,00	5.107,81	5.107,81
MISTURADOR 8000 X 5000 MM H= 5000 M CONFORME ESPECIFICAÇÃO	pç	3,00	81.900,13	245.700,39
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 0,60M	pç	1,00	2.970,52	2.970,52
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 4,30M	pç	1,00	7.184,27	7.184,27
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 250 X 0,90M	pç	1,00	1.230,26	1.230,26
VALV MACHO EXC ESG FF COM ATUADOR PN-10 DN 300	pç	1,00	84.140,74	84.140,74
VALV MACHO EXC ESG FF PN-10 DN 300	pç	1,00	25.649,07	25.649,07
			SUBTOTAL:	506.157,41
1.3 - TANQUE ANÓXICO		0,00		
4380 TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 100 JE	m	6,00	452,94	2.717,64
5529 PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	72,00	23,47	1.689,84
9011 TUBO FOFO BF PN-10 DN 300 X 5,80M JE	pç	1,00	7.889,24	7.889,24
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	40,00	23,12	924,80
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
46081 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 100 JE	pç	1,00	418,20	418,20
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	2,00	1.188,81	2.377,62
46906 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	1,00	504,52	504,52
47164 CAP FOFO ESGOTO DN 300 JE	pç	1,00	1.348,27	1.348,27
48025 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	2,00	2.862,68	5.725,36
48028 FLANGE CEGO FOFO ESG PN-10 DN 300	pç	1,00	825,49	825,49
48044 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 1,20M	pç	1,00	4.944,22	4.944,22
48180 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 400 JE	pç	2,00	5.714,41	11.428,82
48238 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
52637 TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 300	pç	1,00	5.337,86	5.337,86
52692 TEE FOFO ESG BB DN 400 X 300 JE	pç	1,00	5.263,25	5.263,25
80028 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 400	pç	1,00	14.355,78	14.355,78
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	2,00	41,28	82,56
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	3,00	45,99	137,97
95817 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 300	pç	6,00	68,40	410,40
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 1,05M	pç	1,00	3.651,91	3.651,91
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 2,75M	pç	1,00	5.247,58	5.247,58
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 2,15M	pç	1,00	3.706,96	3.706,96
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 3,90M	pç	1,00	5.554,04	5.554,04
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 0,70M	pç	1,00	2.970,52	2.970,52
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 2,00M	pç	1,00	2.702,44	2.702,44

TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 3,05M	pç	1,00	3.963,39	3.963,39
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 100 X 2,70M	pç	1,00	2.241,67	2.241,67
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 200 X 5,90M	pç	2,00	6.342,10	12.684,20
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 400 X 0,40M	pç	1,00	1.619,69	1.619,69
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 400 X 1,05M	pç	1,00	3.241,81	3.241,81
MISTURADOR 4000 X 5000 MM H= 4000 M CONFORME ESPECIFICAÇÃO	pç	2,00	35.442,15	70.884,30
			SUBTOTAL:	189.196,96
1.4 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 1			0,00	
51670 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,00M	pç	1,00	1.285,04	1.285,04
COMPORTA ACO INOX QUADRADA MANUAL DN 700 X 600	pç	2,00	17.805,92	35.611,84
PLACA VERTEDORA PRFV 900MM X 250MM X 6MM CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	2,00	180,22	360,44
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 400 X 0,90M	pç	1,00	3.428,42	3.428,42
2250 CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 400	pç	1,00	8.102,25	8.102,25
5536 PARAFUSO FLANGE 24 X 100MM	pç	32,00	51,89	1.660,48
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	24,00	23,12	554,88
46079 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.616,67	3.233,34
47078 CURVA FOFO 90G BB PBA DN 50 JE1	pç	3,00	202,92	608,76
48193 CAP FOFO ESGOTO DN 250 JE	pç	1,00	933,13	933,13
95816 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58
95819 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 400	pç	2,00	182,93	365,86
100173 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 250 X 0,40M	pç	2,00	2.436,79	4.873,58
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 250	un	2,00	4.256,73	8.513,46
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 400 X 0,35M	pç	1,00	3.899,41	3.899,41
			SUBTOTAL	73.546,47
1.5 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO 2			0,00	
46079 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	3,00	1.616,67	4.850,01
48238 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
48193 CAP FOFO ESGOTO DN 250 JE	pç	1,00	933,13	933,13
93925 COMPORTA ACO INOX QUADRADA 600 X 600	pç	3,00	16.594,27	49.782,81
100942 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,60M	pç	3,00	2.820,67	8.462,01
101246 TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,60M	pç	1,00	2.628,53	2.628,53
PLACA VERTEDORA PRFV 800MM X 250MM X 6MM CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	3,00	162,24	486,72
TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,30M	pç	1,00	2.820,67	2.820,67

				SUBTOTAL:	72.329,49
1.6 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 1		0,00			
3579	REGISTRO FOFO DUC RFC PN-16 DN 150	pç	1,00	1.668,48	1.668,48
3740	TEE FOFO BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	816,62	816,62
22462	PEDESTAL FOFO MANOBRA SIMPLES TIPO-1	pç	1,00	4.205,11	4.205,11
27203	HASTE ROSCA BOCA CHAVE 1.1/8 X 2,60M	pç	1,00	1.111,42	1.111,42
52069	EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-16 DN 150 JE	pç	1,00	590,19	590,19
100879	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,30M	pç	1,00	630,21	630,21
101230	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,60M	pç	1,00	1.471,82	1.471,82
	PONTE RASPADORA DE LODO -ACIONAMENTO PERIFÉRICO DIAMETRO DO TANQUE 8500MM	pç	1,00	261.305,65	261.305,65
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	56,00	23,12	1.294,72
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.616,67	3.233,34
46082	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.290,18	2.580,36
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	662,62	662,62
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	843,26	1.686,52
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	4,00	41,28	165,12
95816	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58
99947	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 3,60M	pç	1,00	5.445,10	5.445,10
	TUBO FOFO ESG PB PN-16 DN 150 X 2,20M	pç	1,00	1.427,68	1.427,68
	TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 0,45M	pç	1,00	1.718,24	1.718,24
	TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 2,10M	pç	1,00	2.477,56	2.477,56
	TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 5,50M	pç	1,00	4.499,88	4.499,88
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,40M	pç	1,00	2.090,54	2.090,54
				SUBTOTAL:	299.196,76
1.7 - DECANTADOR SECUNDÁRIO 2		0,00			
3579	REGISTRO FOFO DUC RFC PN-16 DN 150	pç	1,00	1.668,48	1.668,48
3740	TEE FOFO BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	816,62	816,62
22462	PEDESTAL FOFO MANOBRA SIMPLES TIPO-1	pç	1,00	4.205,11	4.205,11
27203	HASTE ROSCA BOCA CHAVE 1.1/8 X 2,60M	pç	1,00	1.111,42	1.111,42
52069	EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-16 DN 150 JE	pç	1,00	590,19	590,19
100879	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,30M	pç	1,00	630,21	630,21
101230	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,60M	pç	1,00	1.471,82	1.471,82
	PONTE RASPADORA DE LODO -ACIONAMENTO PERIFÉRICO DIAMETRO DO TANQUE 8500MM	pç	1,00	261.305,65	261.305,65
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	56,00	23,12	1.294,72
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.616,67	1.616,67

46082 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	2,00	1.290,18	2.580,36
46903 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	662,62	662,62
47996 CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	843,26	1.686,52
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	4,00	41,28	165,12
95816 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	2,00	57,79	115,58
99947 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 3,60M	pç	1,00	5.445,10	5.445,10
TUBO FOFO ESG PB PN-16 DN 150 X 2,20M	pç	1,00	1.427,68	1.427,68
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 0,45M	pç	1,00	1.718,24	1.718,24
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 2,10M	pç	1,00	2.477,56	2.477,56
TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 5,50M	pç	1,00	4.499,88	4.499,88
TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,40M	pç	1,00	2.090,54	2.090,54
			SUBTOTAL:	297.580,09

1.8 - BACIA DE CONTENÇÃO PARA O TANQUE ALCALINIZANTE

0,00

5017 ADAPTADOR PEAD LRP PN-10 DE 1POL X 32MM	pç	1,00	15,33	15,33
BACIA EM AÇO INOXIDAVEL 40CM X 40CM	pç	1,00	542,15	542,15
BOMBA DOSADORA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	3,00	44.538,28	133.614,84
CAIXA DE CONCRETO 40CM X 40CM X 120CM	pç	1,00	152,64	152,64
ENGATE RAPIDO GALV 2"	pç	1,00	85,38	85,38
ESPIGAO BRONZE FIXO MACHO COM ROSCA 1/2" X 1/2"	pç	4,00	21,74	86,96
TANQUE 20 M3 CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	pç	1,00	110.237,84	110.237,84
CONJUNTO MOTOBOMBA PARA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO 41 M3/H	ej	2,00	7.095,65	14.191,30
			SUBTOTAL:	258.926,44

1.9 - TUBULAÇÕES EXTERNAS E MELHORIAS NA ETE

0,00

5483 TUBO PVC DEFOFO PB DN 150 JE	m	23,00	174,73	4.018,79
102120 CURVA PVC DEFOFO 45G PB DN 150 JEI	pç	1,00	191,10	191,10
102119 CURVA PVC DEFOFO 90G PB DN 150 JEI	pç	1,00	257,30	257,30
TEE PVC DEFOFO BB DN 200 X 150 JEI	pç	1,00	745,69	745,69
CURVA PVC DEFOFO 45G PB DN 200 JEI	pç	1,00	631,64	631,64
5484 TUBO PVC DEFOFO PB DN 200 JE	m	27,00	249,65	6.740,55
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	un	2,00	3.831,19	7.662,38
4382 TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 200 JE	m	5,05	764,88	3.862,64
5021 TUBO PEAD PN-10 DE 32MM PE-100	m	45,00	8,90	400,50
6567 TUBO FOFO DUCTIL PB K-7 DN 400 JE	m	24,00	1.578,70	37.888,80
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	16,00	23,12	369,92


39075 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 250 JE	m	24,00	936,05	22.465,20
39081 TUBO FOFO PP ESGOTO DN 200 JE	m	3,00	3.542,63	10.627,89
39134 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 150 JE	m	12,00	640,26	7.683,12
39233 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 200 JE	m	6,00	764,88	4.589,28
40172 JOELHO PEAD 90G PN-10 DE 32MM X 32MM	pç	3,00	23,53	70,59
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
46081 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 100 JE	pç	2,00	418,20	836,40
46082 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.290,18	1.290,18
46084 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 100 JE	pç	1,00	383,38	383,38
46085 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 100 JE	pç	2,00	387,15	774,30
46893 CAP FOFO ESGOTO DN 150 JE	pç	2,00	223,24	446,48
46899 CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	4,00	425,21	1.700,84
46903 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	3,00	662,62	1.987,86
46908 EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-10 DN 200 JE	pç	2,00	811,20	1.622,40
46919 TEE FOFO ESG BB DN 100 X 100 JE	pç	1,00	526,48	526,48
46920 TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	3,00	816,62	2.449,86
47078 CURVA FOFO 90G BB PBA DN 50 JEI	pç	3,00	202,92	608,76
47175 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 150 JE	pç	1,00	478,36	478,36
47405 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 300 JE	pç	1,00	1.336,70	1.336,70
50215 TUBO FOFO DUCTIL PB ESGOTO DN 100 JE	m	12,00	574,18	6.890,16
51669 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,30M	pç	1,00	1.365,61	1.365,61
51670 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,00M	pç	1,00	1.285,04	1.285,04
51675 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,40M	pç	1,00	1.400,77	1.400,77
52277 CRUZETA FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	1.360,71	1.360,71
54021 TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 2,00M	pç	1,00	1.398,35	1.398,35
54303 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 5,80M	pç	1,00	4.923,49	4.923,49
54722 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,50M	pç	1,00	2.178,67	2.178,67
54732 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 3,40M	pç	1,00	2.885,80	2.885,80
90785 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,50M	pç	2,00	698,32	1.396,64
91397 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 5,00M	pç	1,00	4.750,17	4.750,17
92570 MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 200	pç	1,00	31.571,26	31.571,26
95772 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,20M	pç	1,00	1.330,66	1.330,66
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	1,00	41,28	41,28
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	1,00	45,99	45,99
97639 TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,70M	pç	1,00	2.692,78	2.692,78
97760 TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 0,50M	pç	1,00	928,09	928,09
97774 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,10M	pç	1,00	1.295,91	1.295,91
97780 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,85M	pç	1,00	2.304,75	2.304,75
97810 TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 2,70M	pç	1,00	2.797,86	2.797,86
99412 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,90M	pç	1,00	839,34	839,34

99716 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 5,55M	pç	1,00	4.913,74	4.913,74
100886 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,75M	pç	1,00	1.525,38	1.525,38
100993 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 2,40M	pç	1,00	3.221,91	3.221,91
101097 CURVA FOFO ESG 22G 30MIN BB DN 400 JE	pç	1,00	3.305,34	3.305,34
101403 TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,15M	pç	1,00	1.958,93	1.958,93
101406 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 4,60M	pç	1,00	4.719,39	4.719,39
101475 CURVA FOFO ESG 11G 15MIN BB DN 250 JE	pç	1,00	1.122,79	1.122,79
101484 TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 4,05M	pç	1,00	4.681,24	4.681,24
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 1,25M	pç	1,00	1.163,77	1.163,77
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 2,35M	pç	1,00	2.291,47	2.291,47
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 3,50M	pç	1,00	2.513,03	2.513,03
TUBO FOFO ESG PP DN 100 X 4,40M	pç	4,00	3.938,98	15.755,92
TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 3,80M	pç	1,00	5.488,50	5.488,50
TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 3,15M	pç	1,00	7.207,05	7.207,05
TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 250 X 1,65M	pç	1,00	2.224,33	2.224,33
			SUBTOTAL:	260.404,51
1.10 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO PRELIMINAR			0,00	
92570 MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 200	pç	1,00	31.571,26	31.571,26
2943 LUVA FOFO CORRER DN 200 JM	pç	1,00	1.552,30	1.552,30
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	64,00	23,12	1.479,68
38988 JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-10 DN 200	pç	1,00	2.381,92	2.381,92
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	5,00	990,50	4.952,50
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	4,00	1.188,81	4.755,24
46926 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 0,25M	pç	1,00	989,32	989,32
80001 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 200	pç	1,00	3.097,39	3.097,39
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	8,00	45,99	367,92
101500 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 0,65M	pç	1,00	3.012,64	3.012,64
101913 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 5,80M	pç	1,00	5.075,49	5.075,49
TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 2,05M	pç	1,00	4.359,22	4.359,22
TUBO FOFO PP DN 200 X 0,30M	pç	2,00	788,45	1.576,90
TUBO FOFO PP DN 200 X 1,45M	pç	1,00	1.795,27	1.795,27
			SUBTOTAL:	66.967,05
1.11 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO FINAL			0,00	
47193 TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 1,00M	pç	1,00	1.506,84	1.506,84

54261 TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,70M	pç	1,00	1.132,98	1.132,98
54275 TUBO FOFO ESG PF PN-16 DN 150 X 1,75M	pç	1,00	2.152,45	2.152,45
80017 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	1,00	1.809,34	1.809,34
93306 JUNTA DES. TRAV. AXIAL. ESG PN-16 DN 150	pç	1,00	1.861,04	1.861,04
MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.615,07	29.615,07
			SUBTOTAL:	38.077,72
1.12 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO DE LODO			0,00	
46910 EXTREMIDADE FOFO ESG BF PN-16 DN 100 JE	pç	1,00	543,74	543,74
97339 MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 100	pç	1,00	26.621,98	26.621,98
			SUBTOTAL:	27.165,72
1.13 - CAIXA DE GORDURA			0,00	
2930 JUNTA GIBault FOFO DN 200	pç	1,00	896,39	896,39
4003 TEE FOFO FF PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	2.728,17	2.728,17
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	36,00	23,12	832,32
34036 PLACA RED FOFO PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.930,10	1.930,10
46079 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.616,67	1.616,67
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	1,00	1.188,81	1.188,81
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	3,00	45,99	137,97
95816 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 250	pç	1,00	57,79	57,79
99928 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 2,50M	pç	1,00	3.074,98	3.074,98
101235 TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,85M	pç	1,00	1.029,37	1.029,37
101706 TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 1,30M	pç	1,00	1.728,69	1.728,69
101934 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,80M	pç	1,00	1.152,41	1.152,41
101940 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,95M	pç	1,00	2.106,21	2.106,21
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	pç	1,00	3.831,19	3.831,19
			SUBTOTAL:	24.292,07
1.14 -ELEVATÓRIA DE DRENAGEM DE LODO E BIOFILTRO			0,00	
4942 TUBO FERRO GALV 2 POL	m	0,30	45,75	13,73
5935 CURVA GALV 90G BB 2 POL	pç	1,00	88,73	88,73
CAIXA COM TAMPAS RETANGULAR 300 X 300	pç	1,00	51,47	51,47

LUVA FOFO ESG ULTRALINK DE MIN 49MM DE MAX 71MM	pç	1,00	951,66	951,66
SISTEMA PARA CONTROLE DE ODORES (BIOFILTRO)	cj	1,00	169.224,90	169.224,90
			SUBTOTAL:	170.330,49
1.16 - SISTEMA DE RECICLO DO VALO DE OXIDAÇÃO			0,00	
1496 CARRETEL FOFO COMPLETO PN-16 DN 200	pç	1,00	2.798,32	2.798,32
CONJUNTO MOTO-BOMBA DE LOBULOS ROTATIVO CONFORME ESP. TÉCNICA	pç	2,00	126.004,74	252.009,48
CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 200	pç	1,00	1.300,28	1.300,28
EXTREMIDADE FOFO ESG PF PN-16 DN 200	pç	1,00	971,86	971,86
JUNTA DES. TRAV. AXIAL. ESG PN-16 DN 200	pç	2,00	3.285,59	6.571,18
80047 REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 200	pç	2,00	4.187,69	8.375,38
TEE ESG FF PN-16 DN 200 X 200	pç	1,00	1.848,39	1.848,39
TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 200 X 0,25M	pç	1,00	1.105,03	1.105,03
TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 200 X 0,60M	pç	1,00	2.758,13	2.758,13
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	10,00	45,99	459,90
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	80,00	23,12	1.849,60
			SUBTOTAL:	280.047,55
1.18 - VALOS DE OXIDAÇÃO			0,00	
46080 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	2,00	990,50	1.981,00
48238 CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	2.365,61	2.365,61
46905 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	6,00	1.188,81	7.132,86
48025 CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	1,00	2.862,68	2.862,68
48028 FLANGE CEGO FOFO ESG PN-10 DN 300	pç	1,00	825,49	825,49
80035 REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 300	pç	1,00	7.170,22	7.170,22
TEE FOFO ESG BF PN-10 DN 300 X 300 JE	pç	1,00	3.079,31	3.079,31
95763 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 0,70M	pç	2,00	2.572,65	5.145,30
98954 TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,10M	pç	1,00	3.117,32	3.117,32
TUBO FOFO ESG PB DN 300 X 4,85M JE	pç	1,00	8.003,77	8.003,77
TUBO FOFO ESG PB DN 300 X 6,00M JE	pç	2,00	10.291,57	20.583,14
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 1,75M	pç	2,00	2.515,86	5.031,72
47384 TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,30M	pç	1,00	1.921,54	1.921,54
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 200 X 0,55M	pç	2,00	1.644,60	3.289,20
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 1,20M	pç	1,00	3.215,70	3.215,70
TUBO FOFO ESG PF PN-10 DN 300 X 2,50M	pç	1,00	5.111,59	5.111,59
TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 4,60M	pç	1,00	7.816,64	7.816,64

TUBO FOFO PF PN-10 DN 200 X 1,70M	pç	1,00	2.446,12	2.446,12
AERADOR SUBMERSÍVEL ALTURA 2,4M	un	4,00	129.240,60	516.962,40
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 200	un	2,00	3.831,19	7.662,38
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 250	un	1,00	4.256,73	4.256,73
VEDANTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO PARA TUBO FOFO ESG DN 300	un	1,00	5.107,81	5.107,81
95815 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 200	pç	12,00	45,99	551,88
95817 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 300	pç	4,00	68,40	273,60
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	96,00	23,12	2.219,52
5529 PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	48,00	23,47	1.126,56
			SUBTOTAL:	629.260,09
1.19 - MACROMEDIDOR DE VAZÃO (ELFUENTE TRATADO)		0,00		
46938 TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,25M	pç	1,00	823,26	823,26
95814 ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	PC	1,00	41,28	41,28
9153 PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	PC	8,00	23,12	184,96
			SUBTOTAL:	1.049,50
			TOTAL:	3.198.359,51

	CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO 82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL S.E.S. SÃO JOAQUIM	

DESPESAS NO CANTEIRO DE OBRAS	mês	Custo Unitário Com BDI (RS)	Total (RS)
PESSOAL (Incluído Leis Sociais)			
Engenheiro Residente	2	28.213,73	56.427,46
Mestre Geral	3	13.381,66	40.144,98
Vigia de Obras	3	5.400,14	16.200,42
		Subtotal	112.772,86
CONSUMOS DIVERSOS			
Cópias de obra	6	103,88	623,28
		Subtotal	623,28
		TOTAL	113.396,14

O valor total encontrado foi transportado para o serviço "ADMINISTRAÇÃO LOCAL", constante na planilha orçamentária.



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2025 ANEXO - CANTEIRO DE OBRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SES SÃO JOAQUIM					
2 - CANTEIRO DE SERVIÇOS					
2.1 - CANTEIRO					
CANTEIRO DE OBRAS					
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					
010102	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	m²	10,00	519,54	5.195,40
010103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m²	10,00	397,83	3.978,30
010104	SANITÁRIO ISOLADO	m²	4,00	740,98	2.963,92
010105	CHUVEIRO ISOLADO	m²	4,00	651,80	2.607,20
010106	REFEITÓRIO	m²	5,00	497,62	2.488,10
010107	BARRACÃO ABERTO	m²	5,00	198,49	992,45
010108	ALOJAMENTO	m²	12,00	420,60	5.047,20
010301	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO	un	4,00	4.025,57	16.102,28
	ALUGUEL DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	mês	6,00	1.874,48	11.246,88
	CONTA DE LUZ	mês	6,00	185,23	1.111,38
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	6,00	123,48	740,88
	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	6,00	98,79	592,74
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	mês	6,00	246,97	1.481,82
				SUBTOTAL:	54.548,55



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - OUTUBRO/2025

BDI = 25,11/ 19,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES São Joaquim - Melhorias ETE					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETE					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA					
1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					
1	Cabo de cobre, singelo, # 95 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	585,00	116,49	68.146,65
2	Cabo de cobre, tripolar, 3 x # 2,5 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	150,00	10,86	1.629,00
3	Cabo de cobre, tripolar, 3 x # 4 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	10,00	16,73	167,30
4	Cabo de cobre, tetrapolar, 4 x # 2,5 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	715,00	10,86	7.764,90
5	Cabo de cobre, tetrapolar, 4 x # 6 mm ² , EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	460,00	25,61	11.780,60
6	Caixa de passagem 40x40x40cm, em concreto, com tampa	pç	16,00	109,94	1.759,04
7	Centro de Controle de Motores conforme projeto elétrico e especificações técnicas complementares (Fornecido pela CASAN)	cj	1,00		
8	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, caixa moldada, 300 A / 35kA	pç	1,00	2.009,13	2.009,13
9	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, caixa moldada, 350 A / 35kA	pç	1,00	2.009,13	2.009,13
10	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 2"	m	596,00	6,12	3.647,52
11	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 3"	m	65,00	8,57	557,05
SUBTOTAL:					99.470,32
2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					
12	Engenheiro Residente	h	20,00	73,52	1.470,40
13	Eletrotécnico	h	80,00	26,29	2.103,20
14	Encarregado de Serviços Gerais	h	80,00	11,73	938,40
	Leis Sociais	%	149,97		6.766,65
SUBTOTAL:					11.278,65
TOTAL DO ORÇAMENTO:					110.748,97

CRONOGRAMA FÍSICO

Item	Discriminação das Atividades	Mês 1 (%)	Mês 2 (%)	Mês 3 (%)	Mês 4 (%)	Mês 5 (%)	Mês 6 (%)	Mês 7 (%)	Mês 8 (%)	Mês 9 (%)
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (25 L/s)									
1.1	Aquisição dos materiais em ferro fundido	50	50							
1.2	Apresentação da proposta para aquisição dos equipamentos	100								
1.2	Apresentação da ordem de compra após aprovação CASAN	100								
1.3	Entrega dos equipamentos		20	20	60					
1.4	Execução civil do tanque anóxico (concreto armado)	50	50							
1.5	Execução das interligações e drenagem			30	30	40				
1.6	Impermeabilização das unidades de tratamento		20	40	40					
1.7	Montagem dos equipamentos, guarda-corpos e tampas				20	40	40			
1.8	Instalações elétricas e automação					30	70			
1.9	Urbanização				50	50				
1.10	Pintura das unidades de tratamento				20	80				
1.11	Testes (start up) e cadastro						20	80		
2	RECEBIMENTO DA OBRA (VIGÊNCIA CONTRATO)									
2.1	Vistoria final da obra e Recebimento Provisório							30	35	35



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: EDEAY-7B7UH-9SQ3Q-AURZD

Tipo de assinatura: Avançada

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

- ✓ MARCELO FELIPE CUSTODIO (CPF ***.343.559-**) em 10/02/2026 17:00 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate/EDEAY-7B7UH-9SQ3Q-AURZD>

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

<https://app.ideiasigner.com.br/validate>

Documento Não Conversível

Descrição: Orczamento ZANTEC-CASAN_DNF.

Nome do arquivo: Orczamento ZANTEC-CASAN_DNF.xlsx

Emitido em 11/02/2026.



Florianópolis, 12 de fevereiro de 2026

SGP-e: 11364/2026

CI/GCN/DICOF N° 045/2026

Da: GCN/DICOF

Para: GLI/DILIC

Assunto: Reanálise da proposta de qualificação técnica e preço do procedimento licitatório eletrônico - PLE n° 244/2025 – Execução de Obras Civas com Fornecimento de Materiais e Equipamentos para a Complementação das Melhorias Operacionais e Ampliação da ETE São Joaquim – Fase 02.

Através deste documento, são apresentadas as considerações feitas a partir da nova análise da proposta de qualificação técnica e preço apresentados, a pedido da Comissão Permanente de Licitações, para o Procedimento Licitatório Eletrônico – **PLE N° 244/2025 – EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DAS MELHORIAS OPERACIONAIS E AMPLIAÇÃO DA ETE SÃO JOAQUIM – FASE 02.**

Empresa: Consórcio ZANTEC-CASAN

- ✓ Proposta detalhada de preço, em conformidade com a planilha orçamentária da CASAN: **ATENDEU** ao item 8.15 do edital.
- ✓ Demonstração do BDI de obras civis, materiais e equipamentos e leis sociais, em conformidade com o quadro do edital: **ATENDEU** ao item 8.15.1 do edital.
- ✓ Apresentação de profissional qualificado, com registro na entidade de classe: **ATENDEU** ao item 9.4.1.1 do edital.

- ✓ Apresentação de atestados de qualificação técnica, comprovando a execução dos serviços solicitados pelo edital: **ATENDEU** ao item 9.4.2.1 do edital.
- ✓ Apresentação de registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente: **ATENDEU** ao item 9.4.3.1 do edital.

Desta forma, considerando o atendimento aos itens previstos no edital, a qualificação técnica da proponente está **HABILITADA** para o procedimento licitatório.

Atenciosamente,

Eng. Antonio Alexandre Martins
Engenheiro Civil – matrícula 8811-0

(documento assinado digitalmente)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **T00GO8U0**

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



ANTONIO ALEXANDRE MARTINS (CPF: 034.XXX.369-XX) em 12/02/2026 às 11:24:34

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 09:59:22 e válido até 04/01/2121 - 09:59:22.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDAxMTM2NF8xMTM2NF8yMDI2X1QwMEdPOFUw> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00011364/2026** e o código **T00GO8U0** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.