

OBRA:

TRT - elvaco



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13083

D/SEMANA

Quinta Fei.

D/MÊS

14-Dez

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 14-12-16

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA |      |       |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 1    | 8     | 8           | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     | 24          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 5    |       | 40          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Alvenaria Terceiro
- Limpeza Terceiro
- rebatimento + fornos estruturais metálicos - AREA 30m<sup>2</sup>

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

JH

14/12/16

J

17/01

OBRA:TRT - Chaparrão



ENGEDIX  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:13084

D/SEMANASexta-Feira

D/MÊS15-DEZ

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DECORRIDO

RESTANTE

DATA15-12-16

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

SERVIÇOS

- Alvenaria
- Debriso externo Fachada Frontal. 3º Pav.
- Elétrica 1º Pav.
- Limpeza Pátio externo
- Cobertura. Área 550m²

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

15/12/16

B

17/10



OBRA:

JRT - Chapão



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13085

D/SEMANA

D/MÊS

16-DEZ

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

16/12/16

DECORRIDO

REstante

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 3    | 3     | 24          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 3     | 3           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    | 8     | 8           |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 72          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Alvenaria Blocos em Bloco.
- Reboco externo Fachada Frontal 2º e 3º Pav.
- cobertura ARD 550m²
- Limpeza 2º Pav
- conferência nível Portos Janelas

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

16/12/16

S

18/12/16

OBRA:

HRT - Chapão



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13086

D/SEMANA

Segunda Feia

D/MÊS

19-Dez

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 19/12-16

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 2    | 8     | 16          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     | 24          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 80          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza 3º Pav.
- Portão externo - Fechado Frontal 2º 3º Pav.
- elaborar terreno
- transferir medidas Terreno 1º Pav.
- locustar, calçar, contrapontas 550m².

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SOL

19/12/16

17/12



OBRA:

TRT - Chapão



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13087

D/SEMANA

Terça-feira

D/MÊS

20 DEZ.

PRAZO (INCLUÍDO DOMINGO)

DATA:

20-12-16

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 2    | 8     | 16          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 6    |       | 48          |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza Terreno
- Tubo externo - fechada 3º Pav 2º Pav.
- Cobertura Área 550m²
- elétrica Terreno

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SE

20/12/16

17/10

OBRA:

TRT - Chapão



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13088

D/SEMANA

Quarta-feira

D/MÊS

21-Dez

PRAZO (INCLUINDO DOMINGO)

DATA:

21-12-16

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 1    | 8     | 8           | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 4    |       | 8           |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 32          | TOTAL              |      |       |             |

SERVIÇOS

- Limpeza INTERNA
- Organizar Área de Trabalho
- Chupaco Teto interno
- Alvario Burilado em Bloco 4º Pav.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SL

31/12/16

17/1



OBRA:

TRT eburaco



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13089

D/SEMANA

Quinta

D/MÊS

22- DEZ

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

22-12-16

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA |      |       |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    |       | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       |      |       |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 1    |       | 8           | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
| TOTAL          | 2    |       | 16          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

• Limpeza

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SR

22/12/16

[Assinatura]

22/12/16

OBRA:

TRT - Chapão



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13090

D/SEMANA

Terça Fev.

D/MÊS

03-01-17

PRAZO (INCLUÍDO DOMINGO)

DATA: 03/01/17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     | 24          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 09   |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 92          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Alvenaria 2ª Pav + encunhamento
- Rebozo externo fechada 2ª 3ª Pav
- elétrica Terço.
- Limpeza 1ª Pav. Ret. de madeiras

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

03/01/17

17/01



OBRA:

TR1 - chafiz



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13091

D/SEMANA

Quarta

D/MÊS

04-01-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 04-01-17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      | 8     |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      | 8     |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 89   |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 72          | TOTAL              |      |       |             |

SERVIÇOS

- Alvenaria Barroto em Bloco
- Reboco externo Telhado 3ª Pav.
- Limpeza Geral. Ferramentaria
- elétrica. Tensões
- calhas. Telhado Área 550m²

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

04/01/17

17/01

OBRA:

TRT - echapecó



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13092

D/SEMANA

D/MÊS

PRAZO (INCLUÍDO DOMINGO)

DATA: 05-01-17

DECORRIDO

REstante

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 3    | 8     | 24          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 4    | 8     | 32          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 9    |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 32          | TOTAL              |      |       |             |

SERVIÇOS

- Impz. Banchus Primarias
- Alvenaria Banchos 4º Pav
- Montagem finalização Area 149m²
- elétrica Terceiro
- Reboco externo. Foliada 2º + 3º Pav.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SAG

06/01/17

17/01



OBRA:

TRT- Chapico -



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13093

D/SEMANA

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

D/MÊS

DATA: 06/01/17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
| TOTAL          | 9    |       | 72          | TOTAL              |      |       |             |

SERVIÇOS

- Limpeza 4º Pav.
- Reboro interno Pav. Térreo
- Reboro interno fechada 2º 3º Pav.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

PR

06/01/17

17/01

OBRA:

TRT - *Arquiteto*

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13094

D/SEMANA

*Segunda*

D/MÊS

*09 Jan*

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA *09.01.17*

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

*+*  
*+*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE     | HORAS    | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|----------|----------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |          |          |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |          |          |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | <i>1</i> | <i>8</i> |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | <i>1</i> | <i>8</i> |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |          |          |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | <i>4</i> | <i>8</i> |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |          |          |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | <i>3</i> | <i>8</i> |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | <i>9</i> |          |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |          |          | <i>72</i>   | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpar*
- Debrar mto. Pav. TERREO*
- Alvenaria Barrilete*
- Elétrico Terro*

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

*IL**09/01/17**B**17/01*



OBRA:

TRT - Chupeiro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13095

D/SEMANA

Terça

D/MÊS

10-Jun

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

10-01-12

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 9    |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 72          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- ALVENAR 3º Pav Rua Rui Barbosa
- Limpez. 4º Pav.
- DUTO EXTERNO Lateral Rua Rui Barbosa
- INTERNO PAV. TERREO

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

10/01/12

17/01

OBRA:

TRT - Chapéu



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13096

D/SEMANA

Quarta

D/MÊS

11-Jan

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 11-01-17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
| TOTAL          | 9    |       | 72          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Alvenaria Barrileta em Bloco cerâmico
- Tábua INTERNA para Piso Barrileta
- " Mileno - Pav. TERREO
- Limpeza. Tábua interna

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SR

13/01/17

12/01



OBRA:

TR-1 - Chapão



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13097

D/SEMANA

Auto f.

D/MÊS

12-jan

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

12-01-7

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

X  
X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 4    | 8     | 32          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 10   |       | 64          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- limpeza Terreno externo
- Debrase Externo Lutens Rua Rio Barbado
- 1º Vistoria DAV TERREO
- entrega Terreno

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

EL

13/01/17

B

17/01

OBRA:

TRD - Chaveiro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13098

D/SEMANA

Sexta-Fei.

D/MÊS

13-01-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

13/01/17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 4    | 8     | 32          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 10   |       | 80          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Alvenaria Barrilete 4x6m
- Reboro externo Para Para Barrilete.
- Reboro interno - para fôrma
- Limpeza externa

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SR

13/01/17

17/01



OBRA:

TRI - Chapão



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13099

D/SEMANA

Segunda Feira 16.01.2017

D/MÊS

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 16.01.17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 4    | 8     | 32          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 10   |       | 80          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza Terreno
- Alvenaria Barrileta 4º Pav.
- Reforço externo lateral para Bui-Bui
- Limpeza Terreno externa na obra
- Manutenção elevador de carga - Motobloco

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Pl

17/01/17

/

17/01

OBRA:

TRT - Chapico



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13100

D/SEMANA

Terça-feira

D/MÊS

17 01-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

17/01/17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA |      |       |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       |      |       |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       |      |       |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

→ REMOVER MANCHAS VERDES EM TIXLOS-45470

→ OS frentes das formas deverão ser removidos e trocados  
→ ARMAZENAR ESPECIMEN (NÃO RETRATIL) ARG. DO REPARO→ VERIFICAR A DRENAGEM DA LAJE SUPERIOR DO RESERVA-  
TÓRIO → BUSINOTOS 36 → MANCHAS NO REPOÇO POR GERMINAÇÃO

Visitar TRT em 17/01/17

→ Verificar/corrigir VARGA DA LAJE DO 2º TIPO (R. Rubens)

→ Remover Restos de madeira da estrutura

→ DISCUTIR COM MAGNUS DUBSTU DO PLUVIAL 4 Engº  
MARCELO.

→ DISCUTIR REMOÇÃO DOS TIRANTES DAS FORMAS

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

→ EXECUTAR E APRESENTAR CRONOGRAMA P/RECURSOS 03 2017

→ APRESENTAR PROPOSTA DO VRF CONFORME DISCUTIDO  
EM OBRA - VANTAGENS DO SISTEMA E PROBLEMAS  
DE COMPATIBILIZAÇÃO P/ EXECUÇÃO DO PROJETO.

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

ER

17/01/17

17/01/17



OBRA: TRT - Chuva



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13101

D/SEMANA

Terça-feira

D/MÊS

17-01-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

17-01-17

DECORRIDO

REstante

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 4    | 8     | 32          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 10   |       | 80          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Sufocamento de aberturas com laje 12x10 de concreto de Póden Terra. 1ª 2ª 3ª 4ª Pav.
- Alvenaria 3ª Pav. Pav. Barbado.
- Reboco lateral Pav. Barbado.
- Embudo 1ª Pav. 2ª Pav. onde estava a Parede de concreto por falta de estruturação. (NUNTO, Muro (Barril)).
- Visita finalização TRT.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DE

17/01/17

OBRA: TR7- CHAPEIRO



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13102

D/SEMANA

Quarta-

D/MÊS

18-JANEIRO

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 18.01.17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 3    | 8     | 24          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    |      |       |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 6    |       | 48          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza
- Debriso pagando L. Rui Barbosa
- MfM - 1º Pav

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

ΦR

18/01/17



OBRA:

T2T - CHAPECO



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13103

D/SEMANA

Quinta

D/MÊS

19 - Janeiro

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

19-01-17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 8    |       | 64          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza Geral
- abertura Terreno
- trabalho interno Terreno
- trabalho externo L. Póu Barbosa
- M&M. 1º Póu

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

THIAGO LR

19/01/17

OBRA:

TRT - Chapico



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13104

D/SEMANA

Sexta-feira

D/MÊS

30-janeiro

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

20/01/17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    | 8     | 64          |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza
- alvenaria Barrilete
- Reboco interno L Ru Barrilete
- " interno Terço
- Mbm - 1º e 2º Pavimento

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

PK

20/01/17



OBRA:

TRT- Chapeiro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13105

D/SEMANA

Segunda

D/MÊS

23-01-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 23-01-17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 64          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza Geral Terreno
- Duboca e Xisno - L. Rio Barbosa
- 11 m³ de Terra
- M6m - 2º Pav.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SR

23/01/17

OBRA:

TRT - Chapécos



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13106

D/SEMANA

Terça-feira

D/MÊS

24-JANEIRO

PRAZO (INCLUSIVE DOMINGO)

DATA:

24-01-17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 3    | 8     | 24          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 1    | 8     | 8           | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 0    |       | 48          |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Reboco interno Teto
- Ed. C. RW BARBOSA
- Limpeza
- Originais Tabela
- Instalação dos Equipamentos de Proteção

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

SR

24/01/17



OBRA:

TRT - Chofero



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13107

D/SEMANA

Quinta

D/MÊS

25-01-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

25/01/17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    |       | 64          |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Terreno Limpeza
- Retorno PATRIMÔNIO L. Rui Barbosa
- 11 Internos Terreno
- Dequacho Portos e Janelas 12 - Terreno Pav.
- Retirada dos Bandejas.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

25/01/17

OBRA:

TRT - Chupeiro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13108

D/SEMANA

Quinta

D/MÊS

26-01-12

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

26.01.12

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     | 16          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    |       | 64          |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Limpeza - Pórculo externo
- Desmonte casa ferrugem
- Construção Abrigo P/ madeiras
- Reboro Laje 2º Pav. Ferrugem A. morta
- Reboro EXTERNO L - Pórculo  
Interno - Fuxada

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

GR

25/01/12



OBRA:

ART - Chupeiro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13109

D/SEMANA

Sexta F.

D/MÊS

27-09-10

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

27-09-10

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA |      |       |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 32    |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 2    | 16    |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 1    | 8     |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    | 8     |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 64          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- organização terreno
- limpeza - muelha
- Retardo de caixa no obra
- Debito Paterno - Facham
- " " L. Rui Barbosa
- " " Inbmo Teveco

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

JR

27/09/10

OBRA:

FRT - Chuva



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13110

D/SEMANA

Segunda

D/MÊS

30-01-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 30-01-17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 2    | 8     |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 2    | 8     |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                | 8    |       | 64          |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

SERVIÇOS

- Retiro antigo ferro
- Lixo
- encanamento 1º pav
- Chuva Barrilete 4º pav.
- instalação de luzes e abertura de fumaça

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

BR

30/01/17



OBRA:

TRT - Chupeiro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13111

D/SEMANA

Fevereiro - Junho

D/MÊS

31-01-17

PRAZO (INCLUSIVE DOMINGO)

DATA: 31/01/17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     |             | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    |      |       |             | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     |             | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 3    | 8     |             | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 1    | 8     |             | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       | 64          |                    |      |       |             |
| TOTAL          |      |       |             | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Início
- Serviço interno feito
- Trabalho 1º Pav
- Serviço externo fechado.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

31/01/17

OBRA: TRT - CHAPECO



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13052

D/SEMANA

D/MÊS

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 01-02-17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        |      |       |             |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     | 24          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 10   |       | 80          | TOTAL              |      |       |             |

## SERVIÇOS

- Imposto
- Trabalho interno Terço para Pio XII
- trabalho interno -
- encanamento 1º e 2º Pav

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

GR

01/02/17





OBRA: T2T- CHAPECO



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13054

D/SEMANA

Sexta Feir

D/MÊS

03-02-17

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 03.02.17

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA          | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|----------------|------|-------|-------------|--------------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRICISTA        | 02   | 08:00 | 16:00       |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 8     | 8           | ENCANADOR          |      |       |             |
| ENCARREGADO    | 1    | 8     | 8           | PINTOR             |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR           |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 8     | 32          | MOTORISTA          |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 8     | 8           | EQUIPAMENTO        |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 8     | 24          | MAQUINÁRIO         |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
|                |      |       |             |                    |      |       |             |
| TOTAL          | 10   |       | 80          | TOTAL              |      |       | 16:00       |

## SERVIÇOS

- Instalação
- Reboro externo lateral Rua Rei Barbosa
- Reboro interno
- acabamento 2º Pav.
- elétrica MGM 2º Pav

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

OR

03/02/17



TERT- Chloro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13055

D/SEMANA

DAMES

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 06/02/17

## DECORR|DO

**RESTANTE**

TEMPO

PERIODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

✕

TARDE



## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| PESSOAL        |      |       |             | EQUIPAMENTO DE OBRA |      |       |             |
|----------------|------|-------|-------------|---------------------|------|-------|-------------|
| CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA           | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
| ENGENHEIRO     |      |       |             | INST. CLIMATIZAÇÃO  |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO     |      |       |             | ELETRECISTA         | 02   | 09.00 | 18.00       |
| TÉC. SEGURANÇA | 1    | 09.00 | 09.00       | ENCANADOR           | 01   | 09.00 | 09.00       |
| ENCARREGADO    | 1    | 09.00 | 09.00       | PINTOR              |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO   |      |       |             | OPERADOR            |      |       |             |
| PEDREIRO       | 4    | 09.00 | 36.00       | MOTORISTA           |      |       |             |
| CARPINTEIRO    | 1    | 09.00 | 09.00       | EQUIPAMENTO         |      |       |             |
| SERVENTE       | 3    | 09.00 | 27.00       | MAQUINÁRIO          |      |       |             |
|                |      |       |             |                     |      |       |             |
|                |      |       |             |                     |      |       |             |
| TOTAL          |      |       | 90.00       | TOTAL               |      |       | 54.00       |

## SERVIÇOS

- Reboco Externo lateral Rua Rui Barbosa
- Reboco Interno pav. Terceiro
- Encunhamento alvenaria 2º Pav.
- Calibração 2º pavto - HGH.

### OCORRÊNCIAS DIÁRIAS

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------|
| TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | 20ª MEDIÇÃO                                 |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| Obra: Construção do TRT de Chapecó<br>Local: Chapecó / SC<br>CONTRATO: Termo de Contrato - CP 9013/2014<br><br>EMPRESA: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA<br>CNPJ: 81.546.988/0001-90<br>Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000<br>Fone:49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br<br><br>VALOR DO CONTRATO: R\$7.608.563,71<br>VALOR DO CONTRATO ATUALIZADO : R\$7.887.770,26 |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | MEDIÇÃO REFERENTE A DEZEMBRO E JANEIRO 2017 |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | Período: 01/12/2016 a 31/01/2017            |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | Valor Contrato                              |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | R\$ 7.887.770,26                            |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | Esta Medição                                |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| Arq. DIANA RODIGHERI<br>CAU 113565-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | Medição Acumulada                           |                        | 44,14%                    |                        |                           |                       |                       |               |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | R\$ 93.757,19                               |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | R\$ 3.481.444,56                            |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | Saldo Contrato                              |                        | R\$ 4.406.325,70          |                        |                           |                       |                       |               |         |
| TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO<br>FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             | BDI = 24,02%<br>BDI Dif. = 14,02%           |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE        |              |                |               | PREÇO                       | PREÇO TOT.                                  | PREÇOS ESTA MEDIÇÃO    |                           |                        |                           |                       |                       | ACUMULADO     | %       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |      | PREVISTO CONTRATO | ESTA MEDIÇÃO | ACUMUL. ANTER. | ACUMUL. TOTAL | PREVISTO CONTRATO - SEM BDI | PREVISTO CONTRATO - COM BDI                 | TOTAL MATERIAL SEM BDI | TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI | TOTAL MATERIAL COM BDI | TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI | TOTAL MEDIÇÃO SEM BDI | TOTAL MEDIÇÃO COM BDI | MEDIÇÃO TOTAL | EXECUT. |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                             |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS                                                                                                                                                                   |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, TAXAS E LICENÇAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES PARA LIBERAÇÃO DE DOCUMENTOS DA OBRA                                                                                     | UN   | 1,00              | 0,00         | 1,00           | 1,00          | 4.860,00                    | 6.027,47                                    | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESAS COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA-SC                                                                                                                              | UN   | 4,00              | 0,00         | 4,00           | 4,00          | 583,20                      | 723,30                                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEGURO DE OBRA                                                                                                                                                                               | M2   | 3345,41           | 0,00         | 3345,41        | 3345,41       | 6.145,79                    | 7.622,13                                    | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                      |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA OBRA                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO                                                                                      | UN   | 1,00              | 0,00         | 1,00           | 1,00          | 685,87                      | 850,63                                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 1.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MEDIDORES DE CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA NA OBRA                                                                                                                                               |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HIDROMETRO PARA CONTROLE E COBRANÇA DE ÁGUA USADA NA OBRA, INSTALADO DENTRO DE BASE DE CONCRETO- FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                   | UN   | 1,00              | 0,00         | 1,00           | 1,00          | 60,54                       | 75,08                                       | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONSUMO                                                                                                                                                                                      |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONSUMO MENSAL DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                                                                                       | MÊS  | 18,00             | 1,00         | 19,00          | 20,00         | 7.269,59                    | 9.015,89                                    | 403,87                 | 0,00                      | 500,88                 | 0,00                      | 403,87                | 500,88                | 500,88        | 111%    |
| 1.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                                                                           | MÊS  | 18,00             | 1,00         | 19,00          | 20,00         | 11.974,79                   | 14.851,37                                   | 665,27                 | 0,00                      | 825,08                 | 0,00                      | 665,27                | 825,08                | 825,08        | 111%    |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                  |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)                                                                                                                                            | MÊS  | 1584,00           | 0,00         | 880,00         | 880,00        | 117.741,50                  | 146.025,36                                  | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 56%     |
| 1.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ENGENHEIRO ELÉTRICISTA DE OBRA (2 HORAS DIÁRIAS)                                                                                                                                             | MÊS  | 792,00            | 0,00         | 88,00          | 88,00         | 32.004,66                   | 39.692,82                                   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 11%     |
| 1.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MESTRE DE OBRAS                                                                                                                                                                              | MÊS  | 3168,00           | 0,00         | 1760,00        | 1760,00       | 82.251,08                   | 102.009,43                                  | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 56%     |
| 1.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TÉCNICO DE OBRAS                                                                                                                                                                             | MÊS  | 3168,00           | 0,00         | 1760,00        | 1760,00       | 46.511,23                   | 57.684,15                                   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 56%     |
| 1.4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TÉCNICO DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                         | MÊS  | 3168,00           | 0,00         | 1760,00        | 1760,00       | 46.511,23                   | 57.684,15                                   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 56%     |
| 1.4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALMOXARIFE                                                                                                                                                                                   | MÊS  | 3168,00           | 0,00         | 1760,00        | 1760,00       | 28.190,95                   | 34.962,99                                   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 56%     |
| 1.4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VIGIA NOTURNO                                                                                                                                                                                | MÊS  | 3168,00           | 0,00         | 1760,00        | 1760,00       | 22.774,47                   | 28.245,36                                   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 56%     |
| 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESAS DA ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                        |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS                                                                                                                                                                  | MÊS  | 18,00             | 3,00         | 17,00          | 20,00         | 86.605,20                   | 107.409,50                                  | 14.434,20              | 0,00                      | 17.901,58              | 0,00                      | 14.434,20             | 17.901,58             | 17.901,58     | 111%    |
| 1.5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS                                                                                                                                                                   | MÊS  | 18,00             | 3,00         | 17,00          | 20,00         | 28.868,40                   | 35.803,17                                   | 4.811,40               | 0,00                      | 5.967,19               | 0,00                      | 4.811,40              | 5.967,19              | 5.967,19      | 111%    |
| 1.5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EPI                                                                                                                                                                                          | CJ   | 1,00              | 0,00         | 0,00           | 1,00          | 1.628,35                    | 2.019,52                                    | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 1.5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MOBILIA E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO                                                                                                                                                         | CJ   | 1,00              | 0,00         | 0,00           | 1,00          | 1.899,87                    | 2.356,26                                    | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SISTEMA DE RETIRADA/DESCARTE DE RESIDUOS DA OBRA                                                                                                                                             |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                          | M3   | 360,00            | 0,00         | 280,00         | 280,00        | 5.714,19                    | 7.086,86                                    | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 78%     |
| 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA                                                                                                                                                                   |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                                                                                                                   | MÊS  | 18,00             | 2,00         | 18,00          | 20,00         | 5.222,56                    | 6.477,12                                    | 0,00                   | 580,28                    | 0,00                   | 719,68                    | 580,28                | 719,68                | 719,68        | 111%    |
| 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                            |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 1.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO POR MÊS EM 3 MESES- REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)                                                               | M2   | 1000,00           | 230,00       | 128,00         | 378,00        | 8.748,00                    | 10.849,44                                   | 1.567,35               | 619,65                    | 1.943,86               | 768,50                    | 2.187,00              | 2.712,36              | 2.712,36      | 38%     |
| 1.8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDAIME TUBULAR 1 MÊS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'AGUA)                                                                                  | M    | 30,00             | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 766,62                      | 950,77                                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 0%      |
| 1.8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CPs/ OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L              | H    | 10080,00          | 580,22       | 4221,54        | 4801,76       | 75.540,73                   | 93.687,12                                   | 4.348,24               | 0,00                      | 5.392,77               | 0,00                      | 4.348,24              | 5.392,77              | 5.392,77      | 48%     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                        |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                       |      |                   |              |                |               |                             |                                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |         |
| 2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X                                                                                                             | M2   | 341,00            | 0,00         | 341,00         | 341,00        | 10.961,12                   | 13.594,20                                   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                    | M2   | 4,00              | 0,00         | 4,00           | 4,00          | 1.445,75                    | 1.793,05                                    | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |
| 2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS COM DUAS FOLHAS DE 4,00 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESSURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO. | UN   | 1,00              | 0,00         | 1,00           | 1,00          | 500,97                      | 621,31                                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 100%    |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |         |         |              |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|---------|---------|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| 2.1.4   | PORTÃO DE ACESSO DE PESSOAS COM UMA FOLHA DE 1,10 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1,00     | 0,00   | 1,00    | 1,00    | 199,78       | 247,77     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 2.1.5   | PLATAFORMA (BANDEJA) DE PROTEÇÃO PARA PEDESTRES E APARA LIXO, INSTALADA NO 1º PAVIMENTO, COM PISO EM MADEIRA COMPENSADA DO TIPO "CHAPA RESINADA" DE COLA FENÓLICA COM ESPESURA DE 18 MM, PISO APOIADO EM MADEIRA PINUS COM 2,5 X 15 CM DE LARGURA, ESPAÇADA A CADA 20 CM. A BANDEJA SERÁ APOIADA NO PISO DO PAVIMENTO TERREO ATRAVÉS DE ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALPTO DE BOA QUALIDADE. A ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI DEVERÁ SER FORMADA POR CAIBROS DE 6 X 12 CM E TRAVAS (TESOURAS) DE PINUS DE 2,5 X 15 CM. O APARA LIXO DEVERÁ SER INSTALADO EM TODO O PERÍMETRO DA OBRA, (EXCETO NOS LOCAIS ONDE HOUVER SACADA), COM NO MÍNIMO 2,50 M DE BALANÇO (HORIZONTAL) E 0,80 M DE PROTEÇÃO DA MÃO-FRANCESA COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 45º, CONFORME NORMAS DA NR 18 (NORMAS REGULAMENTADORAS DE ACIDENTE DE TRABALHO) E PROJETO. | M   | 100,00   | 0,00   | 100,00  | 100,00  | 28.248,26    | 35.034,06  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 2.1.6   | PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2  | 2.000,00 | 210,00 | 1350,00 | 1560,00 | 26.768,88    | 33.199,30  | 1.508,45 | 1.302,29 | 1.870,81 | 1.615,12 | 2.810,73 | 3.485,93 | 3.485,93 | 78%  |
| 2.1.7   | MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS CONFORME EXIGÊNCIAS DA NR-18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO SINALIZAÇÕES DE ÁREAS DE RISCO, PROTEÇÕES DE SEGURANÇA, GUARDA CORPO, CORRIMÕES, PROTEÇÕES CONTRA QUEDAS, ACESSIBILIDADE DE PESSOAS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MÊS | 18,00    | 1,00   | 19,00   | 20,00   | 2.624,40     | 3.254,83   | 145,80   | 0,00     | 180,82   | 0,00     | 145,80   | 180,82   | 180,82   | 111% |
| 2.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |         |         |              |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 2.1.1   | BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2  | 150,00   | 0,00   | 150,00  | 150,00  | 29.858,38    | 37.030,96  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 2.1.2   | PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS COR BRANCO, PARA BARRACO DE OBRAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2  | 330,00   | 0,00   | 330,00  | 330,00  | 2.306,26     | 2.860,28   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 2.3     | LOCAÇÃO DE ORBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |         |         |              |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 2.3.1   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2  | 941,78   | 0,00   | 941,78  | 941,78  | 2.416,68     | 2.997,22   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 2.4     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |         |         |              |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 2.4.1   | DEMOLIÇÃO (EDIFICAÇÃO EXISTENTE) COM ESCAV. HIDRAULICA E RETIRADA ESCOMBRO P/ BOTA-FORA DMT=10KM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3  | 261,39   | 0,00   | 261,39  | 261,39  | 1.204,30     | 1.493,59   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 2.4.2   | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2  | 335,74   | 0,00   | 335,74  | 335,74  | 2.865,26     | 3.553,55   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 2.6     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |        |         |         |              |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 2.6.1   | CORTE E ATERRO COMPENSADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3  | 19,30    | 0,00   | 19,30   | 19,30   | 99,80        | 123,78     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3       | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |        |         |         | 720.100,93   | 0,00       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |      |
| 3.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |         |         |              |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 3.1.1   | ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO(HELICE CONTINUA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |        |         |         |              |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 3.1.1.1 | EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 60CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M   | 120,00   | 0,00   | 100,84  | 100,84  | 6.298,56     | 7.811,60   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.1.2 | EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 70CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M   | 216,00   | 0,00   | 177,84  | 177,84  | 13.226,98    | 16.404,36  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.1.3 | EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 80CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M   | 1080,00  | 0,00   | 851,14  | 851,14  | 75.582,72    | 93.739,20  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.1.4 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE HÉLICE CONTINUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00     | 0,00   | 1,00    | 1,00    | 11.664,00    | 14.465,93  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.1.5 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3  | 653,10   | 0,00   | 573,42  | 573,42  | 214.516,08   | 266.047,12 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.1.6 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG  | 1.858,30 | 0,00   | 1569,64 | 1569,64 | 12.517,43    | 15.524,37  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.1.7 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 16 (5/8) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG  | 7.997,70 | 0,00   | 6894,53 | 6894,53 | 44.543,67    | 55.243,95  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2   | BLOCOS DE FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |        |         |         | 0,00         |            |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 3.1.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EX CLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3  | 436,46   | 0,00   | 436,46  | 436,46  | 13.032,63    | 16.163,32  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.2 | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3  | 100,72   | 0,00   | 100,72  | 100,72  | 1.261,93     | 1.565,07   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.3 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG  | 1752,00  | 0,00   | 1752,00 | 1752,00 | 11.801,40    | 14.636,33  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.4 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG  | 1214,90  | 0,00   | 1214,90 | 1214,90 | 8.183,52     | 10.149,36  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.5 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG  | 747,20   | 0,00   | 747,20  | 747,20  | 5.033,11     | 6.242,16   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.6 | ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG  | 6068,50  | 0,00   | 6068,50 | 6068,50 | 33.798,87    | 41.918,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.7 | ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG  | 400,00   | 0,00   | 400,00  | 400,00  | 2.593,30     | 3.216,26   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.8 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 10x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2  | 515,04   | 0,00   | 515,04  | 515,04  | 9.351,56     | 11.597,99  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 3.1.2.9 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3  | 335,74   | 0      | 335,74  | 335,74  | 117.217,81   | 145.375,86 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 4       | SUPERESTRUTURA IN LOCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |        |         |         | 1.299.394,14 | 0,00       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |      |

|          |                                                                                                                      |                                              |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------|----------|----------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| 4.1.1    |                                                                                                                      | PILARES                                      |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
| 4.1.1.1  | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.                                 | M3                                           | 96,03    | 0,00 | 96,03    | 96,03    | 33.527,21  | 41.581,12  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.1.2  | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.                                          | M2                                           | 1161,09  | 0,00 | 1161,09  | 1161,09  | 21.612,30  | 26.804,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.1.3  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.                           | KG                                           | 108,50   | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 730,85     | 906,42     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%      |  |
| 4.1.1.4  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUIDO ARAME             | KG                                           | 27,60    | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 185,91     | 230,57     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%      |  |
| 4.1.1.5  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO | KG                                           | 6985,20  | 0,00 | 6985,20  | 6985,20  | 47.052,03  | 58.354,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.1.6  | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUSO ARAME            | KG                                           | 2402,70  | 0,00 | 1480,50  | 1480,50  | 13.381,98  | 16.596,60  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62%     |  |
| 4.1.1.7  | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUSO ARAME              | KG                                           | 1293,70  | 0,00 | 435,90   | 435,90   | 7.205,34   | 8.936,21   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34%     |  |
| 4.1.1.8  | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. INCLUSO ARAME          | KG                                           | 1675,70  | 0,00 | 1675,70  | 1675,70  | 10.863,97  | 13.473,71  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00% |  |
| 4.1.2    |                                                                                                                      | VIGAS                                        |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
| 4.1.2.1  | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.                                 | M3                                           | 182,22   | 0,00 | 182,22   | 182,22   | 63.618,96  | 78.901,50  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.2  | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.                                          | M2                                           | 2.140,11 | 0,00 | 2140,11  | 2140,11  | 39.835,58  | 49.404,88  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.3  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.                          | KG                                           | 1.822,60 | 0,00 | 1822,60  | 1822,60  | 12.276,96  | 15.226,13  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.4  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.                           | KG                                           | 168,20   | 0,00 | 168,20   | 168,20   | 1.132,99   | 1.405,15   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.5  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUIDO ARAME             | KG                                           | 2.153,40 | 0,00 | 2153,40  | 2153,40  | 14.505,22  | 17.989,66  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.6  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO | KG                                           | 4.057,10 | 0,00 | 4057,10  | 4057,10  | 27.328,46  | 33.893,31  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.7  | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUSO ARAME            | KG                                           | 3.277,80 | 0,00 | 3277,80  | 3277,80  | 18.255,90  | 22.641,34  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.8  | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUSO ARAME              | KG                                           | 1.391,20 | 0,00 | 1391,20  | 1391,20  | 7.748,37   | 9.609,69   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.2.9  | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. INCLUSO ARAME          | KG                                           | 1.702,40 | -    | 1.702,40 | 1.702,40 | 11.037,07  | 13.688,39  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,00    |  |
| 4.1.3    |                                                                                                                      | LAJES                                        |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
| 4.1.3.1  | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.                                 | M3                                           | 647,21   | 0,00 | 647,21   | 647,21   | 225.962,16 | 280.242,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.2  | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.                                          | M2                                           | 3.734,94 | 0,00 | 3159,01  | 3159,01  | 69.521,43  | 86.221,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85%     |  |
| 4.1.3.3  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.                          | KG                                           | 11,30    | 0,00 | 11,30    | 11,30    | 76,12      | 94,40      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.4  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.                           | KG                                           | 1136,60  | 0,00 | 1136,60  | 1136,60  | 7.656,09   | 9.495,24   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.5  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUIDO ARAME             | KG                                           | 3914,60  | 0,00 | 3913,79  | 3913,79  | 26.368,59  | 32.702,85  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.6  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO | KG                                           | 27412,90 | 0,00 | 27288,80 | 27288,80 | 184.652,20 | 229.009,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.7  | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUSO ARAME            | KG                                           | 13845,60 | 0,00 | 13845,60 | 13845,60 | 77.113,90  | 95.638,20  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.8  | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUSO ARAME              | KG                                           | 402,00   | 0,00 | 402,00   | 402,00   | 2.238,96   | 2.776,81   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.9  | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. INCLUSO ARAME          | KG                                           | 5.827,30 | 0,00 | 5827,30  | 5827,30  | 37.779,78  | 46.855,24  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.10 | BLOCO DE EPS 50X50X30CM                                                                                              | UN                                           | 8.000,00 | 0,00 | 7980,00  | 7980,00  | 74.960,64  | 92.967,68  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.3.11 | BLOCO DE EPS 50X25X30CM                                                                                              | UN                                           | 800,00   | 0,00 | 798,00   | 798,00   | 3.888,00   | 4.821,98   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.4    |                                                                                                                      | ESCADAS                                      |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
| 4.1.4.1  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.                           | KG                                           | 148,60   | 0,00 | 148,60   | 148,60   | 1.000,96   | 1.241,42   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.4.2  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. EXCLUIDO ARAME             | KG                                           | 250,90   | 0,00 | 250,90   | 250,90   | 1.690,05   | 2.096,04   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.4.3  | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. INCLUSO ARAME          | KG                                           | 44,10    | 0,00 | 44,10    | 44,10    | 297,06     | 368,41     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.4.4  | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.                                 | M3                                           | 7,27     | 0,00 | 7,27     | 7,27     | 2.538,19   | 3.147,92   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.1.4.5  | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.                                          | M2                                           | 57,46    | 0,00 | 57,46    | 57,46    | 1.069,55   | 1.326,48   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 4.2      |                                                                                                                      |                                              |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
| 4.2.1    |                                                                                                                      | CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)                 |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
| 4.2.1.1  | BASE PARA MASTROS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPa (INCLUSO ESCAVAÇÃO)- VIGAS BALDRAMES                                  | M3                                           | 1,60     |      | 0,00     | 0,00     | 599,86     | 743,95     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%      |  |
| 5        |                                                                                                                      | IMPERMEABILIZAÇÕES                           |          |      |          |          |            | 36.545,67  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |         |  |
| 5.1      |                                                                                                                      |                                              |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |
| 5.1.1    |                                                                                                                      | BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS) |          |      |          |          |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |         |  |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| 5.1.1.1 | IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 247,05   | 0,00   | 247,05   | 247,05   | 1.767,38   | 2.191,93   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 5.1.2   | <b>PAREDES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 5.1.2.1 | IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 108,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 777,42     | 964,17     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 5.1.3   | <b>BOX BANHEIROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 5.1.3.1 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 8,26     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 440,38     | 546,16     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 5.1.4   | <b>CONTRAPISO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 5.1.4.1 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 250,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 753,66     | 934,71     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 5.1.5   | <b>LAJES EXTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 5.1.5.1 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 300,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 16.001,72  | 19.845,66  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 5.1.5.2 | PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 300,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5.312,51   | 6.588,69   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 5.1.6   | <b>RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 5.1.6.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANT E COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILI CA TRES DEMAO .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 251,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4.414,02   | 5.474,35   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 6       | <b>PARÉDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |        |          |          | 692.265,96 | 5.897,83   | 2.082,46 | 7.314,88 | 7.980,28 | 9.897,31 | 9.897,31 |          |          |          |      |
| 6.1     | <b>ALVENARIAS INTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.1.1   | <b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          | 9.897,31 |      |
| 6.1.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 1.293,42 | 0,00   | 1.218,44 | 1.218,44 | 44.743,90  | 55.492,28  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 94%  |
| 6.1.2   | <b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.1.2.1 | ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 349,67   | 10,47  | 339,20   | 349,67   | 21.375,01  | 26.509,71  | 590,66   | 49,36    | 732,55   | 61,21    | 640,02   | 793,77   | 793,77   |          | 100% |
| 6.1.3   | <b>SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.1.3.1 | ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 442,91   | 167,00 | 215,00   | 382,00   | 2.992,03   | 3.710,78   | 560,02   | 568,13   | 694,55   | 704,61   | 1.128,15 | 1.399,16 | 1.399,16 |          | 86%  |
| 6.1.3.2 | VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3 | 3,94     | 0,00   | 3,94     | 3,94     | 50,21      | 62,27      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 6.1.3.3 | MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 117,00   | 0,00   | 117,00   | 117,00   | 1.274,85   | 1.581,09   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 6.2     | <b>ALVENARIAS EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.2.1   | <b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.2.1.1 | ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 1.765,43 | 32,00  | 1697,73  | 1729,73  | 89.094,61  | 110.496,92 | 919,12   | 695,80   | 1.139,91 | 862,94   | 1.614,92 | 2.002,86 | 2.002,86 |          | 98%  |
| 6.2.2   | <b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.2.2.1 | ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 332,76   | 90,30  | 232,90   | 292,20   | 20.341,31  | 25.227,70  | 3.345,40 | 279,55   | 4.149,03 | 346,71   | 3.624,95 | 4.495,74 | 4.495,74 |          | 88%  |
| 6.2.3   | <b>SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.2.3.1 | ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 512,92   | 143,92 | 269,00   | 412,92   | 3.464,98   | 4.297,34   | 482,62   | 489,62   | 598,56   | 607,23   | 972,24   | 1.205,79 | 1.205,79 |          | 81%  |
| 6.2.3.2 | VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3 | 13,11    | 0,00   | 13,11    | 13,11    | 167,06     | 207,19     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100% |
| 6.3     | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.3.1   | <b>GESSO ACARTONADO (DRY WALL)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.3.1.1 | PARDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RECHEADO COM LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILIAR, CONFORME PROJETO.                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 565,39   |        | 0,00     | 0,00     | 57.511,36  | 71.326,73  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 6.3.1.2 | PARDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILIAR, CONFORME PROJETO.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 634,11   |        | 0,00     | 0,00     | 48.876,95  | 60.618,16  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 6.3.2   | <b>DIVISÓRIA NAVAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.3.2.1 | DIVISÓRIA EUCATEX DIVILUX 35 MM DUPLA, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO ACÚSTICA COM MILO E ACABAMENTO EUCAPLAC UV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 172,55   |        | 0,00     | 0,00     | 25.504,97  | 31.631,77  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 6.3.3   | <b>DIVISÓRIAS LAMINADAS PARA BANHEIROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.3.3.1 | DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLA EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL, INCLUINDO PAINÉIS EXTERNOS COM 1,80 M DE ALTURA, SEM ELEVACÃO DO PISO, PAINÉIS INTERNOS COM 1,52M DE ALTURA, ELEVADOS 0,27M DO PISO, TODAS AS PORTAS COM 1,53M DE ALTURA, ELEVADAS 0,27 M DO PISO, PAINÉIS INTERNOS ENTRE VASOS E CHUVEIROS ATÉ O PISO, CONFORME PROJETO. | M2 | 57,96    |        | 0,00     | 0,00     | 26.268,31  | 32.578,48  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 6.3.3.2 | DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC TAPA VISTA DE LAVATÓRIO, EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1,00     |        | 0,00     | 0,00     | 323,44     | 401,14     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 6.3.3.3 | DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC TAPA VISTA DE MICTÓRIO, EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2,00     |        | 0,00     | 0,00     | 646,89     | 802,28     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|--------|------------|------------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|------|------|
| 6.3.4    | DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 6.3.4.1  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFS DE ALUMINIO E BAGUETES DE BORRACHA.                                                                                                                                                        | M2 | 429,37   |        | 0,00   | 0,00   | 76.474,78  | 94.845,55  | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 6.3.5    | BRISE                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 6.3.5.1  | GRADIL COM CANTONEIRA 2"X2"X1/8" AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTATICA. INCLUSO MONTANTE (BRISE)                                                                                                                                                                                             | M2 | 43,53    |        | 0,00   | 0,00   | 10.196,14  | 12.645,46  | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 6.4      | FORROS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 6.4.1    | FORRO FIBROMINERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 6.4.1.1  | O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESURA. LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVES DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA.                                         | M2 | 1.918,38 |        | 0,00   | 0,00   | 103.171,93 | 127.955,89 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 6.4.1.2  | O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESURA. LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVES DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA. COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE ROCHA. | M2 | 287,62   |        | 0,00   | 0,00   | 21.059,75  | 26.118,73  | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 6.4.2    | FORRO DE PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 6.4.2.1  | FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 19CM, ESPESURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)                                                                                                                                                                   | M2 | 329,31   |        | 0,00   | 0,00   | 3.533,79   | 4.382,67   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 6.4.3    | FORRO DE GESSO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 6.4.3.1  | FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 60x60cm, E=1,2cm, INCLUI FIXAÇÃO COM ARAME. INSTALADO.                                                                                                                                                                                                                | M2 | 49,42    |        | 0,00   | 0,00   | 1.107,72   | 1.373,81   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 7        | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |        | 97.276,66  |            |          |        | 2.281,63 | 856,70 | 2.530,46 | 3.138,32 | 3.138,32 |      |      |
| 7.1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 7.1.1    | ESTRUTUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 7.1.1.1  | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (ENTRE BLOCOS)                                   | M2 | 665,15   | 0,00   | 665,15 | 665,15 | 36.457,59  | 45.215,43  | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 100% |
| 7.1.1.2  | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (GUARITA)                                        | M2 | 21,91    |        | 0,00   | 0,00   | 1.200,91   | 1.489,39   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 7.1.2    | TELHAS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 7.1.2.1  | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                         | M2 | 665,15   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 32.727,14  | 40.588,85  | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 7.1.3    | CALHAS E RUFOS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 7.1.3.1  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 33cm.                                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 84,65    | 0,00   | 84,65  | 84,65  | 1.943,45   | 2.410,30   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 100% |
| 7.1.3.2  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.                                                                                                                                                                                                                                                           | M  | 203,68   |        | 0,00   | 0,00   | 3.575,46   | 4.434,36   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 7.1.3.3  | CONTRARUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 144,15   | 144,15 | 0,00   | 144,15 | 2.530,46   | 3.138,32   | 1.839,69 | 690,76 | 2.281,63 | 856,70 | 2.530,46 | 3.138,32 | 3.138,32 | 100% |      |
| 8        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |        |        |        | 137.433,68 |            |          |        | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |      |      |
| 8.1      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 8.1.1    | A.FRIA - (TUBULAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 8.1.1.1  | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                               | M  | 30,00    |        | 0,00   | 0,00   | 330,38     | 409,75     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.1.2  | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                               | M  | 420,00   | 0,00   | 150,00 | 150,00 | 3.245,51   | 4.025,14   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 36%  |
| 8.1.1.3  | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                               | M  | 66,00    |        | 0,00   | 0,00   | 311,14     | 385,88     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.1.4  | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                               | M  | 114,00   |        | 0,00   | 0,00   | 423,29     | 524,97     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2    | A.FRIA - (CONEXÕES/ACESSÓRIOS)                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |        |            |            |          |        |          |        |          |          |          |      |      |
| 8.1.2.1  | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                               | UN | 6,00     |        | 0,00   | 0,00   | 53,89      | 66,83      | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.2  | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                             | UN | 72,00    |        | 0,00   | 0,00   | 406,61     | 504,28     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.3  | JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 20X1/2" C/ BUCHA LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                      | UN | 121,00   |        | 0,00   | 0,00   | 683,33     | 847,47     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.4  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                | UN | 26,00    |        | 0,00   | 0,00   | 133,69     | 165,80     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.5  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                | UN | 10,00    |        | 0,00   | 0,00   | 44,52      | 55,21      | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.6  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                | UN | 134,00   |        | 0,00   | 0,00   | 552,25     | 684,91     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.7  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                | UN | 9,00     |        | 0,00   | 0,00   | 70,25      | 87,12      | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.8  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                | UN | 3,00     |        | 0,00   | 0,00   | 14,61      | 18,12      | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.9  | LUVÁ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, DN32x25.                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 72,00    |        | 0,00   | 0,00   | 296,73     | 368,01     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.10 | REGISTRO GAVETA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 72,00    |        | 0,00   | 0,00   | 5.192,11   | 6.439,36   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.11 | REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 4,00     |        | 0,00   | 0,00   | 239,11     | 296,55     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.12 | REGISTRO DE ESFERA 1" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                             | UN | 5,00     |        | 0,00   | 0,00   | 263,66     | 326,99     | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |



|          |                                                                                                           |    |        |      |        |        |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|--------|--------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8.1.2.13 | REGISTRO DE ESFERA 1.1/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | UN | 8,00   |      | 0,00   | 0,00   | 579,86    | 719,15    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.14 | TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                             | UN | 2,00   |      | 0,00   | 0,00   | 20,88     | 25,89     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.15 | TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                             | UN | 29,00  |      | 0,00   | 0,00   | 186,60    | 231,43    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.16 | TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                             | UN | 2,00   |      | 0,00   | 0,00   | 9,72      | 12,05     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.17 | TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                             | UN | 49,00  |      | 0,00   | 0,00   | 219,57    | 272,31    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.18 | TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                   | UN | 16,00  |      | 0,00   | 0,00   | 156,92    | 194,61    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.19 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO UN 31,72 E INSTALACAO. AF. 12/2013 | UN | 4,00   |      | 0,00   | 0,00   | 123,41    | 153,05    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.20 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | UN | 58,00  |      | 0,00   | 0,00   | 2.717,32  | 3.370,08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.21 | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                   | UN | 58,00  |      | 0,00   | 0,00   | 1.039,01  | 1.288,60  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.22 | ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013                    | UN | 59,00  |      | 0,00   | 0,00   | 1.621,23  | 2.010,68  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.23 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 52,87     | 65,57     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.2.24 | VÁLVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UN | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 68,06     | 84,41     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.3    | A.FRIA - EQUIPAMENTOS                                                                                     |    |        |      |        |        |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8.1.3.1  | TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                    | UN | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 54,67     | 67,80     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.3.2  | MOTO BOMBA HORIZONTAL 3 HP - INSTALADA                                                                    | UN | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 288,98    | 358,39    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.3.3  | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                          | UN | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 58,86     | 73,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.3.4  | AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                          | UN | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 58,86     | 73,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.5    | ÁGUA FRIA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                         |    |        |      |        |        |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8.1.5.1  | RESERVATORIO (POTÁVEL) FIBRA DE VIDRO 20M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES                                  | UN | 2,00   |      | 0,00   | 0,00   | 11.843,43 | 14.688,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.1.5.2  | RESERVATORIO (REAPROVEITADA) FIBRA DE VIDRO 3M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES                             | UN | 4,00   |      | 0,00   | 0,00   | 4.030,88  | 4.999,18  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E PLUVIAL)                                                                 |    |        |      |        |        |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8.2.1    | ESGOTO E PLUVIAL- CAIXAS / EFUENTES                                                                       |    |        |      |        |        |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8.2.1.1  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ESGOTO)  | UN | 13,00  |      | 0,00   | 0,00   | 2.143,57  | 2.658,50  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.1.2  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PLUVIAL) | UN | 16,00  |      | 0,00   | 0,00   | 2.638,24  | 3.272,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.1.3  | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO              | UN | 2,00   |      | 0,00   | 0,00   | 343,37    | 425,85    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.1.4  | RALO SEMI-ESFERICO Fofo, TIPO ABACAXI, DN100                                                              | UN | 11,00  |      | 0,00   | 0,00   | 187,75    | 232,85    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.1.5  | ESCAVAÇÃO CAIXA DE ESGOTO (INSPEÇÃO) COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO, ATÉ 1,5M   | M3 | 23,20  |      | 0,00   | 0,00   | 149,06    | 184,86    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.1.6  | ESCAVAÇÃO CAIXA DE GORDURA COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO, ATÉ 1,5M               | M3 | 2,40   |      | 0,00   | 0,00   | 15,42     | 19,12     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.1.7  | REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE ESGOTO) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.                   | M3 | 4,64   |      | 0,00   | 0,00   | 87,09     | 108,01    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.1.8  | REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE GORDURA) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.                  | M3 | 0,48   |      | 0,00   | 0,00   | 9,01      | 11,17     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.2    | ESGOTO E PLUVIAL- TUBULAÇÃO                                                                               |    |        |      |        |        |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8.2.2.1  | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                          | M  | 792,00 | 0,00 | 177,00 | 177,00 | 26.258,70 | 32.566,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22%  |
| 8.2.2.2  | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                           | M  | 90,00  | 0,00 | 14,00  | 14,00  | 2.799,36  | 3.471,82  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16%  |
| 8.2.2.3  | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                           | M  | 666,00 | 0,00 | 48,00  | 48,00  | 15.109,20 | 18.738,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7%   |
| 8.2.2.4  | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                        | M  | 72,00  | 0,00 | 36,00  | 36,00  | 1.221,92  | 1.515,45  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50%  |
| 8.2.2.5  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M                                      | M3 | 118,30 | 0,00 | 96,20  | 96,20  | 2.573,42  | 3.191,61  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 81%  |
| 8.2.3    | ESGOTO E PLUVIAL- CONEXÕES/ACESSÓRIOS                                                                     |    |        |      |        |        |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8.2.3.1  | TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA CAIXA D' ÁGUA 3/4" )         | UN | 5,00   |      | 0,00   | 0,00   | 273,33    | 338,98    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.2  | REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN50                                                                      | UN | 11,00  |      | 0,00   | 0,00   | 251,69    | 312,15    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.3  | ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO               | UN | 12,00  |      | 0,00   | 0,00   | 361,70    | 448,59    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.4  | ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO               | UN | 4,00   |      | 0,00   | 0,00   | 54,00     | 66,98     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.5  | RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM COM GRELHA PVC BRANCA REDONDA                                   | UN | 6,00   | 0,00 | 6,00   | 6,00   | 92,38     | 114,57    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100% |
| 8.2.3.6  | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                    | UN | 50,00  |      | 0,00   | 0,00   | 1.425,44  | 1.767,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.7  | JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                   | UN | 104,00 | 0,00 | 20,00  | 20,00  | 1.600,22  | 1.984,63  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19%  |
| 8.2.3.8  | JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                    | UN | 10,00  |      | 0,00   | 0,00   | 119,17    | 147,79    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.9  | JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                    | UN | 102,00 | 0,00 | 20,00  | 20,00  | 791,17    | 981,22    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20%  |
| 8.2.3.10 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM -INSTALADO                                                                     | UN | 66,00  | 0,00 | 15,00  | 15,00  | 438,16    | 543,41    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23%  |
| 8.2.3.11 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                   | UN | 126,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 1.895,87  | 2.351,29  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.12 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                    | UN | 163,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 1.326,11  | 1.644,67  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |      |       |       |            |           |      |      |          |          |          |          |          |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------|-------|------------|-----------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|
| 8.2.3.13 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 103,00 | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 698,81     | 866,68    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 12%  |
| 8.2.3.14 | JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 31,43      | 38,99     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.15 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 34,00  |      | 0,00  | 0,00  | 739,28     | 916,87    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.16 | JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 149,00 |      | 0,00  | 0,00  | 1.464,21   | 1.815,94  | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.17 | JUNCAO PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 5,00   |      | 0,00  | 0,00  | 34,94      | 43,34     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.18 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 46,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.001,55   | 1.242,14  | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.19 | LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 200,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 | 892,30     | 1.106,64  | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 30%  |
| 8.2.3.20 | LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 3,00   | 0,00 | 10,00 | 10,00 | 20,18      | 25,03     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 333% |
| 8.2.3.21 | LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 159,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 | 760,38     | 943,03    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 13%  |
| 8.2.3.22 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 75 mm                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 24,00  |      | 0,00  | 0,00  | 410,11     | 508,62    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.23 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 50 mm                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 12,00  |      | 0,00  | 0,00  | 198,05     | 245,63    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.24 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 75 x 50 mm                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 46,00  |      | 0,00  | 0,00  | 732,38     | 908,32    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.25 | TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 30,00  |      | 0,00  | 0,00  | 642,39     | 796,71    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.26 | TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 9,00   |      | 0,00  | 0,00  | 381,24     | 472,82    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.27 | TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 8,00   |      | 0,00  | 0,00  | 83,51      | 103,58    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.28 | TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 5,00   |      | 0,00  | 0,00  | 113,43     | 140,68    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.29 | TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 15,00  |      | 0,00  | 0,00  | 272,65     | 338,14    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.2.3.30 | TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 9,00   | 0,00 | 9,00  | 9,00  | 99,55      | 123,47    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 100% |
| 8.2.3.34 | FILTRO VOLUMETRICO VF1-INSTALADO C/ACESSORIOS(CI.FLUTUANTE,SIFÃO LADRÃO, FREIO DAGUA,ALIMENTADOR)                                                                                                                                                                                         | UN  | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 1.603,80   | 1.989,06  | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 8.3      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (DRENAGEM)                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |      |       |       |            |           |      |      |          |          |          |          |          |      |      |
| 8.3.1    | TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |      |       |       |            |           |      |      |          |          |          |          |          |      |      |
| 8.3.1.1  | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.                                                                                                                                                                              | M   | 65,00  |      | 0,00  | 0,00  | 3.076,23   | 3.815,21  | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |      |       |       | 555.029,48 |           |      |      | 1.070,00 | 4.000,00 | 4.981,67 | 6.178,37 | 6.178,37 |      |      |
| 9.1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |      |       |       |            |           |      |      |          |          |          |          |          |      |      |
| 9.1.1    | TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 23,1KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Delta/ Estrela) 60KZ, TAP 5%, (Ref: Weg ou similar)NBR-5356 - Transformadores de potência e NBR-5440 - Transformadores para redes aéreas de distribuição - Padronização | UND | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 18.117,80  | 22.470,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.2    | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. - ABNT NBR 8451:1998 Postes de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica - Especificação                              | UND | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 2.522,28   | 3.128,18  | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.3    | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                               | UND | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 233,09     | 289,08    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.4    | PERFIL U DE AÇO 1010 OU 1020 SAE GALVANIZADO DE 5"x5"x5/8". Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                              | UND | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 680,71     | 844,23    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.5    | AMARRAÇÃO COM CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO Ø6,4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                       | M   | 6,00   |      | 0,00  | 0,00  | 62,29      | 77,25     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.6    | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x150mm. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                      | UND | 8,00   |      | 0,00  | 0,00  | 54,51      | 67,60     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.7    | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ROSCA DUPLA M16x450mm. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                          | UND | 4,00   |      | 0,00  | 0,00  | 45,33      | 56,22     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.8    | ARRUELA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                               | UND | 20,00  |      | 0,00  | 0,00  | 26,44      | 32,79     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.9    | PORCA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                                 | UND | 20,00  |      | 0,00  | 0,00  | 20,02      | 24,83     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.10   | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO - 21KV/10KA (Ref: Siemens ou similar)                                                                                                                                                                                                               | UND | 3,00   |      | 0,00  | 0,00  | 634,99     | 787,52    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.11   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzels ou similar                                                                                                  | M   | 24,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 941,52     | 1.167,69  | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.12   | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme especificação da NBR: s 5597, 5598 (aço carbono) e padronização da concessionária de energia                                                         | M   | 12,00  |      | 0,00  | 0,00  | 792,92     | 983,39    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.13   | CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4". Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                         | UND | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 144,58     | 179,31    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.14   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzels ou similar                                                                                                    | M   | 6,00   |      | 0,00  | 0,00  | 54,53      | 67,63     | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.15   | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 25KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE E MANDBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                               | UND | 3,00   |      | 0,00  | 0,00  | 591,16     | 733,17    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |
| 9.1.16   | SUPORTE EM "L" PARA PARA-RAIOS E CHAVE-FUSÍVEL - PADRÃO CELESC - USO EM POSTE. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                           | UND | 3,00   |      | 0,00  | 0,00  | 131,48     | 163,07    | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%   |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--|------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 9.1.17 | ARMAÇO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR". Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                | UND | 1,00     |  | 0,00 | 0,00 | 22,33     | 27,69     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.18 | LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                        | UND | 4,00     |  | 0,00 | 0,00 | 20,49     | 25,41     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.19 | MANILHA SAPATILHA PARA CABOS DE ALUMÍNIO NU #2AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                 | UND | 3,00     |  | 0,00 | 0,00 | 46,28     | 57,39     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.20 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997                                                                                                                                                                                                                 | M   | 20,00    |  | 0,00 | 0,00 | 356,92    | 442,66    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.21 | CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL #25,0mm² / 750V PARA CONEXÃO DOS PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                      | M   | 6,00     |  | 0,00 | 0,00 | 112,09    | 139,02    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.22 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV                | M   | 260,00   |  | 0,00 | 0,00 | 2.845,63  | 3.529,20  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.23 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV                | M   | 1.400,00 |  | 0,00 | 0,00 | 7.756,56  | 9.619,84  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.24 | CABO DE ALUMÍNIO NU, COM ALMA DE AÇO - #2AWG. (Ref: Prysmian ou similar) ABNT NBR 7270:2009 Versão Corrigida 2:2010                                                                                                                                                                                             | KG  | 3,00     |  | 0,00 | 0,00 | 48,99     | 60,76     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.25 | ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                 | UND | 3,00     |  | 0,00 | 0,00 | 298,02    | 369,60    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.26 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV               | M   | 660,00   |  | 0,00 | 0,00 | 28.682,36 | 35.572,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.27 | QUADRO PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE, EM CHAPAS DE AÇO, USO EXTERNO, EMBUTIR, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, TIPO TC 2, DIMENSÕES (110 X 100 X 250)mm                                                                                                                                                                | UND | 1,00     |  | 0,00 | 0,00 | 634,79    | 787,28    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.28 | CAIXA P/ MEDIÇÃO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRÃO DE CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                 | UND | 1,00     |  | 0,00 | 0,00 | 542,59    | 672,93    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.29 | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (Q.G.B.T.) EM CHAPAS DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 X 1000 X 250)mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olipê ou similar) | UND | 1,00     |  | 0,00 | 0,00 | 652,82    | 809,65    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.30 | PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ELETRICIDADE" 28x18cm. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                           | UND | 3,00     |  | 0,00 | 0,00 | 23,33     | 28,93     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.31 | Haste de aterramento tipo coperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector, (Ref: Magnet ou similar) ABNT NBR 13571:1996                                                              | UND | 14,00    |  | 0,00 | 0,00 | 573,44    | 711,19    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.32 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                            | UND | 2,00     |  | 0,00 | 0,00 | 218,66    | 271,19    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.33 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x85x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                   | UND | 6,00     |  | 0,00 | 0,00 | 1.866,59  | 2.314,98  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.34 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x41x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                   | UND | 5,00     |  | 0,00 | 0,00 | 922,28    | 1.143,83  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.35 | CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997                                                                                                                                                                                                                | M   | 25,00    |  | 0,00 | 0,00 | 1.481,09  | 1.836,87  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.36 | CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997                                                                                                                                                                                                                | M   | 30,00    |  | 0,00 | 0,00 | 1.532,65  | 1.900,82  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.37 | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997                                                                                                                                                                                                                 | M   | 5,00     |  | 0,00 | 0,00 | 33,39     | 41,41     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.38 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (70x90)cm                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 6,00     |  | 0,00 | 0,00 | 2.658,69  | 3.297,36  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.39 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (46x70)cm                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 5,00     |  | 0,00 | 0,00 | 1.158,67  | 1.437,01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.40 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar                                                                                                                       | M   | 12,00    |  | 0,00 | 0,00 | 162,83    | 201,94    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.41 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar                                                                                                                       | M   | 18,00    |  | 0,00 | 0,00 | 263,84    | 327,22    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.42 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 450 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0kA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.                 | UND | 1,00     |  | 0,00 | 0,00 | 1.509,95  | 1.872,67  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |      |        |        |          |          |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|--------|--------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 9.1.43 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.                                                                                           | UND | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 920,01   | 1.141,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.44 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 60 A 100A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 25,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947-2.                                                                                          | UND | 2,00   |      | 0,00   | 0,00   | 589,65   | 731,30   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.45 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 10 A 50A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 25,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.                                                                                             | UND | 3,00   |      | 0,00   | 0,00   | 764,31   | 947,92   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.46 | PARA-RATOS DE BAIXA TENSÃO CLASSE I, TENSÃO DE OPERAÇÃO ATÉ 275V (VN = 220V ), CORR. MÁX 25KA POR PÓLO E NÍVEL DE PROTEÇÃO <= 1,5kV. (Ref: Siemens ou similar)                                                                                                                                                                                                                            | UND | 4,00   |      | 0,00   | 0,00   | 267,77   | 332,09   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.47 | BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A). (Ref: Coppermetal ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg  | 8,60   |      | 0,00   | 0,00   | 532,82   | 660,81   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.48 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M   | 80,00  |      | 0,00   | 0,00   | 484,44   | 600,82   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.49 | FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M   | 150,00 |      | 0,00   | 0,00   | 242,03   | 300,17   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.50 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR_Q <= H < 4 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3  | 96,00  |      | 0,00   | 0,00   | 746,50   | 925,82   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.51 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3  | 84,00  |      | 0,00   | 0,00   | 1.576,62 | 1.955,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.52 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=38MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)                                                                                                                                                                                                                   | M   | 250,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2.971,89 | 3.685,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40% |
| 9.1.53 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)                                                                                                                                                                                                                       | M   | 70,00  | 0,00 | 40,00  | 40,00  | 1.166,21 | 1.446,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 57% |
| 9.1.54 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)                                                                                                                                                                                                                      | M   | 130,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2.881,01 | 3.573,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77% |
| 9.1.55 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar                                                                                                                                                                                                   | M   | 9,00   | 0,00 | 4,00   | 4,00   | 145,83   | 180,86   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44% |
| 9.1.56 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)                                                                                                                                                                          | M   | 3,00   |      | 0,00   | 0,00   | 10,61    | 13,16    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.57 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 38,52    | 47,77    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.58 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar) | M   | 9,00   |      | 0,00   | 0,00   | 16,45    | 20,40    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.59 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 4,49     | 5,57     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.60 | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 132,41   | 164,21   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.61 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500K. (Ref: Osram ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 11,06    | 13,72    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.62 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 6,92     | 8,58     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.63 | CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olinpé ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 332,82   | 412,77   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.64 | SELANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 FC OU EQUIVALENTE - 300ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 41,29    | 51,21    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.65 | FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M). Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 1,00   |      | 0,00   | 0,00   | 39,91    | 49,50    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.66 | BRACADEIRA OU CINTA EM FG PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR". Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 7,00   |      | 0,00   | 0,00   | 516,42   | 640,48   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.67 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4"). ref.: WETZEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | □   | 6,00   |      | 0,00   | 0,00   | 100,08   | 124,12   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.68 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2"). ref.: WETZEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | □   | 4,00   |      | 0,00   | 0,00   | 20,06    | 24,88    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.69 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2"). ref.: WETZEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | □   | 6,00   |      | 0,00   | 0,00   | 22,10    | 27,41    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.70 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1"). ref.: WETZEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | □   | 2,00   |      | 0,00   | 0,00   | 4,35     | 5,40     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 9.1.71 | PORCA OLHAL AÇO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 3,00   |      | 0,00   | 0,00   | 37,21    | 46,15    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--|------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 9.1.72   | ABRACADEIRA METÁLICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø4" P/ ATERRAMENTO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2,00      |  | 0,00 | 0,00 | 25,68     | 31,85     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.73   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2,00      |  | 0,00 | 0,00 | 16,06     | 19,91     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.74   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 19,00     |  | 0,00 | 0,00 | 161,41    | 200,18    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.75   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 4,00      |  | 0,00 | 0,00 | 37,13     | 46,05     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.76   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 32,00     |  | 0,00 | 0,00 | 568,27    | 704,78    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.77   | SELA PARA CRUZETA DE CONCRETO. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 8,00      |  | 0,00 | 0,00 | 91,68     | 113,70    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.1.78   | CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE ALUMÍNIO C/ SEÇÃO #2AWG. ABNT NBR 5370:1990 Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                        | UN | 9,00      |  | 0,00 | 0,00 | 132,62    | 164,48    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 9.2.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 9.2.1.1  | CABO PP 450/750V PVC 70°C COM 3 VIAS DE 1,5MM². conforme norma: NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados, para alimentação das luminárias. (Ref: Prysmian ou similar)                                                                                                                                                      | M  | 300,00    |  | 0,00 | 0,00 | 1.291,79  | 1.602,10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.2  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar) | M  | 50,00     |  | 0,00 | 0,00 | 91,37     | 113,32    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.3  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar) | M  | 16.600,00 |  | 0,00 | 0,00 | 40.338,00 | 50.027,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.4  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Sintenax - 1KV - isolamento em PVC, encordamento classe 02 certificado na NBR NM 280/ NBR 7288. Ref.: Prysmian ou similar                                                                                                                                                                   | M  | 1.700,00  |  | 0,00 | 0,00 | 4.758,91  | 5.902,10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.5  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)   | M  | 5.000,00  |  | 0,00 | 0,00 | 18.273,60 | 22.663,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.6  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)   | M  | 300,00    |  | 0,00 | 0,00 | 1.504,66  | 1.866,10  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.7  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)  | M  | 800,00    |  | 0,00 | 0,00 | 6.321,89  | 7.840,53  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.8  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIOXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 150MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV                                                                                        | M  | 50,00     |  | 0,00 | 0,00 | 2.487,35  | 3.084,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.9  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIOXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 95MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV                                                                                         | M  | 60,00     |  | 0,00 | 0,00 | 1.665,04  | 2.065,01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.10 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIOXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 50MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 85,00     |  | 0,00 | 0,00 | 1.321,09  | 1.638,45  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.11 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIOXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 25MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV                                                                                         | M  | 85,00     |  | 0,00 | 0,00 | 668,40    | 828,96    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.1.12 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIOXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV                                                                                         | M  | 15,00     |  | 0,00 | 0,00 | 83,11     | 103,07    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 9.2.2.1  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0kA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.                                                                                           | UN | 1,00      |  | 0,00 | 0,00 | 920,01    | 1.141,01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.2.2  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0kA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.                                                                                                 | UN | 2,00      |  | 0,00 | 0,00 | 1.343,98  | 1.666,84  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |        |        |        |          |          |          |        |        |          |          |          |          |      |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|------|-----|
| 9.2.2.3  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc=>= 36,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo °C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.                                             | UN  | 2,00     |        |        | 0,00   | 0,00     | 809,15   | 1.003,53 | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.4  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc=>= 25,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo °C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.                                                   | UN  | 2,00     |        |        | 0,00   | 0,00     | 721,54   | 894,86   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.5  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A. Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo °C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)                                 | UN  | 24,00    |        |        | 0,00   | 0,00     | 1.362,12 | 1.689,33 | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.6  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 70A. Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo °C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)                                        | UN  | 6,00     |        |        | 0,00   | 0,00     | 558,06   | 692,12   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.7  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A. Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo conforme especificado nos diagramas, capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar) | UN  | 275,00   |        |        | 0,00   | 0,00     | 2.266,70 | 2.811,21 | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.8  | PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO CLASSE II, TENSÃO DE OPERAÇÃO ATÉ 275V ( Vn = 220V ), CORR. MAX 20KA POR PÓLO E NÍVEL DE PROTEÇÃO <= 1,4kV. (Ref: Siemens ou similar)                                                                                                                                                                             | UND | 20,00    |        |        | 0,00   | 0,00     | 1.338,83 | 1.660,45 | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.9  | Contator 4 pólos - 3NA 1NF, In= 36A, tensão da bobina=220V, conforme norma NBR IEC 60947 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão, (Ref: Schneider ou similar)                                                                                                                                                                     | UND | 2,00     |        |        | 0,00   | 0,00     | 725,42   | 899,68   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.10 | INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL - 220V, COM BATERIA INTERNA E CAPACIDADE DE ATÉ 20 PROGRAMações. FIXADO EM TRILHO DIN E COMUTACAO DE ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO. (Ref: Finder ou similar)                                                                                                                                                   | UND | 2,00     |        |        | 0,00   | 0,00     | 226,96   | 281,48   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.11 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A (FASE + NEUTRO) 30MA. conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)                                                                                                                                                  | UND | 1,00     |        |        | 0,00   | 0,00     | 99,80    | 123,78   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.12 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40A (FASE + NEUTRO) 30MA. conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)                                                                                                                                                  | UND | 13,00    |        |        | 0,00   | 0,00     | 1.341,31 | 1.663,52 | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.2.13 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63A FASE + NEUTRO) 30MA. conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)                                                                                                                                                   | UND | 15,00    |        |        | 0,00   | 0,00     | 1.972,24 | 2.446,01 | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |        |        |        |          |          |          |        |        |          |          |          |          |      |     |
| 9.2.3.1  | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)                                                                                                                             | M   | 1.300,00 | 350,00 | 450,00 | 800,00 | 4.599,50 | 5.704,40 | 377,62   | 860,71 | 468,33 | 1.067,46 | 1.238,33 | 1.535,80 | 1.535,80 |      | 62% |
| 9.2.3.2  | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)                                                                                                                               | M   | 150,00   | 64,00  | 6,00   | 70,00  | 673,60   | 835,41   | 90,82    | 196,58 | 112,64 | 243,80   | 287,40   | 356,44   | 356,44   |      | 47% |
| 9.2.3.3  | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)                                                                                                                                                                       | M   | 200,00   | 0,00   | 120,00 | 120,00 | 2.301,70 | 2.854,61 | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 60% |
| 9.2.3.4  | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M   | 100,00   | 0,00   | 70,00  | 70,00  | 605,56   | 751,02   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 70% |
| 9.2.3.5  | FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"                                                                                                                                                                                                                                                                                | M   | 260,00   | 0,00   | 130,00 | 130,00 | 419,52   | 520,29   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 50% |
| 9.2.3.6  | ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PR,OF, O < H < 4 M                                                                                                                                                                                                                                                            | M3  | 160,00   |        | 0,00   | 0,00   | 1.244,16 | 1.543,03 | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3.7  | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                                                                                                                                                                                       | M3  | 145,00   |        | 0,00   | 0,00   | 2.721,55 | 3.375,32 | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3.8  | ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                           | BR  | 11,00    |        | 0,00   | 0,00   | 671,78   | 833,15   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3.9  | EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                      | UN  | 7,00     |        | 0,00   | 0,00   | 57,15    | 70,88    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3.10 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                 | UN  | 22,00    |        | 0,00   | 0,00   | 278,21   | 345,04   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3.11 | ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                           | BR  | 82,00    |        | 0,00   | 0,00   | 6.090,98 | 7.554,15 | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3.12 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                 | UN  | 55,00    |        | 0,00   | 0,00   | 744,70   | 923,59   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |
| 9.2.3.13 | EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 200X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                      | UN  | 164,00   |        | 0,00   | 0,00   | 1.748,71 | 2.168,78 | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0%  |



|          |                                                                                                                                                                                                     |    |        |  |      |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 9.2.3.14 | ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar). | BR | 25,00  |  | 0,00 | 0,00 | 2.349,32 | 2.913,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.15 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                       | UN | 50,00  |  | 0,00 | 0,00 | 741,64   | 919,79   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.16 | EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 250X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                            | UN | 18,00  |  | 0,00 | 0,00 | 203,30   | 252,14   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.17 | ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 500 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar). | BR | 2,00   |  | 0,00 | 0,00 | 334,37   | 414,69   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.18 | SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 500X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                            | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 93,82    | 116,35   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.19 | EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 500X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                            | UN | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 15,85    | 19,66    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.20 | ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 600 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar). | BR | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 190,78   | 236,61   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.21 | SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 600X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                            | UN | 2,00   |  | 0,00 | 0,00 | 54,49    | 67,58    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.22 | CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                 | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 183,59   | 227,69   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.23 | CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 600 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                 | UN | 2,00   |  | 0,00 | 0,00 | 207,25   | 257,04   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.24 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                   | UN | 3,00   |  | 0,00 | 0,00 | 76,05    | 94,32    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.25 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                   | UN | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 40,89    | 50,72    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.26 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                      | UN | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 31,69    | 39,30    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.27 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                      | UN | 11,00  |  | 0,00 | 0,00 | 427,04   | 529,62   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.28 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                      | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 176,59   | 219,01   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.29 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                      | UN | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 64,63    | 80,15    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.30 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 600 x 100 PARA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).     | UN | 2,00   |  | 0,00 | 0,00 | 122,06   | 151,39   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.31 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).     | UN | 2,00   |  | 0,00 | 0,00 | 99,11    | 122,91   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.32 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).     | UN | 2,00   |  | 0,00 | 0,00 | 99,11    | 122,91   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.33 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 250 x 100MM PARA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).     | UN | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 33,80    | 41,92    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.34 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 200 x 100MM PARA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).     | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 123,33   | 152,95   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.35 | PERFILADO PERFORADO, DIM. 38 x 38 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).              | BR | 285,00 |  | 0,00 | 0,00 | 7.271,78 | 9.018,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.36 | JUNÇÃO INTERNA I PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                             | UN | 60,00  |  | 0,00 | 0,00 | 229,20   | 284,26   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.37 | JUNÇÃO INTERNA TÊ PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                            | UN | 21,00  |  | 0,00 | 0,00 | 124,51   | 154,42   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.38 | JUNÇÃO INTERNA L PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                             | UN | 14,00  |  | 0,00 | 0,00 | 67,90    | 84,22    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.39 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO #38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO. conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar).                                | UN | 428,00 |  | 0,00 | 0,00 | 4.272,48 | 5.298,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.40 | CONDULETE TIPO "Y" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA P/ ELETRODUTO ROSCADO 2". Ref. Wetzel ou similar.                                                                       | UN | 73,00  |  | 0,00 | 0,00 | 4.313,42 | 5.349,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.41 | CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCADO 3/4". Ref. Wetzel ou similar.                                                                                                                     | UN | 335,00 |  | 0,00 | 0,00 | 4.259,11 | 5.282,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.42 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4". Ref. Wetzel ou similar.                                                                                                                                       | UN | 335,00 |  | 0,00 | 0,00 | 1.051,75 | 1.304,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |        |      |        |           |           |        |        |        |          |          |          |          |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------|--------|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 9.2.3.43 | ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                                                             | UN | 184,00 |        | 0,00 | 0,00   | 904,97    | 1.122,36  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.44 | SAÍDA/DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PREFILADO/ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                                           | UN | 400,00 |        | 0,00 | 0,00   | 2.002,32  | 2.483,32  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.45 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                                                              | UN | 50,00  |        | 0,00 | 0,00   | 297,43    | 368,88    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.46 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1.1/2" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                                                          | UN | 20,00  |        | 0,00 | 0,00   | 150,66    | 186,85    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.47 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 2" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                                                              | UN | 20,00  |        | 0,00 | 0,00   | 214,23    | 265,69    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.48 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)                                                                                                                                                                                                              | UN | 4,00   |        | 0,00 | 0,00   | 64,42     | 79,90     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.49 | ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1". Ref: Wetzel ou similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 112,00 | 30,00  | 0,00 | 50,00  | 128,46    | 159,32    | 13,61  | 43,74  | 16,88  | 54,25    | 57,35    | 71,12    | 71,12    | 45% |
| 9.2.3.50 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar.                                                                                                                                                                                                       | M  | 12,00  |        | 0,00 | 0,00   | 359,72    | 446,13    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.51 | ABRACADEIRA TIPO D 3" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 12,00  |        | 0,00 | 0,00   | 114,89    | 142,49    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.52 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar.                                                                                                                                                                                                       | M  | 242,00 |        | 0,00 | 0,00   | 3.921,18  | 4.863,13  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.53 | ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 242,00 |        | 0,00 | 0,00   | 1.990,00  | 2.468,03  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.54 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar.                                                                                                                                                                                                   | M  | 36,00  |        | 0,00 | 0,00   | 527,68    | 654,44    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.55 | ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 36,00  |        | 0,00 | 0,00   | 263,49    | 326,79    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.56 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar.                                                                                                                                                                                                       | M  | 231,00 | 130,00 | 0,00 | 150,00 | 2.099,37  | 2.603,69  | 441,77 | 921,46 | 547,90 | 1.142,81 | 1.363,23 | 1.690,71 | 1.690,71 | 65% |
| 9.2.3.57 | ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 231,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 1.589,69  | 1.971,56  | 165,24 | 522,94 | 204,93 | 648,56   | 688,18   | 853,49   | 853,49   | 43% |
| 9.2.3.58 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar.                                                                                                                                                                                                     | M  | 408,00 |        | 0,00 | 0,00   | 3.299,51  | 4.092,12  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.59 | ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 408,00 |        | 0,00 | 0,00   | 2.498,43  | 3.098,60  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.60 | COLUNA DE H=3,00M PARA PORTA EQUIPAMENTOS FABRICADA EM ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM UMA SEÇÃO DE CADA LADO, DUAS TAMPAS, UM VERGALHÃO EXTENSOR E FIXADOR SUPERIOR DE 1M, UMA LUVA DE ARREMATE E BASE DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR. Ref: Dutotec ou similar                                                                                                                   | UN | 20,00  |        | 0,00 | 0,00   | 11.415,95 | 14.158,28 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.61 | PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 3 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm. Ref: Dutotec ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 24,00  |        | 0,00 | 0,00   | 218,12    | 270,51    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.3.62 | CAIXA DE PISO DUPLA PARA PISO ELEVADO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO COM COLARINHO E TAMPAS ANTIDERRAPANTE COM PASSO CABOS - DIM: 170x190x70mm. Ref: Dutotec ou similar                                                                                                                                                                                                                   | UN | 39,00  |        | 0,00 | 0,00   | 4.808,63  | 5.963,76  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |        |      |        |           |           |        |        |        |          |          |          |          |     |
| 9.2.4.1  | CAIXA TERMOPLÁSTICA COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM COMUTAÇÃO PARA 2 MOTORES DE 2 CV TRIFÁSICO. Ref: WEG - PDWC                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1,00   |        | 0,00 | 0,00   | 965,76    | 1.197,75  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.2  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA. Padrão concessionária de energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 10,00  |        | 0,00 | 0,00   | 1.093,31  | 1.355,94  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.3  | TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 4,00   |        | 0,00 | 0,00   | 549,22    | 681,15    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.4  | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20x20x12CM. (Ref: Olipê ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 5,00   |        | 0,00 | 0,00   | 347,68    | 431,21    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.5  | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 20x30x12CM. (Ref: Olipê ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 6,00   |        | 0,00 | 0,00   | 317,73    | 394,05    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.6  | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 60x60x12CM. (Ref: Olipê ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 3,00   |        | 0,00 | 0,00   | 432,36    | 536,22    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.7  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar) | UN | 6,00   |        | 0,00 | 0,00   | 1.773,34  | 2.199,33  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |        |        |        |          |          |        |        |        |          |          |          |          |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 9.2.4.8  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar) | UN  | 6,00   |        | 0,00   | 0,00   | 1.952,67 | 2.421,74 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.9  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar) | UN  | 6,00   |        | 0,00   | 0,00   | 3.131,78 | 3.884,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.10 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar) | UN  | 2,00   |        | 0,00   | 0,00   | 1.546,41 | 1.917,89 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.11 | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (Q.G.B.T.) EM CHAPAS DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 X 1000 X 250)mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olipê ou similar)                                                                              | UND | 3,00   |        | 0,00   | 0,00   | 1.958,47 | 2.428,94 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.12 | BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG  | 8,60   |        | 0,00   | 0,00   | 532,82   | 660,81   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.13 | BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x5mm (295A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG  | 8,60   |        | 0,00   | 0,00   | 510,33   | 632,92   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.14 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM ESPACO PARA MONTAGEM MANUAL DE BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 295A, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olipê ou similar)  | UND | 1,00   |        | 0,00   | 0,00   | 1.313,10 | 1.628,54 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.15 | QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Cemar ou similar)                                                                                                                                                            | UND | 1,00   |        | 0,00   | 0,00   | 255,29   | 316,61   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.4.16 | CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olipê ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00   |        | 0,00   | 0,00   | 208,42   | 258,48   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |        |        |        |          |          |        |        |        |          |          |          |          |     |
| 9.2.5.1  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)                                                                                                                                                                                                    | UN  | 716,00 | 300,00 | 200,00 | 500,00 | 3.215,30 | 3.987,68 | 425,74 | 921,46 | 528,01 | 1.142,81 | 1.347,19 | 1.670,81 | 1.670,81 | 70% |
| 9.2.5.2  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)                                                                                                                                                                                                    | UN  | 6,00   | 0,00   | 2,00   | 2,00   | 31,90    | 39,56    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33% |
| 9.2.5.3  | RÉGUA EM ABS COM 4 TOMADAS 2P+T 10A COM FUSÍVEL, FILTRO DE LINHA. Tomadas padrão ISO 9000, ligadas em paralelo com fio de cobre nu 1,2 mm e solda estanho em todos os terminais, para melhor desempenho. Extensão com cabo de força 3 x 2 mm, com 2,5 metros de comprimento e plug tripolar.                                                                                                 | UN  | 5,00   |        | 0,00   | 0,00   | 170,54   | 211,50   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.4  | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 682,00 |        | 0,00   | 0,00   | 6.648,93 | 8.246,13 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.5  | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 13,00  |        | 0,00   | 0,00   | 225,17   | 279,26   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.6  | TOMADA 2P+T 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 2,00   |        | 0,00   | 0,00   | 115,94   | 143,79   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.7  | ESPERA PARA CONEXÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO ATRAVÉS DE CONECTOR TRIPOLAR DE PROCELANA. Conector tripolar, em porcelana com contato para passagem e ligação de fios de até 10mm² com contato usinado (bornes), 50A - 250V~. (Ref: Lorenzetti ou similar)                                                                                                                                         | UN  | 4,00   |        | 0,00   | 0,00   | 62,13    | 77,06    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.8  | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                  | UN  | 207,00 |        | 0,00   | 0,00   | 1.647,86 | 2.043,71 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.9  | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                 | UN  | 16,00  |        | 0,00   | 0,00   | 154,59   | 191,72   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.10 | PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 1 FUNÇÃO. (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 60,00  |        | 0,00   | 0,00   | 209,95   | 260,39   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.11 | PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 2 FUNÇÕES. (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 63,00  |        | 0,00   | 0,00   | 222,29   | 275,68   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.12 | PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 3 FUNÇÕES. (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 4,00   |        | 0,00   | 0,00   | 14,70    | 18,23    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.13 | PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM ATÉ 6 FUNÇÕES. (Ref: Pial Legrand ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 6,00   |        | 0,00   | 0,00   | 96,99    | 120,28   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |
| 9.2.5.14 | MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO. Ref: Dutotec ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 189,00 |        | 0,00   | 0,00   | 1.346,58 | 1.670,05 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |      |       |       |            |            |      |      |        |        |        |        |        |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------|-------|------------|------------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 9.2.5.15 | CONEXÃO MONOFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 71,00  |      | 0,00  | 0,00  | 271,91     | 337,22     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.5.16 | CONEXÃO TRIFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 5,00   |      | 0,00  | 0,00  | 39,22      | 48,64      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.5.17 | SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360º. Tensão 100 a 240Vca - 50/60Hz Bivolt automático. Com regulagem de tempo de 30s a 15min., indicador de funcionamento em LED, alcance de até Ø7m com ângulo de cobertura 360º, regulagem de fotocélula e sensibilidade e proteção interna com fusível de 6A. Ref: Exatron ou similar | UN  | 12,00  |      | 0,00  | 0,00  | 514,62     | 638,24     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |      |       |       |            |            |      |      |        |        |        |        |        |     |
| 9.2.6.1  | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PJAL OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 264,81     | 328,42     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.2  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500K. (Ref: Osram ou similar)                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 22,12      | 27,44      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.3  | POSTE CURVO COM INCLINAÇÃO DE 20º LED 119W 4000K, H=6,0M. Ref: GE Lighting - LED Project Grade Streetlight (ERX1)                                                                                                                                                                                                   | UN  | 5,00   |      | 0,00  | 0,00  | 12.026,90  | 14.916,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.4  | PROJETOR LED IP67 6000K 90º x 60º 100-240V 60W. Ref: Osram - PURSOS 60 w                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 6,00   |      | 0,00  | 0,00  | 6.251,79   | 7.753,59   | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.5  | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR H=20,7CM COM LED 1W E DRIVER INTEGRADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. Ref: Lumidec - JD13-S                                                                                                                            | UN  | 4,00   |      | 0,00  | 0,00  | 525,74     | 652,03     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.6  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 4 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 2 REATORES ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)  | UN  | 504,00 |      | 0,00  | 0,00  | 112.017,79 | 138.926,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.7  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)    | UN  | 57,00  |      | 0,00  | 0,00  | 5.868,39   | 7.278,10   | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.8  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 32W - 4.100K - 2350lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x32W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)   | UN  | 10,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.853,02   | 2.298,15   | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.9  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM AL. REPUXADO PINTADO E REFLETOR EM AL. ANODIZADO COM 1 LÂMPADA PAR20-LED 7W, E27, 100-240V. (Ref: Revoluz ou similar)                                                                                                                                                            | UN  | 15,00  |      | 0,00  | 0,00  | 2.102,73   | 2.607,84   | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 9.2.6.10 | REFLETOR SUPERLED 30W VERDE COM ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIADA, PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR COM VIDRO TEMPERADO E BORRACHA DE VEDAÇÃO - IP65. (Ref: ALUMBRA 57300)                                                                                                                                       | UN  | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 802,48     | 995,26     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10       | INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |      |       |       | 271.092,70 |            |      |      | 284,00 | 271,00 | 673,60 | 835,41 | 835,41 |     |
| 10.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |      |       |       |            |            |      |      |        |        |        |        |        |     |
| 10.1.1   | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 5,00   |      | 0,00  | 0,00  | 1.978,31   | 2.453,54   | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.2   | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                               | UN  | 5,00   |      | 0,00  | 0,00  | 1.343,35   | 1.666,05   | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.3   | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                  | UN  | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 271,96     | 337,29     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.4   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 307,59     | 381,48     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.5   | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                           | M   | 9,00   |      | 0,00  | 0,00  | 332,16     | 411,95     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.6   | CABECOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 39,00      | 48,36      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.7   | FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 39,91      | 49,50      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.8   | ABRACADEIRA METALICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø2" P/ ATERRAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 18,53      | 22,98      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.9   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 16,06      | 19,91      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.10  | HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,44M COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 40,96      | 50,80      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.11  | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                  | M   | 5,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 33,39      | 41,41      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.12  | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES                                                                                                                                                                              | M   | 120,00 | 0,00 | 40,00 | 40,00 | 1.999,21   | 2.479,46   | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 33% |
| 10.1.13  | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                                                                                                 | M   | 60,00  |      | 0,00  | 0,00  | 363,33     | 450,61     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.14  | FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"                                                                                                                                                                                                                                                       | M   | 70,00  | 0,00 | 15,00 | 15,00 | 112,95     | 140,08     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 21% |
| 10.1.15  | ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PR. OF. 0 < H < 4 M                                                                                                                                                                                                                                  | M3  | 22,00  |      | 0,00  | 0,00  | 171,07     | 212,17     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.16  | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                                                                                                                                                              | M3  | 19,00  |      | 0,00  | 0,00  | 356,62     | 442,28     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.17  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                            | M   | 18,00  |      | 0,00  | 0,00  | 291,66     | 361,72     | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |
| 10.1.18  | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")                                                                                                                                                                                                                                                            | CJ  | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 10,03      | 12,44      | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0%  |

|          |                                                                                                                                                                             |    |           |        |  |  |       |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |      |     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--|--|-------|--------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| 10.2     |                                                                                                                                                                             |    |           |        |  |  |       |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |      |     |
| 10.2.1   |                                                                                                                                                                             |    |           |        |  |  |       |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |      |     |
| 10.2.1.1 | CABO LAN UTP CAT6 x 24 AWG - COLORAÇÃO DIVERSAS                                                                                                                             | M  | 17.500,00 |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 56.133,00 | 69.617,27 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.2 | CABO LAN FTP CAT6 x 24 AWG - INDOOR/OUTDOOR COLORAÇÃO DIVERSAS                                                                                                              | M  | 100,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 716,36    | 888,45    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.3 | CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC                                                                                                      | M  | 150,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 536,54    | 665,43    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.4 | CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACA                                                                                                      | M  | 200,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 2.231,71  | 2.767,81  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.5 | PATCH CORD RJ45RJ45 UTP CAT6 x 24 AWG - 2,50M COLORAÇÃO DIVERSAS                                                                                                            | UN | 1.054,00  |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 13.543,73 | 16.797,21 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.6 | PATCH CORD RJ11RJ11 COM CABO C150-2P - 2,50M                                                                                                                                | UM | 177,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 901,51    | 1.118,07  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.7 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO                                                                                   | M  | 440,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 4.003,08  | 4.964,71  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.8 | CABO COAXIAL RG 59 75Ω MALHA ALUMÍNIO MÍN. 67%                                                                                                                              | M  | 100,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 209,95    | 260,39    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.9 | CABO PARALELO POLARIZADOS - 2 VIAS 1,00MM² - PARA SISTEMA DE AUDIO                                                                                                          | M  | 420,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.359,44  | 1.686,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2   |                                                                                                                                                                             |    |           |        |  |  |       |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |      |     |
| 10.2.2.1 | ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO                                                                                | BR | 65,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 3.969,60  | 4.923,18  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 100X100MM                                                                                                                                    | UN | 52,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 424,57    | 526,56    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100                                                                                                                                 | UN | 130,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.643,94  | 2.038,85  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO                                                                                | BR | 45,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 3.342,61  | 4.145,57  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.5 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100                                                                                                                                 | UN | 90,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.218,60  | 1.511,33  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.6 | EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 200X100MM                                                                                                                                    | UN | 34,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 362,54    | 449,63    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.7 | ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO                                                                                | BR | 18,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.691,51  | 2.097,85  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.8 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100                                                                                                                                 | UN | 36,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 533,98    | 662,25    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.9 | EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 250X100MM                                                                                                                                    | UN | 15,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 169,42    | 210,12    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 500 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO                                                                                | BR | 35,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 5.851,78  | 7.257,49  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 500X100                                                                                                                                      | UN | 84,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.970,17  | 2.443,44  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 500X100MM                                                                                                                                    | UN | 31,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 491,45    | 609,51    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 700 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO                                                                                | BR | 10,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.975,49  | 2.450,05  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 700X200                                                                                                                                      | UN | 25,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 937,74    | 1.163,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 700X200MM                                                                                                                                    | UN | 7,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 125,60    | 155,77    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO                                                                                             | UN | 45,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 382,29    | 474,12    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM                                                                                                                           | UN | 1,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 25,35     | 31,44     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM                                                                                                                           | UN | 2,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 157,95    | 195,89    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 700 x 100MM                                                                                                                           | UN | 1,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 109,69    | 136,04    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM                                                                                                                              | UN | 1,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 31,69     | 39,30     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM                                                                                                                              | UN | 3,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 132,44    | 164,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM                                                                                                                              | UN | 21,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.357,19  | 1.683,22  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 700 x 100MM                                                                                                                              | UN | 3,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 265,74    | 329,57    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM                                                                                                                         | UN | 4,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 336,51    | 417,34    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 X 100MM                                                                                                             | UN | 10,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 495,53    | 614,56    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 250 X 100MM PARA 100X100MM                                                                                                             | UN | 1,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 33,80     | 41,92     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 700 x 100MM PARA 250X100MM                                                                                                             | UN | 2,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 135,94    | 168,60    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 X 100MM PARA 100X100MM                                                                                                             | UN | 16,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 792,84    | 983,30    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.2 | DUTO CANAL PARA INSTALAÇÃO EM PISO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM E COM DIVISÃO CENTRAL FIXA. DIMENSÕES 166X48MM E COMPRIMENTO DA BARRA DE 3,00M | UN | 24,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 2.390,42  | 2.964,65  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | TAMPA PARA DUTO CANAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM. COMPRIMENTO DA PEÇA DE 1,00M                                                               | UN | 72,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 4.117,16  | 5.106,18  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL                                                                                                               | UN | 5,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 551,27    | 683,70    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | CURVA VERTICAL 90º PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL                                                                                                                 | UN | 1,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 122,35    | 151,74    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | DERIVAÇÃO EM T PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL COM 50CM DE COMPRIMENTO                                                                                             | UN | 7,00      |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 1.014,34  | 1.258,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 4 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm                                                                          | UN | 36,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 377,21    | 467,83    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO                                                                                             | M  | 600,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 2.122,85  | 2.632,80  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO                                                                                               | M  | 200,00    | 130,00 |  |  | 0,00  | 150,00 | 898,13    | 1.113,88  | 212,87 | 460,73 | 264,00 | 571,40 | 673,60 | 835,41 | 835,41 | 75%  |     |
| 10.2.2.3 | CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC - 3/4"                                                                                                                                            | UN | 185,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 2.352,05  | 2.917,05  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4"                                                                                                                                        | UN | 185,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 580,82    | 720,34    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3 | ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1"                                                                                                                                      | UN | 185,00    |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 212,19    | 263,16    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES                                 | M  | 20,00     | 0,00   |  |  | 15,00 | 15,00  | 230,17    | 285,46    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 75% |
| 10.2.2.4 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS                                                                                                                         | M  | 20,00     |        |  |  | 0,00  | 0,00   | 121,11    | 150,20    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0%  |



|          |                                                                                                                       |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------|-------|-------|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 10.2.2.4 | FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"                                                         | M  | 20,00   | 0,00 | 15,00 | 15,00 | 32,27      | 40,02     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75% |
| 10.2.2.4 | ESCOVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR. OF. 0 < H < 4 M                                   | M3 | 2,50    |      | 0,00  | 0,00  | 19,44      | 24,11     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | REATERNO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                | M3 | 2,00    |      | 0,00  | 0,00  | 37,54      | 46,56     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | SAÍDA/DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PREFILADO/ELETROCALHA                                                   | UN | 149,00  |      | 0,00  | 0,00  | 745,86     | 925,04    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA                                                                      | UN | 36,00   |      | 0,00  | 0,00  | 214,15     | 265,59    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | M  | 444,00  |      | 0,00  | 0,00  | 4.035,16   | 5.004,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO"                                                                                     | UN | 444,00  |      | 0,00  | 0,00  | 3.055,50   | 3.789,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | M  | 132,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.067,49   | 1.323,92  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.5 | ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO"                                                                                   | UN | 132,00  |      | 0,00  | 0,00  | 808,32     | 1.002,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.5 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | M  | 183,00  |      | 0,00  | 0,00  | 2.965,19   | 3.677,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.5 | ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO"                                                                                     | UN | 183,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.504,83   | 1.866,32  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3   |                                                                                                                       |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10.2.3.1 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20x20x12CM                                            | UN | 9,00    |      | 0,00  | 0,00  | 625,83     | 776,17    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.2 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UN | 1,00    |      | 0,00  | 0,00  | 307,60     | 381,49    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.3 | CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE AÇO GALV                                         | UN | 6,00    |      | 0,00  | 0,00  | 831,35     | 1.031,06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.4 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                    | UN | 1,00    |      | 0,00  | 0,00  | 109,33     | 135,59    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.5 | TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO                                                                                    | UN | 1,00    |      | 0,00  | 0,00  | 137,30     | 170,29    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.6 | GABINETE RACK 44Ux970MM                                                                                               | UN | 3,00    |      | 0,00  | 0,00  | 7.244,10   | 8.984,28  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.7 | GABINETE RACK 32Ux970MM                                                                                               | UN | 2,00    |      | 0,00  | 0,00  | 2.493,49   | 3.093,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.8 | MINI RACK 19" PAREDE BUX570MM                                                                                         | UN | 4,00    |      | 0,00  | 0,00  | 1.763,21   | 2.186,77  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.4   |                                                                                                                       |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10.2.4.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 - 1U                                                                                      | UN | 39,00   |      | 0,00  | 0,00  | 22.102,26  | 27.411,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.4.2 | CALHA PARA RACK COM 6 TOMADAS 2P+T 10A                                                                                | UN | 19,00   |      | 0,00  | 0,00  | 1.620,38   | 2.009,63  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.4.3 | GUIA DE CABO HORIZONTAL - 1U                                                                                          | UN | 43,00   |      | 0,00  | 0,00  | 1.350,43   | 1.674,83  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.4.4 | VOICE PANEL 50 PORTAS CAT3 - 1U                                                                                       | UN | 8,00    |      | 0,00  | 0,00  | 3.329,29   | 4.129,06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.4.5 | KIT VENTILAÇÃO COM 2 UNIDADES 220V                                                                                    | UM | 9,00    |      | 0,00  | 0,00  | 1.738,84   | 2.156,54  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5   |                                                                                                                       |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10.2.5.1 | BLOCO PARA TOMADA RJ45 CAT6 PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO                                    | UN | 232,00  |      | 0,00  | 0,00  | 478,07     | 592,91    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.2 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | UN | 212,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.127,17   | 1.397,94  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.3 | PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM ATÉ 6 FUNÇÕES                                                            | UN | 212,00  |      | 0,00  | 0,00  | 3.426,84   | 4.250,04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.4 | MODULO DE TOMADA FÊMEA RJ45 - BRANCA - CAT 6                                                                          | UN | 692,00  |      | 0,00  | 0,00  | 22.088,97  | 27.395,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.5 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | UN | 55,00   |      | 0,00  | 0,00  | 246,99     | 306,32    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.6 | PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 1 FUNÇÃO                                                                 | UN | 55,00   |      | 0,00  | 0,00  | 192,46     | 238,69    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.7 | MÓDULO CEGO COM FURO CENTRAL PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC                                                    | UN | 48,00   |      | 0,00  | 0,00  | 209,95     | 260,39    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.8 | MÓDULO TOM. ANTENA DE TV/CABO RGS9 75Ω PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC                                          | UN | 4,00    |      | 0,00  | 0,00  | 86,51      | 107,29    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.9 | MÓDULO VARIADOR ROTATIVO 500W 220V PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC                                              | UN | 3,00    |      | 0,00  | 0,00  | 177,23     | 219,81    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.6   |                                                                                                                       |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10.2.6.1 | CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO POR AMOSTRAGEM DE PONTOS                                                       | UN | 190,00  |      | 0,00  | 0,00  | 993,58     | 1.232,26  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11       | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                                                                                            |    |         |      |       |       | 562.372,02 |           |      |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |     |
| 11.1     | TUBULAÇÃO                                                                                                             |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 11.1.1   | TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/4                                                                        | M  | 140,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.045,09   | 1.191,57  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.1.2   | TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/8                                                                        | M  | 1150,00 |      | 0,00  | 0,00  | 11.379,20  | 12.974,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.1.3   | TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/2                                                                        | M  | 140,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.861,57   | 2.122,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.1.4   | TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 5/8                                                                        | M  | 660,00  |      | 0,00  | 0,00  | 10.059,03  | 11.468,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.1.5   | TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/4                                                                        | M  | 490,00  |      | 0,00  | 0,00  | 9.373,19   | 10.686,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.2     | ISOLAMENTO TERMICO                                                                                                    |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 11.2.1   | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/4                                                   | M  | 140,00  |      | 0,00  | 0,00  | 409,60     | 467,01    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.2.2   | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/8                                                   | M  | 1150,00 |      | 0,00  | 0,00  | 3.420,47   | 3.899,87  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.2.3   | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/2                                                   | M  | 140,00  |      | 0,00  | 0,00  | 443,62     | 505,80    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.2.4   | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 5/8                                                   | M  | 660,00  |      | 0,00  | 0,00  | 2.123,43   | 2.421,04  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.2.5   | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/4                                                   | M  | 490,00  |      | 0,00  | 0,00  | 1.647,93   | 1.878,90  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.3     | INSTALAÇÃO ELETRICA                                                                                                   |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 11.3.1   | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 1290,00 |      | 0,00  | 0,00  | 22.118,44  | 25.218,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.3.2   | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | M  | 7740,00 |      | 0,00  | 0,00  | 18.808,20  | 21.444,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.3.3   | FITA ALUMINIZADA (ROLO COM 50M)                                                                                       | UN | 780,00  |      | 0,00  | 0,00  | 16.649,19  | 18.982,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.4     | SPLIT                                                                                                                 |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 11.4.1   | CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 9000BTU/H. Q.F.                                                       | UN | 4,00    |      | 0,00  | 0,00  | 6.892,10   | 7.858,08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 11.4.2   | CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 12000BTU/H. Q.F.                                                      | UN | 6,00    |      | 0,00  | 0,00  | 11.574,54  | 13.196,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |

|          |                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|-------|-------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11.4.3   | CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 18000BTU/H. Q.F.                                                                                                                                       | UN | 16,00  |      | 0,00  | 0,00  | 38.563,67  | 43.968,62  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.4.4   | CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 24000BTU/H. Q.F.                                                                                                                                       | UN | 3,00   |      | 0,00  | 0,00  | 9.228,15   | 10.521,53  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.4.5   | CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q.F.                                                                                                                                       | UN | 3,00   |      | 0,00  | 0,00  | 12.095,01  | 13.790,21  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.4.6   | CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q.F.                                                                                                                                       | UN | 23,00  |      | 0,00  | 0,00  | 150.336,50 | 171.407,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.4.7   | CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 36000BTU/H. Q.F.                                                                                                                                       | UN | 16,00  |      | 0,00  | 0,00  | 123.866,39 | 141.227,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.4.8   | CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 48000BTU/H. Q.F.                                                                                                                                       | UN | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 26.291,94  | 29.976,93  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5     | EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO                                                                                                                                                                               |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11.5.1   | EXAUSTOR AXIAL COMPACTO, ø100mm., CAP.110M3/h.                                                                                                                                                         | UN | 4,00   |      | 0,00  | 0,00  | 454,90     | 518,65     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.2   | EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA, CAP.800m/h, ø200mm, Ped. 15mmCa.                                                                                                                                         | UN | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 524,88     | 598,45     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.3   | VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M5, CAP.100m/h, ø100mm.                                                                                                                    | UN | 3,00   |      | 0,00  | 0,00  | 1.392,86   | 1.588,07   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.4   | VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M5, CAP.150m/h, ø125mm.                                                                                                                    | UN | 4,00   |      | 0,00  | 0,00  | 2.284,82   | 2.605,05   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.5   | VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M5, CAP.300m/h, ø150mm., Ped.15mmCa.                                                                                                                | UN | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 1.770,01   | 2.018,09   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.6   | VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M5, CAP.800m/h, ø200mm, Ped.20mmCa.                                                                                                                 | UN | 3,00   |      | 0,00  | 0,00  | 2.873,72   | 3.276,49   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.7   | VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M5, CAP.700m/h, ø200mm., Ped.20mmCa.                                                                                                                | UN | 4,00   |      | 0,00  | 0,00  | 3.831,62   | 4.368,65   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.8   | VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE ø100mm.                                                                                                                                                        | UN | 8,00   |      | 0,00  | 0,00  | 221,62     | 252,68     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.9   | VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE ø150mm.                                                                                                                                                        | UN | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 61,24      | 69,82      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.10  | VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE ø200mm.                                                                                                                                                        | UN | 8,00   |      | 0,00  | 0,00  | 299,38     | 341,34     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.11  | DIFUSOR CIRCULAR PLASTICO COM DISCO REGULADOR DE VAZÃO ø 100mm.                                                                                                                                        | UN | 27,00  |      | 0,00  | 0,00  | 642,98     | 733,10     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.12  | REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA ø 100mm.                                                                                                                                                 | UN | 20,00  |      | 0,00  | 0,00  | 622,08     | 709,27     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 11.5.13  | REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA ø 150mm.                                                                                                                                                 | UN | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 73,68      | 84,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12       | INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                 |    |        |      |       |       |            | 75.167,34  |      |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |      |
| 12.1     | SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO                                                                                                                                                                          |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.1.1   | TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                              |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.1.1.1 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65mm), INCLUI CONEXÕES. FORNECIDO E INSTALADO                                                                                                                          | M  | 78,00  | 0,00 | 17,30 | 17,30 | 9.226,81   | 11.443,27  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22%  |
| 12.1.1.2 | REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" COM CURVA DE 45º E NIPLE ADAPTADOR 2 1/2"                                                                                                                                    | UN | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 419,11     | 519,78     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.3 | VÁLVULA DE RETENÇÃO 2.1/2" (65mm)                                                                                                                                                                      | UN | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 186,75     | 231,61     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.4 | REGISTRO GLOBO 2 1/2"                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 84,04      | 104,23     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.5 | REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"                                                                                                                                                                              | UN | 2,00   |      | 0,00  | 0,00  | 419,11     | 519,78     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.6 | UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                            | UN | 5,00   |      | 0,00  | 0,00  | 463,60     | 574,96     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.7 | TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               | UN | 4,00   |      | 0,00  | 0,00  | 292,88     | 363,24     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.8 | JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 90º                                                                                                                                                                           | UN | 10,00  | 0,00 | 2,00  | 2,00  | 510,88     | 633,61     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20%  |
| 12.1.1.9 | JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 45º                                                                                                                                                                           | UN | 1,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 46,39      | 57,54      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.1 | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                             | UN | 10,00  | 0,00 | 2,00  | 2,00  | 395,90     | 491,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20%  |
| 12.1.1.1 | FLANGE GALVANIZADO 2½ "                                                                                                                                                                                | UN | 6,00   |      | 0,00  | 0,00  | 227,27     | 281,87     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.1.1 | ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO SHP DE FERRO Ø 65MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SHP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO                                        | M  | 20,55  | 0,00 | 20,55 | 20,55 | 1.067,84   | 1.324,36   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100% |
| 12.1.2   | ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                             |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.1.2.1 | HIDRANTE DE RECALQUE EM FERRO FUNDIDO COM CURVA LONGA E CAIXA                                                                                                                                          | UN | 1,00   |      | 0,00  | 0,00  | 2.887,51   | 3.581,15   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.1.2.2 | ABRIGO PARA HIDRANTE (90x60x17cm), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2" x 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2". FORNECIDO E INSTALADO. | UN | 4,00   |      | 0,00  | 0,00  | 3.330,66   | 4.130,75   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.2     | ALARME E DETECÇÃO                                                                                                                                                                                      |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.2.1   | CABOS E FIOS                                                                                                                                                                                           |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.2.1.1 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V, 0,75mm2, FLEXIVEL.                                                                                                                                       | M  | 358,00 |      | 0,00  | 0,00  | 473,25     | 586,93     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.2.1.2 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5mm2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                               | M  | 358,00 |      | 0,00  | 0,00  | 654,19     | 811,35     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.2.2   | ELETRODUTO E CAIXAS                                                                                                                                                                                    |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.2.2.1 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN40 (1.1/2"). INCLUI CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                           | M  | 358,00 |      | 0,00  | 0,00  | 5.247,48   | 6.508,03   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%   |
| 12.2.3   | CENTRAL /ACIONADORES / DETECTORES                                                                                                                                                                      |    |        |      |       |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |

|           |                                                                                                                                                                                                              |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|---------|-----------|------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 12.2.3.1. | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - C/LCD 4 LAÇOS 127/220V (CA)                                                                                                                                                  | UN | 1,00     |        | 0,00   | 0,00    | 1.301,18  | 1.613,75   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.2.3.2. | ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA-VIDRO COM SONORIZADOR - IP20 - 20Vcc - INSTALADO                                                                                                                 | UN | 4,00     |        | 0,00   | 0,00    | 857,27    | 1.063,20   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.2.3.3. | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                        | UN | 49,00    |        | 0,00   | 0,00    | 4.344,15  | 5.387,70   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.3      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS                                                                                                                                                            |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 12.3.1.   | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR                                                                                                                                                                     | UN | 7,00     |        | 0,00   | 0,00    | 286,72    | 355,60     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.3.2.   | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (CAIXA DE ATERRAMENTO)                                                                                                                                     | UN | 7,00     |        | 0,00   | 0,00    | 427,36    | 530,02     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.3.3.   | CABO DE COBRE NU 50 MM2                                                                                                                                                                                      | M  | 187,00   |        | 0,00   | 0,00    | 4.489,57  | 5.568,06   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.3.4.   | TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM                                                                                                                                                 | UN | 16,00    |        | 0,00   | 0,00    | 278,54    | 345,45     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.3.5.   | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO CONEXÕES E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | M  | 327,00   |        | 0,00   | 0,00    | 6.566,66  | 8.144,10   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.3.6.   | ARRAÇAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BARRA ADICIONAL SPCDA)                                                                        | KG | 6,69     | 0,00   | 3,80   | 3,80    | 45,06     | 55,89      | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 57%       |
| 12.4      | SISTEMA DE EXTINTORES                                                                                                                                                                                        |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 12.4.1.   | EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                  | UN | 3,00     |        | 0,00   | 0,00    | 900,58    | 1.116,91   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.4.2.   | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                 | UN | 13,00    |        | 0,00   | 0,00    | 1.268,02  | 1.572,63   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.5      | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                                                          |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 12.5.1.   | BLOCO AUTONOMO LAMP 2X55W - 127/220V(CA) COM BATERIA AUTOMOTIVA 12V/40Ah CHAVE SELETORA- INSTALADA                                                                                                           | UN | 17,00    |        | 0,00   | 0,00    | 4.857,23  | 6.024,03   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.5.2.   | BLOCO AUTÔNOMO PL5W - COM SOQUETE - 220V - INSTALADA                                                                                                                                                         | UN | 76,00    |        | 0,00   | 0,00    | 6.973,52  | 8.648,69   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.6      | SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL                                                                                                                                                                             |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 12.6.1.   | PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V                                                                                                                                                           | UN | 7,00     |        | 0,00   | 0,00    | 426,95    | 529,51     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.6.2.   | PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V (SETA)                                                                                                                                                    | UN | 1,00     |        | 0,00   | 0,00    | 60,99     | 75,64      | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.6.3.   | PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - DUPLA FACE (SETA)                                                                                                                                       | UN | 15,00    |        | 0,00   | 0,00    | 965,20    | 1.197,06   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.6.4.   | PLAQUETA INDICATIVA DO NÚMERO DO PAVIMENTO                                                                                                                                                                   | UN | 4,00     |        | 0,00   | 0,00    | 46,27     | 57,38      | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.7      | GANCHOS DE SALVAMENTO                                                                                                                                                                                        |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 12.7.1.   | GANCHOS DE SALVAMENTO AÇO INOX 5/8" (16 MM)                                                                                                                                                                  | UN | 4,00     |        | 0,00   | 0,00    | 526,16    | 652,56     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 12.7.2.   | PLACA INDICATIVA DE SALVAMENTO                                                                                                                                                                               | UN | 4,00     |        | 0,00   | 0,00    | 52,99     | 65,72      | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 13        | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                                 |    |          |        |        |         |           | 315.350,24 |          |           |          | 10.300,00 | 20.721,40 | 29.044,43 | 36.021,48 | 36.021,48 |
| 13.1      | CHAPISCO E EMBOCO                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.1.1    | PAREDES INTERNAS                                                                                                                                                                                             |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.1.1.1. | CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA                                                                                                                  | M2 | 5.227,89 | 370,40 | 0,00   | 378,48  | 18.395,06 | 22.813,92  | 507,68   | 824,06    | 629,63   | 1.022,01  | 1.331,73  | 1.651,64  | 1.651,64  | 7%        |
| 13.1.1.2. | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA                                                                                                              | M2 | 1.400,34 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 25.044,80 | 31.061,06  | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 13.1.1.3. | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                                                         | M2 | 3.747,85 | 370,40 | 0,00   | 378,48  | 69.506,73 | 86.203,63  | 1.835,73 | 5.183,47  | 2.276,71 | 6.428,64  | 7.019,20  | 8.705,35  | 8.705,35  | 10%       |
| 13.1.1.4. | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA                                                                           | M2 | 79,70    |        | 0,00   | 0,00    | 2.709,84  | 3.360,80   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 13.2      | CHAPISCO E REBOCO EXTERNO                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.2.1    | PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                                                             |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.2.1.1. | CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA                                                                                                                  | M2 | 2.311,52 | 804,90 | 546,28 | 1351,18 | 8.133,41  | 10.087,21  | 1.079,66 | 1.752,49  | 1.339,02 | 2.173,48  | 2.832,15  | 3.512,49  | 3.512,49  | 58%       |
| 13.2.1.2. | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA)                                             | M2 | 2.282,55 | 804,90 | 546,28 | 1351,18 | 50.651,52 | 62.819,03  | 4.881,94 | 12.979,40 | 6.054,68 | 16.097,31 | 17.861,34 | 22.151,99 | 22.151,99 | 59%       |
| 13.2.1.3. | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA                                                                           | M2 | 28,97    |        | 0,00   | 0,00    | 985,00    | 1.221,61   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 13.3      | REVESTIMENTO CERÂMICO                                                                                                                                                                                        |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.3.1    | PAREDES INTERNAS                                                                                                                                                                                             |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.3.1.   | AZULEJO CERÂMICO DIMENSÕES DE 30x40cm, MODELO "FORMA SLIM BRANCO ACETINADO" DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E DEVIDAMENTE REJUNTADO, CONFORME PROJETO.                           | M2 | 1.407,07 |        | 0,00   | 0,00    | 77.929,95 | 96.650,28  | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 13.4      | PROTEÇÃO DE QUINA                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.4.1    | PAREDES INTERNAS                                                                                                                                                                                             |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 13.4.1.   | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE                                                                                                                                                | M  | 45,00    |        | 0,00   | 0,00    | 913,29    | 1.132,68   | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |
| 14        | ACABAMENTOS E APARELHOS                                                                                                                                                                                      |    |          |        |        |         |           | 195.274,56 |          |           |          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |           |
| 14.1      | LOUÇAS/TANQUES                                                                                                                                                                                               |    |          |        |        |         |           |            |          |           |          |           |           |           |           |           |
| 14.1.1.   | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E BOTÃO DE DUPLO ACIONAMENTO, MODELO P111 - LINHA ZY DA MARCA DECA OU SIMILAR, INCLUINDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO. FORNECIDO E INSTALADO. | UN | 36,00    |        | 0,00   | 0,00    | 11.294,72 | 14.007,93  | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0%        |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 14.1.2   | VASO SANITÁRIO P.N.E, LINHA VOGUE PLUS CONFORT, COR BRANCO GELO, MODELO P510 OU SIMILAR, CONFORME EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 9050:2004, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                 | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 5.821,74  | 7.220,23  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.1.3   | CAIXA MONTANA COM ACABAMENTO MONTREAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 2.880,70  | 3.572,70  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.1.4   | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (MODELO MT11 NA COR BRANCO GELO DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.)                                                                                  | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.144,59  | 1.419,54  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.1.5   | CUBA EM LOUÇA OVAL PARA BANHEIROS DO TIPO EMBUTIR, NA COR BRANCO GELO, MODELO L37 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                                         | UN | 43,00  |  | 0,00 | 0,00 | 3.749,52  | 4.650,23  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.1.6   | LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCO GELO, MODELO L76 - LINHA VOGUE PLUS DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                                                            | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.090,82  | 1.352,85  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.1.7   | TANQUE COM DIMENSÕES DE 510 X 535 MM, VOLUME TOTAL DE 30 LITROS, MODELO TQ 02 B COM COLUNA CT 05 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                          | UN | 6,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.578,37  | 1.957,53  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.2     | BANCADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.2.1   | BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M  | 83,00  |  | 0,00 | 0,00 | 17.748,72 | 22.012,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.2.2   | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, LINHA "RETANGULAR BL" (CÓD. 94020107) COM DIMENSÕES DE 34 X 40 X 17 CM DA MARCA TRAMONTINA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                 | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.017,33  | 1.261,72  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.3     | ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.3.1   | ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 44,00  |  | 0,00 | 0,00 | 711,23    | 882,08    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.3.2   | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 44,00  |  | 0,00 | 0,00 | 133,86    | 166,02    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.3.3   | CHUVEIRO ELÉTRICO COM ACABAMENTO CROMADO, MODELO "TRADIÇÃO" DA LORENZETTI OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                                                               | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 182,31    | 226,10    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.3.4   | ESPELHO COM ESPESURA DE 4 MM, DIMENSÃO DE 0,50 X 0,90 M, DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA NO COSTADO DO ESPELHO, REFERÊNCIA "ESPELHOS GUARDIAN" OU SIMILAR, INCLUINDO BOTÕES CROMADOS E FIXAÇÃO.                                                                                                                                              | M2 | 22,95  |  | 0,00 | 0,00 | 4.798,32  | 5.950,97  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.3.5   | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS, LINHA TRILHA DA COPAPEL OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 44,00  |  | 0,00 | 0,00 | 1.604,23  | 1.989,60  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.3.6   | SABONETEIRA DE PVC OU ABS BRANCA OU EM CORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 51,00  |  | 0,00 | 0,00 | 3.062,56  | 3.798,25  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.3.7   | PORTA TOALHA EM ABS, LINHA TRILHA DA COPAPEL OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 51,00  |  | 0,00 | 0,00 | 1.838,13  | 2.279,69  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.4     | METAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.4.1   | TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA (CR17160606) DA DODOL OU DECAMATIC (1170C) DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                                                  | UN | 51,00  |  | 0,00 | 0,00 | 12.319,14 | 15.278,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.4.2   | TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA (MESA OU PAREDE) COM BICA MÓVEL - LINHA IZY DA DECA OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 2.620,67  | 3.250,20  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.4.3   | SIFÃO CROMADO PARA PIA 1" X 1.1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 59,00  |  | 0,00 | 0,00 | 6.291,08  | 7.802,32  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.4.4   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 123,41    | 153,05    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.5     | CORRIMÕES / GUARDA-CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.5.1   | CORRIMÃO (ESCADAS INTERNAS) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO.                                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 70,64  |  | 0,00 | 0,00 | 6.794,80  | 8.427,05  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.5.2   | GUARDA-CORPO H=1,10M COM CORRIMÃO SIMPLES (ESCADAS E RAMPAS EXTERNAS) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO                                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 30,10  |  | 0,00 | 0,00 | 5.365,19  | 6.654,01  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.6     | ACABAMENTOS EM GRANITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.6.1   | SOLEIRAS EM GRANITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.6.1.1 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 92,05  |  | 0,00 | 0,00 | 4.674,94  | 5.797,96  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.6.2   | PEITORIL EM GRANITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.6.2.1 | PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESFESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 248,28 |  | 0,00 | 0,00 | 14.448,32 | 17.919,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.7     | MOBILIÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.7.1   | BANCADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 14.7.1.1 | BALCÃO DA RECEPÇÃO EM FORMATO DE "U", CONFECCIONADO EM MDF 18 MM COM REVESTIMENTO LAMINADO FÓRMICA NA COR MARFIM CLARO (CÓD. L141) E TAMPO SUPERIOR EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, INCLUINDO PRATELEIRAS, GAVETAS COM TRANCA, PUXADORES, ALMOFADAS DE ACABAMENTO E INSTALAÇÃO, EM OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO. | CJ | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 6.021,54  | 7.468,03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 14.7.1.2  | BANCADA DE BANHEIRO PEQUENA (PARA UMA CUBA) CONFECCIONADA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA MARFIM CLARO, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO TAMPO DE GRANITO, CUBA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS.                                                             | CJ | 23,00  |  | 0,00 | 0,00 | 19.516,79  | 24.205,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.7.1.3  | BANCADA DA COPA (2,20M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                            | CJ | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 2.925,72   | 3.628,54  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.7.1.4  | BANCADA DA COPA (3,47M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                            | CJ | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.948,86   | 2.417,02  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.7.1.5  | BANCADA DA COPA (2,50M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                            | CJ | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 2.855,25   | 3.541,14  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.7.1.6  | BANCADA DA COPA (4,15M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                            | CJ | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 6.356,88   | 7.883,93  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 14.7.1.7  | ARMÁRIO ALTO COM GANCHO PARA VASSOURA PARA ÁREA DE SERVIÇO EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO. | CJ | 7,00   |  | 0,00 | 0,00 | 6.531,84   | 8.100,92  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |  |      |      | 374.498,24 |           |      |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |    |
| 15.1      | JANELAS                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.1.1    | JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.1.1.1  | (J1) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                                                              | M2 | 28,80  |  | 0,00 | 0,00 | 9.028,78   | 11.197,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.2  | (J2) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 1,20 X 1,00 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                                                               | M2 | 2,40   |  | 0,00 | 0,00 | 752,40     | 933,14    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.3  | (J3) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                                                              | M2 | 6,48   |  | 0,00 | 0,00 | 2.031,47   | 2.519,48  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.4  | (J3-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                                                       | M2 | 0,36   |  | 0,00 | 0,00 | 112,86     | 139,97    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.5  | (J4) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                                                              | M2 | 2,88   |  | 0,00 | 0,00 | 902,88     | 1.119,77  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.6  | (J5) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                                                               | M2 | 13,68  |  | 0,00 | 0,00 | 4.288,67   | 5.318,89  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.7  | (J7) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 7 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 7,00 X 1,20 M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                                       | M2 | 16,80  |  | 0,00 | 0,00 | 5.266,79   | 6.531,97  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.8  | (J8) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 10 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 5,00 X 1,80 M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                    | M2 | 54,00  |  | 0,00 | 0,00 | 16.928,95  | 20.995,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.9  | (J9) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI-AR NA COR PRATA, 12,68 X 1,80 M, INCLUINDO TRANQUETAS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                              | M2 | 136,92 |  | 0,00 | 0,00 | 42.924,30  | 53.235,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.10 | (J10) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 8 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 4,00 X 1,80 M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                    | M2 | 28,80  |  | 0,00 | 0,00 | 9.028,78   | 11.197,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |

|          |                                                                                                                                                                                                        |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 15.1.1.1 | (J11) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 3 MÓDULOS DIMENSÕES DE 3,00 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.   | M2 | 14,40 |  | 0,00 | 0,00 | 4.514,39  | 5.598,83  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.1 | (J12) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 6 MÓDULOS DIMENSÕES DE 3,00 X 1,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.   | M2 | 21,60 |  | 0,00 | 0,00 | 6.771,58  | 8.398,25  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.1.1 | (J13) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 3 MÓDULOS DIMENSÕES DE 1,00 X 2,70M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.    | M2 | 10,80 |  | 0,00 | 0,00 | 3.385,79  | 4.199,13  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.2   | JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO DE CORRER                                                                                                                                                                     |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.1.2.1 | (J1-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRATA, COM 02 FOLHAS DE CORRER, DIMENSÕES DE 2,10 X 1,10 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR. | M2 | 2,31  |  | 0,00 | 0,00 | 693,33    | 859,88    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.2.2 | (J2-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRATA, COM 02 FOLHAS DE CORRER, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,10 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR. | M2 | 2,20  |  | 0,00 | 0,00 | 660,32    | 818,94    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.3   | JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO FIXA                                                                                                                                                                          |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.1.3.1 | (V1) - CAXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (DIMENSÕES DE 2,80 X 1,80 M)                                                                                                                              | M2 | 20,16 |  | 0,00 | 0,00 | 5.215,35  | 6.468,18  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.1.4   | JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXA                                                                                                                                                                |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.1.4.1 | (J6) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA FIXA, COR PRATA, DIMENSÕES DE 1,30X 0,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.                    | M2 | 4,16  |  | 0,00 | 0,00 | 1.619,79  | 2.008,90  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2     | PORTAS E PORTÕES                                                                                                                                                                                       |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.2.1   | PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCA                                                                                                                                                                             |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.2.1.1 | (P1) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,70 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                         | UN | 30,00 |  | 0,00 | 0,00 | 7.411,89  | 9.192,37  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.1.2 | (P2-GUARITA) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,70 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                 | UN | 1,00  |  | 0,00 | 0,00 | 247,06    | 306,41    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.1.3 | (P2) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                         | UN | 58,00 |  | 0,00 | 0,00 | 14.497,65 | 17.980,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.1.4 | (P5) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,65 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                         | UN | 4,00  |  | 0,00 | 0,00 | 977,56    | 1.212,39  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.1.5 | (P7) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR VAI E VEM, 0,90 X 2,10, 02 FOLHAS, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO              | UN | 4,00  |  | 0,00 | 0,00 | 1.428,37  | 1.771,50  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.1.6 | (P13) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR VAI E VEM, 1,00 X 2,10, 02 FOLHAS, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             | UN | 1,00  |  | 0,00 | 0,00 | 491,68    | 609,79    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.2   | PORTAS DE MADEIRA MACIÇA                                                                                                                                                                               |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.2.2.1 | (P3) - PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, BANHEIROS PNE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO               | UN | 8,00  |  | 0,00 | 0,00 | 4.752,61  | 5.894,29  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.2.2 | (P4) - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                                                     | UN | 10,00 |  | 0,00 | 0,00 | 4.530,78  | 5.619,17  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.3   | PORTAS VENEZIANA DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                           |    |       |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.2.3.1 | (P14) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                        | M2 | 5,04  |  | 0,00 | 0,00 | 1.980,96  | 2.456,83  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.3.2 | (P1-DEP. LIXO) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 1,00 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.                              | M2 | 2,10  |  | 0,00 | 0,00 | 825,40    | 1.023,68  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.3.3 | (P2-DEP. LIXO) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE CORRER, 3,88 X 1,80, 04 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.                             | M2 | 6,98  |  | 0,00 | 0,00 | 2.095,48  | 2.598,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.3.4 | (P1-GUARITA) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                 | M2 | 1,68  |  | 0,00 | 0,00 | 660,32    | 818,94    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|------|------|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 15.2.3.5                         | (P20) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                     | M2 | 1,68     |  | 0,00 | 0,00 | 660,32     | 818,94    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.4 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.2.4.1                         | (P8) - 3 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 0,90 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.                                                                                         | M2 | 5,67     |  | 0,00 | 0,00 | 1.009,88   | 1.252,47  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.4.2                         | (P10) - 1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, 4,00 X 2,80, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, COM AUTOMATIZAÇÃO, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. | M2 | 11,20    |  | 0,00 | 0,00 | 16.524,47  | 20.493,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.4.3                         | (P11) - 2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,25 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.                                                                                        | M2 | 5,25     |  | 0,00 | 0,00 | 935,07     | 1.159,70  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.4.4                         | (P12) - 4 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,60 X 2,10, 02 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.                                                                                        | M2 | 3,36     |  | 0,00 | 0,00 | 598,45     | 742,21    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.4.5                         | (P15) - 1 PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, 5,00 X 2,20M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.        | UN | 2,00     |  | 0,00 | 0,00 | 19.256,60  | 23.882,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.4.6                         | (P16) - 8 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.                                                                                        | M2 | 13,44    |  | 0,00 | 0,00 | 2.393,79   | 2.968,82  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.4.7                         | (P17) - 4 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,65 X 2,10, 02 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.                                                                                        | M2 | 13,86    |  | 0,00 | 0,00 | 2.468,59   | 3.061,60  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.5 PORTAS NAVAIS LAMINADAS   |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.2.5.1                         | (P18) - PORTA NAVAL LAMINADA DE ABRIR, 02 FOLHAS, 1,60X 2,10M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA LAMINADA, EXCLUI FECHADURA.                                                                 | UN | 1,00     |  | 0,00 | 0,00 | 260,94     | 323,63    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.2.5.2                         | (P19) - PORTA NAVAL LAMINADA DE ABRIR, 01 FOLHA, 0,80X 2,10M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA LAMINADA, EXCLUI FECHADURA.                                                                  | UN | 5,00     |  | 0,00 | 0,00 | 1.304,72   | 1.618,13  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS      |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.3.1 FECHADURAS                |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.3.1.1                         | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE MADEIRA INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR                                                                                                                       | UN | 118,00   |  | 0,00 | 0,00 | 18.577,31  | 23.039,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.3.1.2                         | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR                                                                                                                               |    |          |  | 0,00 | 0,00 |            |           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |    |
| 15.3.1.3                         | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO, COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR.                                                               | UN | 23,00    |  | 0,00 | 0,00 | 10.041,42  | 12.453,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.3.2 ACESSÓRIOS                |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.3.2.1                         | CHAPA DE AÇO ESCOVADO H=40CM RESISTENTE A IMPACTOS PARA COLOCAÇÃO EM PORTA                                                                                                                                          | UN | 16,00    |  | 0,00 | 0,00 | 945,41     | 1.172,51  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.3.2.2                         | MOLA AREA SOPRANO (PORTA DE ENTRADA DOS BANHEIROS) HIDRAULICA-INSTALADA                                                                                                                                             | UN | 27,00    |  | 0,00 | 0,00 | 4.143,93   | 5.139,38  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.3.2.3                         | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (MODELO CROSSFLEX P340 SOPRANO)                                                                                                                               | UN | 13,00    |  | 0,00 | 0,00 | 11.364,82  | 14.094,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.4 VIDROS E PELÍCULAS          |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.4.1 VIDROS                    |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.4.1.1                         | VIDRO MINI-BOREAL, E=4mm                                                                                                                                                                                            | M2 | 23,04    |  | 0,00 | 0,00 | 1.336,53   | 1.657,59  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.4.1.2                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO                                                                                                                    | M2 | 101,61   |  | 0,00 | 0,00 | 18.097,68  | 22.445,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.4.1.3                         | VIDRO INCOLOR, ESPESSURA 4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERPIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.                                                                                   | M2 | 316,85   |  | 0,00 | 0,00 | 23.249,27  | 28.834,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 15.4.2 PELÍCULAS                 |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 15.4.2.1                         | PELÍCULA PRATA 3M OU SIMILAR                                                                                                                                                                                        | M2 | 337,58   |  | 0,00 | 0,00 | 14.765,75  | 18.312,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16 PINTURAS                      |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      | 105.954,18 |           |      |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |    |
| 16.1 PINTURA INTERNA             |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.1.1 PAREDES INTERNAS          |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.1.1.1                         | FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ                                                                                                                                                                                   | M2 | 3.179,25 |  | 0,00 | 0,00 | 8.189,11   | 10.156,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.1.1.2                         | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAQ                                                                                                                                                                           | M2 | 1.823,10 |  | 0,00 | 0,00 | 12.262,61  | 15.208,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.1.1.3                         | PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAQS                                                                                                                                                                                 | M2 | 3.179,25 |  | 0,00 | 0,00 | 32.694,64  | 40.548,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.1.2 TETOS                     |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.1.2.1                         | PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAQS (ACETINADO)                                                                                                                                                                     | M2 | 157,06   |  | 0,00 | 0,00 | 1.164,81   | 1.444,62  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.1.3 PISOS INTERNOS            |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.1.3.1                         | PINTURA EPOXI, TRES DEMAQS                                                                                                                                                                                          | M2 | 14,50    |  | 0,00 | 0,00 | 607,59     | 753,55    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.1.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA     |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.1.4.1                         | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                                                                    | M2 | 203,50   |  | 0,00 | 0,00 | 1.623,95   | 2.014,06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.1.4.2                         | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAQS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                       | M2 | 203,50   |  | 0,00 | 0,00 | 3.263,73   | 4.047,75  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.2 PINTURA EXTERNA             |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.2.1 PAREDES EXTERNAS          |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.2.1.1                         | FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ                                                                                                                                                                                   | M2 | 1.765,43 |  | 0,00 | 0,00 | 4.547,39   | 5.639,77  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.2.1.2                         | PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA                                                                                                                                                                              | M2 | 1.765,43 |  | 0,00 | 0,00 | 20.540,50  | 25.474,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 16.2.2 PISOS EXTERNOS            |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |      |    |

|          |                                                                                                                                                                                                                         |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|--------|-------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 16.2.2.1 | DEMARCAÇÃO DE VAGAS DOS ESTACIONAMENTOS E DO BICICLETÁRIO COM APLICAÇÃO DE 03 (TRÊS) DEMÃOS DE TINTA NOVACOR PISO ULTRA DA SHERWIN WILLIAMS NA COR AMARELO DEMARCAÇÃO OU SIMILAR                                        | M2 | 71,25    |       | 0,00   | 0,00  | 537,42     | 666,52     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17       | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                                                                           |    |          |       |        |       | 542.082,27 |            |      |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |     |
| 17.1     | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                    |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.1.1   | REGULARIZAÇÃO DO PISO                                                                                                                                                                                                   |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.1.1.1 | REGULARIZACAO DE PISO BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL                                                                                                                    | M2 | 2.270,91 |       | 0,00   | 0,00  | 26.576,19  | 32.960,32  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.1.2   | PISO CERÂMICO                                                                                                                                                                                                           |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.1.2.1 | PISO CERÂMICO PEI-5, dimensão 31x31cm, ref. CARGO PLUS WHITE DA ELIANE, OU SIMILAR.                                                                                                                                     | M2 | 90,02    |       | 0,00   | 0,00  | 3.294,35   | 4.085,72   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.1.2.2 | PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (ANTI DERRAPANTE PEI 5 MARCA PORTOBELLO, LINHA D'AMPEZZO, MOD. D'AMPEZZO BIANCO 60X60 EXT BOLD OU SIMILAR)                 | M2 | 1.630,28 |       | 0,00   | 0,00  | 130.874,77 | 162.313,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.1.3   | RODAPE                                                                                                                                                                                                                  |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.1.3.1 | RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES (LINHA MODERNA, MODELO 446 RP/BR DA SANTA LUZIA MOLDURAS OU SIMILAR, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.) | M  | 2.161,57 |       | 0,00   | 0,00  | 40.991,41  | 50.838,36  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.1.4   | PISO ELEVADO                                                                                                                                                                                                            |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.1.4.1 | PISO ELEVADO ACECOFLOOR PLACA CCT1000, 600MMX600MM (MEDIDA NOMINAL)                                                                                                                                                     | M2 | 287,62   |       | 0,00   | 0,00  | 97.375,86  | 120.767,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.1.5   | PISO VINÍLICO                                                                                                                                                                                                           |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.1.5.1 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                | M2 | 445,10   |       | 0,00   | 0,00  | 39.058,49  | 48.441,11  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.2     | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                                                    |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.2.1   | CONCRETO ALISADO                                                                                                                                                                                                        |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.2.1.1 | PAVIMENTAÇÃO CONCRETO ALISADO, ESPESSURA 7 CM, COM TELA ARMADA, EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE BASE DE BRITA.                                                                            | M2 | 653,06   |       | 0,00   | 0,00  | 38.740,28  | 48.046,46  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.2.2   | BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                          |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.2.2.1 | COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO. E=5CM.                                                                                                                                            | M3 | 90,98    |       | 0,00   | 0,00  | 7.632,61   | 9.466,12   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.2.2.2 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.                                                                                                          | M2 | 758,16   |       | 0,00   | 0,00  | 38.585,73  | 47.854,80  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.2.2.3 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                                                                                       | M  | 404,02   |       | 0,00   | 0,00  | 11.384,59  | 14.119,39  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 17.2.3   | DECK DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                         |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17.2.3.1 | DECK DE MADEIRA, COM ESTRUTURA APOIADA NO PISO, EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO CERTIFICADA E TRATADA.                                                                                                                    | M2 | 23,13    |       | 0,00   | 0,00  | 2.571,31   | 3.188,99   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 18       | ELEVADORES                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |        |       | 437.422,01 |            | 0,00 |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |     |
| 18.1     | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                            |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 18.1.1   | ELEVADORES                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 18.1.1.1 | ELEVADOR - MODELO GEN-2 - SEM CASA DE MÁQUINAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                   | UN | 2,00     | 0,000 | 1,4000 | 1,400 | 374.608,80 | 427.112,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70% |
| 18.2     | ACABAMENTOS                                                                                                                                                                                                             |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 18.2.1   | PISO                                                                                                                                                                                                                    |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 18.2.1.1 | PISO EM GRANITO 50x50cm, LEVIGADO, E=2cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO                                                                                             | M2 | 4,90     |       | 0,00   | 0,00  | 1.400,88   | 1.737,40   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 18.2.1.2 | VISTA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, ACABAMENTO DAS BORDAS ARRENDODADO, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.                                                            | M  | 43,20    |       | 0,00   | 0,00  | 3.455,81   | 4.285,96   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 18.2.1.3 | FORRA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.                                                                                               | M  | 43,20    |       | 0,00   | 0,00  | 3.455,81   | 4.285,96   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 19       | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                          |    |          |       |        |       | 100.198,10 |            |      |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |     |
| 19.1     | SINALIZAÇÃO DE PISO                                                                                                                                                                                                     |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 19.1.1   | SINALIZAÇÃO VISUAL NO PISO                                                                                                                                                                                              |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 19.1.1.1 | PLACA AUTOADESIVA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO RESERVADO A CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) DE 1,20 X 0,80 M                                                                                           | UN | 32,00    |       | 0,00   | 0,00  | 7.638,52   | 9.473,45   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 19.1.1.2 | SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS DAS ESCADAS COM FITA (TOTAL WALK) FOTOLUMINESCENTE NA COR AMARELA, DE 3 X 20 CM                                                                                                          | UN | 3,00     |       | 0,00   | 0,00  | 793,44     | 984,04     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 19.1.2   | PISO TÁTIL                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |        |       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 19.1.2.1 | PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 25 X 25 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR AZUL, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE                                                                    | M2 | 30,50    |       | 0,00   | 0,00  | 808,74     | 1.003,02   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 19.1.2.2 | PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25 X 25 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR AZUL, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE                                                                     | M2 | 16,63    |       | 0,00   | 0,00  | 440,96     | 546,89     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 19.1.2.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 45 X 45 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR VERMELHA, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE                                                                | M2 | 96,19    |       | 0,00   | 0,00  | 6.724,28   | 8.339,59   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 19.1.2.4 | PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 45 X 45 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR VERMELHA, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE                                                                 | M2 | 23,49    |       | 0,00   | 0,00  | 1.642,10   | 2.036,56   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|-----------|------------------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| <b>19.2 SINALIZAÇÃO TÁTIL</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| <b>19.2.1 PLACAS EM BRAILLE</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 19.2.1.1                                   | PLACA EM BRAILLE DE 10,0 X 7,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NO BATENTE DA PORTA.                                                                                                                             | UN | 49,00  |  | 0,00 | 0,00 | 3.371,11  | 4.180,92         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 19.2.1.2                                   | PLACA EM BRAILLE DE 30,0 X 12,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NA PAREDE.                                                                                                                                      | UN | 65,00  |  | 0,00 | 0,00 | 21.416,76 | 26.561,49        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 19.2.1.3                                   | PLACA EM BRAILLE DE 30,0 X 12,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NO BATENTE DA PORTA.                                                                                                                            | UN | 127,00 |  | 0,00 | 0,00 | 23.698,78 | 29.391,70        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 19.2.1.4                                   | PLACA DE INFORMAÇÃO EM BRAILLE 30,0 X 20,7 M EM AÇO INOX, INSTALADA NA PAREDE DO ELEVADOR INDICANDO INSTRUÇÕES DE USO, POSIÇÃO DE EMBARQUE E PAVIMENTOS ATENDIDOS.                                                                                                                                   | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 3.289,09  | 4.079,20         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 19.2.1.5                                   | PLACA TÁTIL EM BRAILLE/RELEVO EM CHAPA DE AÇO INOX 10 X 3 M, INSTALADA NO CORRIMÃO, INFORMANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO                                                                                                                                                                                 | UN | 24,00  |  | 0,00 | 0,00 | 972,31    | 1.205,88         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>19.2.2 SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ESCADAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 19.2.2.1                                   | ANEL EM TEXTURA EM BORRACHA FLEXÍVEL PRETO PARA CORRIMÃO ATÉ 2,1/2", INSTALADO 1,00 ANTES DAS EXTREMIDADES DO MESMO.                                                                                                                                                                                 | UN | 60,00  |  | 0,00 | 0,00 | 1.526,82  | 1.893,59         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>19.3 ACESSÓRIOS</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| <b>19.3.1 BARRAS DE APOIO E PUXADORES</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 19.3.1.1                                   | BARRA DE APOIO RETA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 54º, NO TAMANHO DE 80 CM, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.                                                              | UN | 19,00  |  | 0,00 | 0,00 | 3.406,98  | 4.225,40         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 19.3.1.2                                   | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 180º, PARA CONTOURO DO LAVATÓRIO DE CANTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.                                                  | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 3.843,91  | 4.767,29         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 19.3.1.3                                   | PUXADOR HORIZONTAL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 54º, NO TAMANHO DE 40 CM PARA ABERTURA DA PORTA DO BANHEIRO PNE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.                                                 | UN | 8,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.216,79  | 1.509,09         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>20 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           | <b>58.668,95</b> |      |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |    |
| <b>20.1 PLACAS DE COMUNICAÇÃO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| <b>20.1.1 PLACAS DE PORTAS</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 20.1.1.1                                   | (P-PO 100) - PLACA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS SOBREPOSTOS, 01 DE 47,0 X 10,0 CM E 01 DE 45,0 X 10,0 CM EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTO E PICTOGRAMA EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. | UN | 87,00  |  | 0,00 | 0,00 | 4.903,02  | 6.080,82         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 20.1.1.2                                   | (P-PO 200) - PLACA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS SOBREPOSTOS, 01 DE 47,0 X 17,0 CM E 01 DE 45,0 X 10,0 CM EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTO EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.              | UN | 25,00  |  | 0,00 | 0,00 | 1.408,91  | 1.747,36         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>20.1.2 PLACAS DE PAREDES</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 20.1.2.1                                   | (P-PA 100) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS, 01 DE 90,0 X 12,0 CM E 01 DE 70,0 X 12,0 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.         | UN | 6,00   |  | 0,00 | 0,00 | 857,19    | 1.063,10         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 20.1.2.2                                   | (P-PA 300) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 01 PAINEL EM PVC EXPANDIDO PINTADO DE 20 X 20 CM, COM APLICAÇÃO DE PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                   | UN | 20,00  |  | 0,00 | 0,00 | 738,33    | 915,69           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 20.1.2.3                                   | (P-PA 400) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVÉS DE DOIS PAINÉIS, 01 DE 20 X 20 CM E 20 X 7 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO DE 20 X 20 CM, COM APLICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.      | UN | 12,00  |  | 0,00 | 0,00 | 792,92    | 983,39           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>20.1.3 PLACAS DE TETO</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 20.1.3.1                                   | (P-TE 100) - PLACA DE TETO CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS, 01 DE 100,0 X 30,0 CM E 01 DE 70,0 X 20,0 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM SUPORTE, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                               | UN | 6,00   |  | 0,00 | 0,00 | 3.399,94  | 4.216,67         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>20.2 PELÍCULAS</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| <b>20.2.1 PELÍCULA DE PORTA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 20.2.1.1                                   | (PL-PO 100) - PELÍCULA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE ADESIVO DE FUNDO COM DIMENSÕES DE 55,0 X 36,0 CM, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMA EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                         | UN | 6,00   |  | 0,00 | 0,00 | 454,78    | 564,03           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>20.2.2 PELÍCULA DE VIDRO</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 20.2.2.1                                   | (PL-VD 100) - PELÍCULA DE VIDRO CONFECCIONADA DE FAIXA DE 100 CM LINEARES DE PELÍCULA JATEADA COM LARGURA DE 12,0 CM, COM APLICAÇÃO DE TEXTO E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                              | M  | 14,00  |  | 0,00 | 0,00 | 6.953,42  | 8.623,77         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>20.2.3 PELÍCULA LISA</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 20.2.3.1                   | PELÍCULA DE VIDRO CONFECCIONADA DE FAIXA DE 100 CM LINEARES DE PELÍCULA JATEADA COM LARGURA DE 12,0 CM, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M  | 29,10  |  | 0,00 | 0,00 | 2.121,39  | 2.630,99   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 20.3 PAINÉIS E QUADROS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 20.3.1 QUADRO DE PAREDE    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 20.3.1.1                   | (QD-PA 301, 303 E 304) - QUADRO DE PAREDE DE 1,00 X 0,98M EM CHAPA DE MDF CRU 15 MM COM CANTONEIRAS METÁLICAS 2" X 2" EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA DE MDF 18 MM SOBREPOSTA, REVESTIDA EM FÓRMICA PARA CONFORMAÇÃO DA MOLDURA LATERAL, COM LETREIRO EM VINIL ADESIVO E FELTRO 2 MM SOBRE CHAPA DE ISOPOR PARA FIXAÇÃO DE DOCUMENTOS, INCLUINDO FIXAÇÃO DO MESMO NA PAREDE, FIXADORES PARA OS DOCUMENTOS E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. | UN | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 493,78    | 612,39     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 20.3.1.2                   | (QD-PA 302) - QUADRO DE PAREDE EM CHAPA DE 0,78 X 0,45 M EM MDF CRU 15 MM COM CANTONEIRAS METÁLICAS 2" X 2" EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA DE MDF 18 MM SOBREPOSTA, REVESTIDA EM FÓRMICA PARA CONFORMAÇÃO DA MOLDURA LATERAL, COM LETREIRO EM VINIL ADESIVO E FELTRO 2 MM SOBRE CHAPA DE ISOPOR PARA FIXAÇÃO DE DOCUMENTOS, INCLUINDO FIXAÇÃO DO MESMO NA PAREDE, FIXADORES PARA OS DOCUMENTOS E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.           | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.975,10  | 2.449,56   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 20.3.2 PAINÉIS DE PAREDE   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 20.3.2.1                   | (PN-PA 100) - PAINEL DE PAREDE COM FUNDO DE PVC EXPANDIDO, DIMENSÕES DE 67,0 X 75,0 CM E 06 PAINÉIS DE 62,5 X 9,0 CM CADA SOBREPOSTOS, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BUCHAS E PARAFUSOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                    | UN | 5,00   |  | 0,00 | 0,00 | 3.552,66  | 4.406,08   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 20.3.2.2                   | (PN-PA 200) - PAINEL DE PAREDE DOBRADO COM DIMENSÃO DE 2,10 X 0,27 M FRONTAL E 2,10 X 0,10 M DE FUNDO, EM CHAPA DE PVC PINTADA, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BUCHAS E PARAFUSOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                           | UN | 4,00   |  | 0,00 | 0,00 | 2.449,44  | 3.037,84   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 20.4 COMUNICAÇÃO EXTERNA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 20.4.1 TOTEM               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 20.4.1.1                   | TOTEM COM ESTRUTURA METÁLICA TRIANGULAR DE 0,60 X 0,60 X 0,62 M, H = 3,61 M, REVESTIDO DE ACN ALUMÍNIO COMPOSTO, COM 02 CHAPAS DE ALUMÍNIO DE 0,80 X 3,00 M ATRAVESSANDO HORIZONTALMENTE A ESTRUTURA COM A INSCRIÇÃO 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ' E BRASÃO DO TRT, INCLUINDO SAPATA E INSTALAÇÃO IN LOCO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                         | UN | 1,00   |  |      | 0,00 | 8.388,36  | 10.403,41  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 20.4.2 LETREIROS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 20.4.2.1                   | LETREIRO EM CAIXA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR PRETO, COM INSCRIÇÃO 'JUSTIÇA DO TRABALHO' 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ', ALTURA DAS LETRAS DE 35,0 CM E ALTURA DA CAIXA DE 30 MM, INCLUINDO FIXAÇÃO NA FACHADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                           | CJ | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 5.268,24  | 6.533,78   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 20.4.2.2                   | CHAPA DE AÇO INOX DE 0,77 X 0,73 M COM BRASÃO DO TRT SERIGRAFADO, FIXADO NA FACHADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CJ | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 3.547,80  | 4.400,05   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           | 124.522,80 |      |      |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |    |
| 21.1 PAISAGISMO            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.1.1 VEGETAÇÃO           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.1.1.1                   | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 431,50 |  | 0,00 | 0,00 | 10.862,93 | 13.472,42  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.1.1.2                   | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50cm A 100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 53,00  |  | 0,00 | 0,00 | 1.209,08  | 1.499,53   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2 MUROS E FECHAMENTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.2.1 MUROS               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.2.1.1                   | ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 106,00 |  | 0,00 | 0,00 | 5.349,42  | 6.634,46   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2.1.2                   | CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 212,00 |  | 0,00 | 0,00 | 745,95    | 925,14     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2.1.3                   | PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 372,00 |  | 0,00 | 0,00 | 4.328,16  | 5.367,87   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2.1.4                   | RUFO METÁLICO COM PINGADEIRA SOB MURO DE DIVISA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 65,00  |  | 0,00 | 0,00 | 1.141,03  | 1.415,13   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2.2 GRADIS E CERCAS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.2.2.1                   | FECHAMENTO FRONTAL EM PAINÉIS TIPO "NYLOFLOR", DE 2,5 X 1,53 M, E MALHA DE 2,5 X 20 CM, COM POSTES DE 1,58 M, INCLUINDO INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 345,00 |  | 0,00 | 0,00 | 43.332,63 | 53.742,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2.3 PORTÕES             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.2.3.1                   | PORTÃO EM PAINÉIS TIPO "NYLOFLOR", DE 2,5 X 1,53 M, E MALHA DE 2,5 X 20 CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 36,00  |  | 0,00 | 0,00 | 21.759,78 | 26.986,91  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2.3.2                   | TRILHO "U" DE ALUMÍNIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATÃO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 21,00  |  | 0,00 | 0,00 | 398,03    | 493,65     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 21.2.4 EQUIPAMENTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.2.4.1                   | INSTALAÇÃO DO MOTOR DO PORTÃO DE ACESSO VEÍCULOS COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO DO TIPO DESLIZANTE DE ALTO FLUXO, MODELO D21 COM POTÊNCIA DE 3/4 HP DA MARCA ROSSI OU SIMILAR. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO ANTIEMAGNETISMO E ACIONAMENTO MANUAL NO CASO DE FALTA DE ENERGIA, EQUIPADOS COM 15 CONTROLES REMOTOS.                                                                                                                                 | UN | 1,00   |  | 0,00 | 0,00 | 2.123,82  | 2.634,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |

| DIVERSOS                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |  |      |      |              |              |               |      |                 |                   |           |           |      |      |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--|------|------|--------------|--------------|---------------|------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|------|------|----|--|
| 21.3.1 ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |  |      |      |              |              |               |      |                 |                   |           |           |      |      |    |  |
| 21.3.1.1                                                                                                                                                                                              | BICICLETÁRIO EM AÇO INOX COM Ø 2", NO MODELO "U" INVERTIDO NAS DIMENSÕES DE 0,60 X 0,90 M DEVIDAMENTE PARAFUSADO EM BASE DE CONCRETO COM PARAFUSOS EM AÇO INOX.                                                       | UN | 8,00    |  | 0,00 | 0,00 | 1.907,76     | 2.366,05     | 0,00          | 0,00 | 0,00            | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0% |  |
| 21.3.1.2                                                                                                                                                                                              | MASTRO PARA BANDEIRA H= 4,80 M, ESTRUTURADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ATÉ A ALTURA DE 2,16 M, E 2,84 COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2", PONTA CHANFRADO, COM FUNDO PRIME EPÓXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA EPÓXI. | UN | 1,00    |  | 0,00 | 0,00 | 350,79       | 435,06       | 0,00          | 0,00 | 0,00            | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0% |  |
| 21.3.1.3                                                                                                                                                                                              | MASTRO PARA BANDEIRA H= 3,80 M, ESTRUTURADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ATÉ A ALTURA DE 2,16 M, E 1,84 COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2", PONTA CHANFRADO, COM FUNDO PRIME EPÓXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA EPÓXI. | UN | 2,00    |  | 0,00 | 0,00 | 604,41       | 749,60       | 0,00          | 0,00 | 0,00            | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0% |  |
| 21.3.1.4                                                                                                                                                                                              | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (COR PRETO)                                                                                                  | M  | 2,64    |  | 0,00 | 0,00 | 556,30       | 689,93       | 0,00          | 0,00 | 0,00            | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0% |  |
| 21.3.1.5                                                                                                                                                                                              | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS                                                                                                                                                     | M  | 6,00    |  | 0,00 | 0,00 | 235,90       | 292,57       | 0,00          | 0,00 | 0,00            | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0% |  |
| 21.3.1.6                                                                                                                                                                                              | LIMITADORES DE VAGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO PRISMA DE CONCRETO BATE-RODA, EFT 50x12x6cm NA COR AMARELO.                                                                                                         | M  | 35,00   |  | 0,00 | 0,00 | 1.010,39     | 1.253,11     | 0,00          | 0,00 | 0,00            | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0% |  |
| 21.4                                                                                                                                                                                                  | DESPESAS FINAIS                                                                                                                                                                                                       |    |         |  |      |      |              |              |               |      |                 |                   |           |           |      |      |    |  |
| 21.4.1                                                                                                                                                                                                | LIMPEZA                                                                                                                                                                                                               |    |         |  |      |      |              |              |               |      |                 |                   |           |           |      |      |    |  |
| 21.4.1.1                                                                                                                                                                                              | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                 | M2 | 3345,41 |  | 0,00 | 0,00 | 4.487,40     | 5.565,36     |               | 0,00 |                 |                   |           | 0,00      |      | 0,00 | 0% |  |
| TOTAL GERAL                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |  |      |      | SEM BDI      | COM BDI      | TOTAL MEDIÇÃO |      | MATERIAL C/ BDI | MÃO DE OBRA C/BDI | SEM BDI   | COM BDI   |      |      |    |  |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |  |      |      | 6.204.870,03 | 7.608.563,71 |               |      | 56.621,97       | 37.135,22         | 75.597,23 | 93.757,19 |      |      |    |  |
| ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA<br>CNPJ: 81.546.988/0001-90<br>INSCR. ESTADUAL: 252.721.047<br>RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO<br>CEP: 89820-000<br>XANXERÊ - SC<br>31 de janeiro de 2017. |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |  |      |      |              |              |               |      | 60,39%          | 39,61%            |           |           |      |      |    |  |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ</b><br><b>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS</b><br><b>NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e</b> | Número do RPS                                  | Número da nota<br>1230 |
|                                                                                                                                                                                                                               | Data da emissão da nota<br>06/02/2017 15:56:26 |                        |
|                                                                                                                                                                                                                               | Data do fato gerador<br>06/02/2017 15:56:26    |                        |
|                                                                                                                                                                                                                               | Código de verificação<br>9J6TP0MGJ             |                        |

ANGELA  
TEREZIN  
HA  
TEIXEIRA**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Nome fantasia:  
 Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
 CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90 Inscrição municipal: 3992  
 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro. CENTRO CEP: 89620-000  
 Complemento  
 Município: Xanxerê UF: SC  
 E-mail: ivanete@engedix.com.br Site:

Inscrição estadual: 252721047

Telefone: (49) 3433-3179

Celular:

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

Nome fantasia: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REG  
 Nome/Razão social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO  
 CPF/CNPJ: 02.482.005/0001-23 Inscrição municipal: 63 Inscrição estadual:  
 Endereço: ESTEVES JUNIOR Número: 395 Bairro. CENTRO  
 Complemento:  
 Município: Florianópolis UF: SC  
 E-mail: sepag@trt12.jus.br Telefone: Celular:

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor unitário | Qtd    | Valor do serviço | Base de cálculo (%)       | ISS |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|---------------------------|-----|
| Execução de serviços com fornecimento de material e mão de obra para a construção do prédio destinado ao novo Fórum trabalhista de Chapecó com área de 3.142,84 m² conforme contrato CP903/2014 e medição 20º.<br>ISS município de Chapecó - SC<br>CEI 51.229 22808/76<br>Retenção de INSS 3,5% conforme Lei da desoneração da folha de pagamento.<br>Valor do material - R\$ 56.621,97<br>Valor da mão de obra - R\$ 37.135,22 | 93.757,1900    | 1,0000 | 93.757,1900      | 93.757,19x2,00 = 1.875,14 |     |

**Forma de Pagamento**

| Parcela | Vencimento | Tipo    | Valor (R\$) | Parcela | Vencimento | Tipo | Valor (R\$) | Parcela | Vencimento | Tipo | Valor (R\$) |
|---------|------------|---------|-------------|---------|------------|------|-------------|---------|------------|------|-------------|
| 1       |            | À vista | 85.097,52   |         |            |      |             |         |            |      |             |

**RETENÇÕES FEDERAIS**

| PIS/PASEP                          | COFINS       | INSS                                 | IR           | CSLL       | Outras retenções |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|------------|------------------|
| R\$ 609,42                         | R\$ 2.812,72 | R\$ 1.299,73                         | R\$ 1.125,09 | R\$ 937,57 | R\$ 0,00         |
| <b>Valor bruto = R\$ 93.757,19</b> |              | <b>Valor líquido = R\$ 85.097,52</b> |              |            |                  |

**Códigos dos serviços:**

07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

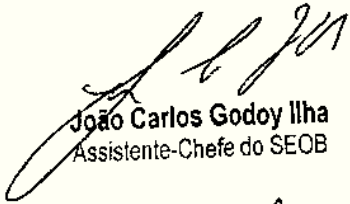
| Desc. condicionado(R\$) | Desc. incondicionado(R\$) | Deduções(R\$) | Base de cálculo(R\$) | Valor ISS(R\$) |
|-------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|----------------|
| 0,00                    | 0,00                      | 0,00          | 93.757,19            | 1.875,14       |

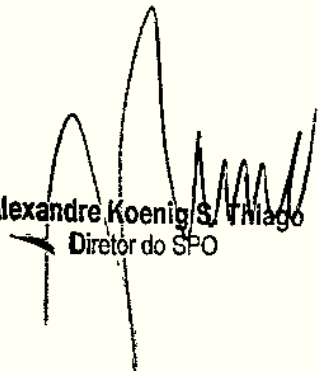


Documento 542 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2017.FGDR.XVSR:  
<http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>



Certifico que os serviços/materiais  
especificados na presente nota/fatura  
foram efetivamente prestados/entregues.  
Em 10/02/17

  
João Carlos Godoy Ilha  
Assistente-Chefe do SEOB

  
Alexandre Koenig S. Thiago  
Diretor do SPO

#### TERMO DE LIQUIDAÇÃO

Liquida-se o presente documento de  
acordo com o Artigo 63 da Lei nº 4.320/64.  
O documento refere-se ao original da  
1ª via, arquivado neste Setor.  
Em 10/02/17

  
EDINETE VOLPATO D. DE SOUZA  
Técnico Judiciário

15VE 2024

51.91 - 1 R\$ 84.820.60

36VE 313.

51.91 - 0 R\$ 8.936.59

CP. 9013/14.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS**  
**NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Número do RPS           | Número da nota      |
|                         | 1230                |
| Data da emissão da nota | 06/02/2017 15:56:26 |
| Data do fato gerador    | 06/02/2017 15:56:26 |
| Código de verificação   | 9J6TP0MGJ           |

#### PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome fantasia:  
 Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
 CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90 Inscrição municipal: 3992  
 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro: CENTRO CEP: 89820-000  
 Complemento:  
 Município: Xanxerê UF: SC  
 E-mail: ivanete@engedix.com.br Site:  
 Inscrição estadual: 252721047  
 Telefone: (49) 3433-3179  
 Celular:

#### TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome fantasia: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12a REG  
 Nome/Razão social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A REGIAO  
 CPF/CNPJ: 02.482.005/0001-23 Inscrição municipal: 63 Inscrição estadual:  
 Endereço: ESTEVES JUNIOR Número: 395 Bairro: CENTRO  
 Complemento:  
 Município: Florianópolis UF: SC  
 E-mail: sepag@trt12.jus.br Telefone: Celular:

#### OUTRAS INFORMAÇÕES

Natureza da operação: Tributação fora do município  
 Situação tributária do ISSQN: Retenção  
 Local da prestação do serviço: Chapecó

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei Complementar nº 2880, de 09 de dezembro de 2005, regulamentada pelo Decreto nº 317, de 30 de Novembro de 2010.

O ISS desta NFS-e é devido fora deste município.

Situação desta NFS-e: Retida

Dados para pagamento

Banco do Brasil

Agência 5239-6

CC 142778-4

Valor aproximado do tributo federal - R\$ 12.610,34 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 2.953,35 (3,15%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT

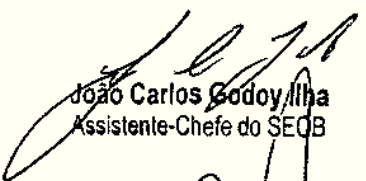


Verificar autenticidade

Certifico que os serviços/materiala  
especificados na presente nota/fatura  
foram efetivamente prestados/entregues.

Em 10/02/2017

10/02/2017

  
João Carlos Godoy/Iha  
Assistente-Chefe do SEOB

  
Alexandre Koenig S. Thiago  
Diretor do SPO



## ANEXO – V

### ATESTADO DE CONFORMIDADE PARA PAGAMENTO DA NOTA FISCAL

| LIQUIDAÇÃO DA NOTA FISCAL                                                                                                                                                                                    |          |     |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------|
| CONTRATO/PROAD Nº: 9013/14-                                                                                                                                                                                  | UNIDADE: |     |               |
| EMPRESA CONTRATADA:                                                                                                                                                                                          |          |     |               |
| PERÍODO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO:                                                                                                                                                                             | 13/08/17 |     |               |
| RESPONSÁVEL:                                                                                                                                                                                                 |          |     |               |
| Item                                                                                                                                                                                                         | SIM      | NÃO | Não se aplica |
| <b>1. NO INÍCIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:</b>                                                                                                                                                                |          |     |               |
| 1.1 Houve anotações em Carteira de Trabalho e Previdência Social                                                                                                                                             |          |     | x             |
| 1.2 Abertura de conta-depósito vinculada                                                                                                                                                                     |          |     | x             |
| 1.3 Apresentação da garantia contratual                                                                                                                                                                      |          |     | x             |
| 1.4 Relação de todos os empregados que prestarão serviço                                                                                                                                                     |          |     |               |
| 1.5 Houve o encaminhamento dos exames admissionais dos empregados                                                                                                                                            |          |     | x             |
| 1.6 Outros documentos exigidos no edital/contrato                                                                                                                                                            |          |     | x             |
| <b>2. NA LIQUIDAÇÃO MENSAL DA NOTA FISCAL:</b>                                                                                                                                                               |          |     |               |
| 2.1 O Fiscal de Contrato atestou a conformidade na prestação dos serviços (Caso afirmativo informar o número do marcador do referido documento do respectivo proad)                                          | x        |     |               |
| 2.2 Valor da Nota Fiscal corresponde ao valor contratual mensal                                                                                                                                              |          |     | x             |
| 2.3 Verificar se o CNPJ da contratada contido na Nota Fiscal é o mesmo que consta da Nota de Empenho)                                                                                                        | x        |     |               |
| 2.4 Período da prestação de serviços está correto (sempre corresponde ao mês anterior ao da fatura)                                                                                                          |          |     | x             |
| 2.5 Caso haja falta informada pelo Fiscal do Contrato, verificar se houve desconto respectivo na Nota Fiscal                                                                                                 |          |     | x             |
| <b>3. A CONTRATADA FORNECEU TODA A DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA DA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>                                                                               |          |     |               |
| 3.1 Aviso de férias e os respectivos comprovantes de quitação ao trabalhador                                                                                                                                 |          |     | x             |
| 3.2 Comprovantes de pagamento dos salários, vale-transporte e auxílio-alimentação dos empregados e cartão ponto                                                                                              |          |     | x             |
| 3.3 Verificar se a empresa realizou a retenção da contribuição previdenciária                                                                                                                                | x        |     |               |
| 3.4 Verificar se a empresa realizou o recolhimento dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço                                                                                                      |          |     | x             |
| <b>4. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DO FGTS POR MEIO DE:</b>                                                                                                                                                 |          |     |               |
| 4.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)                                                                                                                        | x        |     |               |
| 4.2 Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS (GRF) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet | x        |     |               |
| 4.3 Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)                                                                                                                                      | x        |     |               |
| 4.4 Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)                                                                                                                                                                | x        |     |               |
| <b>5. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DAS CONTRIBUIÇÕES AO INSS POR MEIO DE:</b>                                                                                                                               |          |     |               |
| 5.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)                                                                                                                        | x        |     |               |
| 5.2 Cópia do comprovante de declaração à Previdência                                                                                                                                                         | x        |     |               |
| 5.3 Cópia da Guia da Previdência Social (GPS) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet   | x        |     |               |

|                                                      |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 5.4                                                  | Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 5.5                                                  | Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| <b>6. NA ADMISSÃO/SUBSTITUIÇÃO DE TRABALHADORES:</b> |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 6.1                                                  | Houve anotação em Carteira de Trabalho e Previdência Social?                                                              |                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6.2                                                  | Houve encaminhamento dos exames admissionais dos empregados?                                                              |                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>7. NA DISPENSA DE TRABALHADORES:</b>              |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 7.1                                                  | Termo de rescisão de contrato de trabalho, devidamente homologado pelo Sindicato da categoria profissional do trabalhador |                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.2                                                  | Comprovante das verbas rescisórias devidamente assinado                                                                   |                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.3                                                  | Exames médicos demissionais dos empregados                                                                                |                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.4                                                  | Notificação de aviso prévio                                                                                               |                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>8. VALIDADE DAS CERTIDÕES NEGATIVAS:</b>          |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 8.1                                                  | Certidão negativa de débitos trabalhistas                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 8.2                                                  | GPS (INSS)                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 8.3                                                  | GRF (GFTS)                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 8.4                                                  | Certidão conjunta de débitos relativos as Tributos Federais                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 8.5                                                  | Certidão Dívida Ativa da União                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 8.6                                                  | Certidão Negativa de Débitos Salariais                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 8.7                                                  | Prova de regularidade com a Fazenda Estadual                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| 8.8                                                  | Prova de regularidade com a Fazenda Municipal                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                     |
| <b>9. OUTROS ITENS PREVISTOS NO EDITAL/CONTRATO</b>  |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 9.1                                                  |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 9.2                                                  |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 9.3                                                  |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 9.4                                                  |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 9.5                                                  |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |
| 9.6                                                  |                                                                                                                           |                                     |  |                                     |

EDINETE VOLRATO D. DE SOUZA  
Técnico Judiciário

\_\_\_ SIAFI2017-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL)\_\_\_\_\_

16/02/17 17:25

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 16Fev17 TIPO OB: 59

NUMERO : 2017OB800505

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 00000000/0001-91 - BANCO DO BRASIL SA

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2017NP000234 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 000598749-0

PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 1.875,14

IDENT. TRANSFER. :

LISTA FATURA: 2017LF000090

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 16/02/17

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NOTA FISCAL 1230 - ENGEDIÇÃO DE ENGENHARIA.

PROAD 9013/2014

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF6=DETALHA LISTA PF12=RETORNA



Documento 546 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2017.LKHC.NQFZ:  
<http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>



16/02/17 17:25 USUARIO : GAMBA  
DATA EMISSAO : 16Fev17 TIPO OB: 59 NUMERO : 2017OB800505  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632  
FAVORECIDO : 00000000/0001-91 - BANCO DO BRASIL SA  
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA  
VALOR : 1.875,14  
L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS.ORC VALOR  
01 401006 2015NE002024400 44905191 1.875,14  
02 531741 2015NE002024 1.875,14  
03 561602 0181151130400D 1.875,14  
  
LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 16Fev17 14:17  
PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

16/02/17 17:25 USUARIO : GAMBA  
DATA EMISSAO : 16Fev17 TIPO OB: 12 NUMERO : 2017OB800506  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632  
FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDI X SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784  
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2017NP000234 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP  
NUMERO BANCARIO : 000598756-3 PROCESSO : CP-9013/2014  
VALOR : 85.097,52

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 1230 - CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ. 20  
A. MEDIÇÃO. PROAD 9013/2014. REPRESENTA 1,18 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO  
44,62 P.P., CÓDIGO DO PROJETO 135U.

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

16/02/17 17:25 USUARIO : GAMBA  
DATA EMISSAO : 16Fev17 TIPO OB: 12 NUMERO : 2017OB800506  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632  
FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDI X SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784  
VALOR : 85.097,52  
L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS. ORC VALOR  
01 401006 2015NE002024400 44905191 76.160,93  
02 401006 2016NE000313400 44905191 8.936,59  
03 531814 2015NE002024 213110400 44905191 76.160,93  
04 531814 2016NE000313 213110400 44905191 8.936,59  
05 561602 01000000000400D 8.936,59  
06 561602 0181151130400D 76.160,93  
LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 16Fev17 14:17  
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA



16/02/17 17:25 USUARIO : GAMBA  
DATA EMISSAO : 16Fev17 VENCIMENTO: 16Fev17 NUMERO : 2017DF800172  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
CONTRIBUINTE : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO  
PROCESSO : CP-9013/2014 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2017NP000234  
PERIODO APURACAO : 16Fev17 PERCENTUAL :  
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
RECEITA : 6147  
VALORES BASE DE CALCULO : 93757,19  
RECEITA : 5.484,80  
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 16/02/17  
TOTAL : 5.484,80

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições retidas no Pagamento da nota fiscal 1230  
- Construção do Fórum Trabalhista de Chapecó. 20a. Medição. proad 9013/2014. R  
epresenta 1,18 p.p. do total da obra, acumulado 44,62 p.p.,

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 16Fev17 14:17  
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

16/02/17 17:25 USUARIO : GAMBA  
DATA EMISSAO : 16Fev17 NUMERO : 2017GP800038  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013/00001-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGIAO  
RECOLHEDOR : 512292280876  
CODIGO DE PGTO : 2682 - CONTRIB RET S/A NF/FATURA PRESTADORA SERV-CEI  
COMPETENCIA : FEV17  
RECURSO : 3  
PROCESSO : CP-9013/2014  
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2017NP000234 NUMERO REMESSA :

QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02

009/ 3582 , EM 16/02/17

VALOR INSS : 1.299,73

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 1.299,73

#### OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição retida no Pagamento da nota fiscal 1230 - Construção do Fórum Trabalhista de Chapecó. 20a. Medição. proad 9013/2014. Representa 1,18 p.p. do total da obra, acumulado 44,62 p.p., código do projeto 135U.

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 16Fev17 14:18

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA