

OBRA: TBT Blapici

**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005304

D/SEMANA

quarta

D/MÊS

27/07/16

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 27/07/16

DECORRIDO

50%

RESTANTE

41

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

1

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   | 1    | 4     | 4           | AUX.. ARMAÇÃO  |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO | 1    | 8     | 8           | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     | 1    |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  | 1    | 8     | 8           | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 1    | 8     | 8           | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

deformo reservatório

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

JDB

27/07/16

J

03/09

OBRA: 787 Elapira

**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005305

D/SEMANA

quinta

D/MÊS

28/07/16

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 28/07/16

DECORRIDO

502

RESTANTE

40

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   | 1    | 4     | 4           | AUX.. ARMAÇÃO  |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO | 1    | 8     | 8           | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     | 1    | 8     | 8           | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  | 1    | 8     | 8           | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 1    | 8     | 8           | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

alvario terreno

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

EL

28/07/16

J

13/09



OBRA:

T37 Sapeira



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005306

D/SEMANA

sexta

D/MÊS

29/07/16

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 29-07-16

DECORRIDO

50

RESTANTE

39

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   | 1    | 4     | 4           | AUX.. ARMAÇÃO  |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRICISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  | 1    | 8     | 8           | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     |      |       |             | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

guarda corpo

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

29/07/16

27/07

OBRA: 737 8Shapeco



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005307

D/SEMANA

segunda

D/MÊS

01-08-16

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 01-08-16

DECORRIDO

506

RESTANTE

36

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   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  | 2    | 8     | 1           | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     |      |       |             | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

limpeza obra

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

PR

DATA

01/08/16

FISCALIZAÇÃO

J

DATA

13/09



OBRA: 121 Chuzeira

**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005308

D/SEMANA

Terça-feira

D/MÊS

02-08

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 02-08-16

DECORRIDO

507

RESTANTE

35

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   | 1    | 4     | 4           | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  | 1    | 8     | 8           | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO | 1    | 8     | 8           | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     | 2    | 8     | 16          | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  | 1    | 8     | 8           | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     |      |       |             | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

- limpeza da obra
- levantamento

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DR

DATA

02/08/16

FISCALIZAÇÃO

DATA

13/08

OBRA:

TERT InuPerc



# ENGEDIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005309

D/SEMANA

Quarta Fei.

D/MÊS

03-08

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 03-08-16

DECORRIDO

508

RESTANTE

34

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   | 1    | 4     | 4           | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRICISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     | 2    | 8     | 16          | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 1    | 8     | 8           | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- levantamento

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

PR

03/08/16

/

13/06



OBRA: 727 InoPerc

**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005310

D/SEMANA

Quinta-feira

D/MÊS

04.08

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 04.08.16

DECORRIDO

509

RESTANTE

23

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 1    | 8     | 8           | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Limpeza da obra

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

PR

04/08/16

13/08

OBRA:

TBT Superce



# ENGEDIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005311

D/SEMANA

Sexta-Fei.

D/MÊS

05.08

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA:

05.08.16

DECORRIDO

510

RESTANTE

32

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   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 1    | 8     | 8           | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- limpeza da obra

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

05/08/16

7

15/08



OBRA: TRT Chapéu



# ENGEDIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005312

D/SEMANA

Segunda-feira

D/MÊS

08.8

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 08.08.16

DECORRIDO

511

RESTANTE

31

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 1    | 8     | 8           | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

- Desforma reservatório
- limpeza da obra

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

JK

08/08/16

H

13/10/16

OBRA: *TRT Chapecó***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005313**

D/SEMANA

*Terça-feira*

D/MÊS

*09-09*

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: *09-08-16*

DECORRIDO

*51*

RESTANTE

*30*

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE     | HORAS    | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|----------|----------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |          |          |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |          |          |             | ELETRICISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |          |          |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |          |          |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |          |          |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |          |          |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |          |          |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | <i>1</i> | <i>8</i> | <i>8</i>    | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |          |          |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Desforma do bloco reservatório
- Limpeza da obra

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

*DR**09/08/16**[Assinatura]**12/01*



OBRA:

TBT Chopere



ENGEDIIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005314

D/SEMANA

Aresta - Jure

D/MÊS

10-08

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

10-08-16

DECORRIDO

509

RESTANTE

29

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA       | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|-----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO    |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRICISTA     |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR       |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR          |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.    |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL    |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM. BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     |      |       |             | CAMINHÃO PIPA   |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL           |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Reforma da hidráulica
- Limpeza da obra

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

PR

10/08/16

/

13/08

OBRA:

T2T Inopere



# ENGEDIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005315

D/SEMANA

Quinta-feira

D/MÊS

11-08

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 11-08-16

DECORRIDO

300 513

RESTANTE

28

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   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Limpeza da obra  
- Desforma

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

PR

DATA

11/08/16

FISCALIZAÇÃO

19

DATA

13/08



OBRA: *72T Chapão***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005316**

D/SEMANA

*Sexta-feira*

D/MÊS

*12-8*

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA:

*12-08-16*

DECORRIDO

*514 50H*

RESTANTE

*27*

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

*9*

TARDE

*4*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE     | HORAS    | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|----------|----------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |          |          |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |          |          |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |          |          |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |          |          |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |          |          |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |          |          |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |          |          |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | <i>2</i> | <i>8</i> | <i>16</i>   | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |          |          |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

*- Limpeza de obra**- Desforma*

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*DR*

DATA

*12/08/16*

FISCALIZAÇÃO

*[assinatura]*

DATA

*13/08*

OBRA: *TRT Jacu***ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005317

D/SEMANA

*Segunda-feira*

D/MÊS

15-08

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 15-08-16

DECORRIDO

515

RESTANTE

36

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

*✓*

TARDE

*✓*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

- Limpeza do obra
- Revisão de Tapume

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*SR*

DATA

15/08/16

FISCALIZAÇÃO

*[assinatura]*

DATA

13/09



OBRA: T21 Chape

**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005318

D/SEMANA

terça-feira

D/MÊS

16/08

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 16/08/16

DECORRIDO

5/6

RESTANTE

25

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   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Revisão de Tapume  
e limpeza da calçada

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

16/08/16

7

13/08

OBRA: *TRT Chapaco***ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005319**

D/SEMANA

*Quarta Fei-*

D/MÊS

*12-08*

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

*12-08-16*

DECORRIDO

*512*

RESTANTE

*24*

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

*9*

TARDE

*5*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE     | HORAS    | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|----------|----------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |          |          |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |          |          |             | ELETRICISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |          |          |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |          |          |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |          |          |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |          |          |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |          |          |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | <i>2</i> | <i>8</i> | <i>16</i>   | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |          |          |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Retirada das madeiras do interior da obra
- Limpeza do terreno

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*PR*

DATA

*17/08/16*

FISCALIZAÇÃO

*19*

DATA

*13/09*



OBRA:

TRT Chupeco



ENGEDIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005320

D/SEMANA

Quarta-feira

D/MÊS

18/08

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA 18-08-10

DECORRIDO

518

RESTANTE

23

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   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Retirada da madeira do interior da obra

- Limpeza do terreno

- Revisão de guarda-corpo

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

PR

DATA

18/08/16

FISCALIZAÇÃO

DATA

23/08

OBRA:

+12+ Chapéu



ENGEDIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005321

D/SEMANA

Sexta-feira

D/MÊS

19-08

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 19-08-16

DECORRIDO

519

RESTANTE

22

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX.. ARMAÇÃO  |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

- Revisão dos guarda-copo de elev

- Retirada da madeira

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

OR

19/08/16

[Assinatura]

17/08



OBRA: T21 Chapão



# ENGEDIX

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005322

D/SEMANA

Segunda-feira

D/MÊS

22-08-10

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 22-08-16

DECORRIDO

520

REstante

23

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

3

TARDE

3

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

- Revisão do quadro-corpo

- Limpeza da obra

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

PR

22/08/16

3

13/09

OBRA: *TRT Chapéu***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005323**

D/SEMANA

*Terça - 14h*

D/MÊS

*23-08-16*

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: *23-08-16*

DECORRIDO

*521*

RESTANTE

*20*

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

*9*

TARDE

*✓*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE     | HORAS    | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|----------|----------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |          |          |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |          |          |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |          |          |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |          |          |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |          |          |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |          |          |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |          |          |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | <i>2</i> | <i>8</i> | <i>16</i>   | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |          |          |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

*- Limpeza da obra*

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*DR*

DATA

*03/08/16*

FISCALIZAÇÃO

*9*

DATA

*13/05*



OBRA: *mt Diaporo***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005324

D/SEMANA

*Quarta Fev*

D/MÊS

24-08-16

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA:

24-08-16

DECORRIDO

522

RESTANTE

19

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

J

TARDE

x

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA       | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|-----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO    |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA     |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR       |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR          |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.    |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL    |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM. BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA   |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL           |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

*- Limpeza da obra*

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*CR*

DATA

24/08/16

FISCALIZAÇÃO

*J*

DATA

13/09

OBRA: *TRT - Chapão***ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005325**

D/SEMANA

*25-08-16*

D/MÊS

*Agosto/16*

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA:

*25-08-16*

DECORRIDO

*521*

RESTANTE

*18*

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

*5**5*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |      |       |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     |      |       |             | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |      |       |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

*- Período  
da obra concluída*

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

*13/10*



OBRA: *H2T - Duplex***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005326**

D/SEMANA

*Sexta-feira*

D/MÊS

*26/08/16*

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: *26/08/16*

DECORRIDO

*524*

RESTANTE

*13*

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   |          |          |             | AUX.. ARMAÇÃO  |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |          |          |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |          |          |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |          |          |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |          |          |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |          |          |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |          |          |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | <i>2</i> | <i>8</i> | <i>16</i>   | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |          |          |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

- Retirada da madeira no interior da obra*
- Limpeza de barraca*

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*ΦR*

DATA

*26/08/16*

FISCALIZAÇÃO

*[Assinatura]*

DATA

*13/09*

OBRA: *TRT - Chafiz***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

005327

D/SEMANA

*Segunda-feira*

D/MÊS

29-08

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 29-08-16

DECORRIDO

525

RESTANTE

16

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   |      |       |             | AUX.. ARMAÇÃO  |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |      |       |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |      |       |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |      |       |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |      |       |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |      |       |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |      |       |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | 2    | 8     | 16          | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| <b>TOTAL</b> |      |       |             | <b>TOTAL</b>   |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

- Descarga de material  
para montagem da  
alvenaria, distribuições  
nos andares

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*PR*

DATA

29/08/16

FISCALIZAÇÃO

*[assinatura]*

DATA

13/09



OBRA: *721 - Depoimento***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005328**

D/SEMANA

*Terça-Feira*

D/MÊS

*30-8*

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: *30/08/16*

DECORRIDO

*520*

RESTANTE

*19*

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

*1*

TARDE

*2*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE     | HORAS    | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|----------|----------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |          |          |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |          |          |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |          |          |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |          |          |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |          |          |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |          |          |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |          |          |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | <i>2</i> | <i>8</i> | <i>16</i>   | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |          |          |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

*- Distribuição do material  
(tiplos) para conclusão  
do levantamento*

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*PR*

DATA

*30/08/16*

FISCALIZAÇÃO

*7*

DATA

*13/10*

OBRA: *TRT - ebepeco***ENGEDIX**

soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

**005329**

D/SEMANA

*Quarta-feira*

D/MÊS

*31-08*

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA:

*31-08-10*

DECORRIDO

*22*

RESTANTE

*13*

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

*1*

TARDE

*2*

## PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

| CATEGORIA    | QTDE     | HORAS    | TOTAL H/DIA | CATEGORIA      | QTDE | HORAS | TOTAL H/DIA |
|--------------|----------|----------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| ENGENHEIRO   |          |          |             | AUX. ARMAÇÃO   |      |       |             |
| ESTAGIÁRIO   |          |          |             | ELETRECISTA    |      |       |             |
| ENC. GERAL   |          |          |             | ENCANADOR      |      |       |             |
| ENCARREGADO  |          |          |             | PINTOR         |      |       |             |
| ENC. ARMAÇÃO |          |          |             | RETRO ESCAV.   |      |       |             |
| PEDREIRO     |          |          |             | COMP. MANUAL   |      |       |             |
| CARPINTEIRO  |          |          |             | CAM.BASCULANTE |      |       |             |
| SERVENTE     | <i>2</i> | <i>8</i> | <i>16</i>   | CAMINHÃO PIPA  |      |       |             |
| TOTAL        |          |          |             | TOTAL          |      |       |             |

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

*- Distribuição do material  
(tijolos) na cobertura  
para finalização do  
brentamento*

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

*DR*

DATA

*31/08/10*

FISCALIZAÇÃO

*[assinatura]*

DATA

*13/09*



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (valores com BDI)

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: | TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO                       |
| OBRA:         | FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ                        |
| LOCAL:        | RUA RUI BARBOSA, 239 E - BAIRRO CENTRO   CHAPECÓ/SC |
| PRAZO:        | 18 MESES                                            |
| REVISÃO:      | 03                                                  |

| ITEM             | DISCRIMINAÇÃO                           | 12º MES - 31/01/2016 A 29/02/2016 |        | 13º MES - 11/03/2016 A 05/04/2016 |        | 14º MES - 06/04/2016 A 12/05/2016 |        | 15º MES - 01/05/2016 A 30/05/2016 |        | 16º MES- 27/07/2016 A 30/08/2016 |        | 17º MES- 31/08/2016 A 30/09/2016 |        | 18º MES-01/10/2016 A 31/10/2016 |         | 19º MES-01/11/2016 A 30/11/2016 |        | 20º MES-01/12/2016 A 31/12/2016 |        | 21º MES-01/01/2017 A 30/01/2017 |        | 22º MES-01/02/2017 A 28/02/2017 |        | TOTAIS           |         |
|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|---------------------------------|---------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|------------------|---------|
|                  |                                         | R\$                               | %      | R\$                               | %      | R\$                               | %      | R\$                               | %      | R\$                              | %      | R\$                              | %      | R\$                             | %       | R\$                             | %      | R\$                             | %      | R\$                             | %      | R\$                             | %      | Total R\$        | %       |
| 01               | DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 14.674,99                         | 12,39% | 5.392,77                          | 4,55%  | 17.704,91                         | 14,94% | 15.034,83                         | 12,69% | 37.714,18                        | 31,84% | (7.447,32)                       | -6,29% | 7.078,57                        | 5,98%   | 7.078,57                        | 5,98%  | 7.078,57                        | 5,98%  | 7.078,57                        | 5,98%  | 7.078,57                        | 5,98%  | 118.467,22       | 100,00% |
| 02               | SERVIÇOS PRELIMINARES                   |                                   |        | 32.580,71                         |        | 180,82                            |        | 180,82                            |        | 361,65                           |        | 180,82                           |        | 180,82                          |         | 180,82                          |        | 180,82                          |        | 180,82                          |        | 180,82                          |        |                  |         |
| 04               | SUPERESTRUTURA IN LOCO                  | 7.390,29                          | 11,61% | 23.305,19                         | 36,60% | 46.270,95                         | 72,67% | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | (13.295,46)                     | -20,88% | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | 63.670,98        | 100,00% |
| 05               | IMPERMEABILIZAÇÕES                      |                                   |        |                                   |        |                                   |        |                                   |        |                                  |        | -                                |        | 5.474,35                        |         |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                  |         |
| 06               | PAREDES E PAINÉIS                       | 27.271,39                         | 16,33% | 32.527,46                         | 19,48% | 28.627,42                         | 17,14% | 45.555,83                         | 27,28% | 8.388,38                         | 5,02%  | 14.995,56                        | 8,98%  | 3.032,54                        | 1,82%   | 4.500,00                        | 2,69%  | 2.100,00                        | 1,26%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | 166.998,58       | 100,00% |
| 07               | COBERTURA                               | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | 30.590,01                       | 33,77%  | 32.000,00                       | 35,32% | 28.000,00                       | 30,91% | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | 90.590,01        | 100,00% |
| 08               | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS            | -                                 | 0,00%  |                                   | 0,00%  |                                   | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | 2.000,00                        | 9,52%   | 4.000,00                        | 19,05% | 5.000,00                        | 23,81% | 5.000,00                        | 23,81% | 5.000,00                        | 23,81% | 21.000,00        | 100,00% |
| 09               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   | -                                 | 0,00%  |                                   | 0,00%  |                                   | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | 2.000,00                        | 9,30%   | 4.500,00                        | 20,93% | 5.000,00                        | 23,26% | 5.000,00                        | 23,26% | 5.000,00                        | 23,26% | 21.500,00        | 100,00% |
| 10               | INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO      | -                                 | 0,00%  |                                   | 0,00%  |                                   | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                               | 0,00%   | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | 1.000,00                        | 50,00% | 1.000,00                        | 50,00% | 2.000,00         | 100,00% |
| 12               | INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO | -                                 | 0,00%  |                                   | 0,00%  |                                   | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | 2.000,00                        | 100,00% | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | 2.000,00         | 100,00% |
| 13               | REVESTIMENTOS                           | -                                 | 0,00%  |                                   | 0,00%  |                                   | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | 12.000,00                       | 16,67%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | 35.000,00                       | 48,61% | 25.000,00                       | 34,72% | 72.000,00        | 100,00% |
| 18               | ELEVADORES                              | 96.000,00                         | 24,27% | 20.714,96                         | 5,24%  | 20.714,96                         | 5,24%  | 20.714,96                         | 5,24%  | 41.429,93                        | 10,47% | 32.674,12                        | 8,26%  | 32.674,12                       | 8,26%   | 32.674,12                       | 8,26%  | 32.674,12                       | 8,26%  | 32.674,12                       | 8,26%  | 32.674,12                       | 8,26%  | 395.619,54       | 100,00% |
| 23               | 2º ADITIVO DE VALORES                   | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                               | 0,00%   | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                | 0,00%   |
| 24               | REAJUSTE DE PREÇOS - PASSADO            | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                               | 0,00%   | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | 81.486,45        | 0,00%   |
| 25               | REAJUSTE DE PREÇOS - FUTURO             | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                 | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                                | 0,00%  | -                               | 0,00%   | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                               | 0,00%  | -                | 0,00%   |
| TOTAL DO MES R\$ |                                         | R\$ 145.336,68                    |        | R\$ 114.521,10                    |        | R\$ 113.499,07                    |        | R\$ 81.466,45                     |        | R\$ 87.894,14                    |        | R\$ 40.403,18                    |        | R\$ 83.734,95                   |         | R\$ 84.933,51                   |        | R\$ 80.033,51                   |        | R\$ 85.933,51                   |        | R\$ 75.933,51                   |        | R\$ 1.035.332,78 |         |
| TOTAL ACUMULADO  |                                         | R\$ 145.336,68                    |        | R\$ 259.857,78                    |        | R\$ 373.356,85                    |        | R\$ 454.843,30                    |        | R\$ 542.737,44                   |        | R\$ 583.140,62                   |        | R\$ 666.875,58                  |         | R\$ 751.809,09                  |        | R\$ 831.842,60                  |        | R\$ 917.776,11                  |        | R\$ 993.709,62                  |        | R\$ 993.709,62   |         |

NOTA EXPLICATIVA:

- **DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:** ESTÃO INCLUSOS NESTE ITEM DESPESAS MENSAIS FIXAS DE LUZ, ÁGUA, TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS E O ELEVADOR DE OBRA NECESSÁRIO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS NOS PAVIMENTOS;
- **SERVIÇOS Á SEREM EXECUTADOS:** SERÁ FINALIZADA A SUPRA ESTRUTURA; ALVENARIA INTERNA E EXTERNA; COBERTURA; INSTALAÇÕES NECESSÁRIAS PARA LIBERAÇÃO DA COBERTURA E TAMBÉM DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA REVESTIMENTO.
- **ELEVADORES:** O ELEVADORES JÁ FORAM ADQUIRIDOS INCLUSIVE SEU PAGAMENTO ESTA EM FASE DE QUITAÇÃO , LOGO, PEDIMOS QUE SEJA FEITO O REPASSE DE 70% DO VALOR DO EQUIPAMENTO PARA QUITAÇÃO DE DÉBITO, A SER PAGO UMA PARCELA MAIOR NESTE MÊS, (POIS TEREMOS O DESEMBOLSO MAIOR) E O RESTANTE EM PARCELAS FIXAS ATÉ DEZEMBRO. O RESTANTE SERÁ PAGO SOMENTE APOS A INSTALAÇÃO NO EQUIPAMENTO NA OBRA.
- **ADITIVO DE VALORES:** SUGERIMOS O PAGAMENTO DESTA ITEM NA ÍNTEGRA POIS O MESMO JÁ ENCONTRA-SE 100% EXECUTADO, SÃO SERVIÇOS REFERENTES AS INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO E PRINCIPALMENTE AOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DECORRETES NO ATRAZO NO INÍCIO DA OBRA POR CONTA DAS FUNDAÇÕES.
- **REAJUSTE DE PREÇOS - PASSADO:** CONFORME PREVISTO EM CONTRATO SOLICITAMOS A QUITAÇÃO IMEDIATA DO REAJUSTE DE PREÇO DAS NOTAS JÁ EMITIDAS
- **REAJUSTE DE PREÇOS - FUTURO:** AS DEMAIS NOTAS SERÃO PAGAS DE ACORDO COM O DECORRER DOS TRABALHOS MEDIANTE A EMISSÃO DAS NOTAS FISCAIS.

ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 81.546.988/0001-90  
INSCR. ESTADUAL: 252.721.047  
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO  
CEP: 89820-000  
XANXERÊ - SC  
10 de MARÇO de 2016.

Eng.º Civil Jélder Antonio Bavaresco  
Crea/SC: 025406-5  
Responsável Técnico

|                                                                        |  |  |  |                            |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIAO                               |  |  |  | 16ª MEDIÇÃO                |  |  |  |
| Obra: Construção do TRT de Chapecó                                     |  |  |  | MEDIÇÃO REFERENTE A AGOSTO |  |  |  |
| Local: Chapecó / SC                                                    |  |  |  | Período:                   |  |  |  |
| CONTRATO: Termo de Contrato - CP 9013/2014                             |  |  |  | 27/07/2016 a 30/08/2016    |  |  |  |
| EMPRESA: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA                           |  |  |  | R\$ 7.608.563,71           |  |  |  |
| CNPJ: 81.546.988/0001-90                                               |  |  |  | Esta Medição               |  |  |  |
| Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000 |  |  |  | R\$ 87.894,14              |  |  |  |
| Fone:49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br          |  |  |  | Medição Acumulada          |  |  |  |
| Arq. DIANA RODIGHIERI                                                  |  |  |  | R\$ 2.762.011,87           |  |  |  |
| CAU 113565-1                                                           |  |  |  | Saldo Contrato             |  |  |  |
| VALOR DO CONTRATO: R\$7.608.563,71                                     |  |  |  | R\$ 4.846.551,84           |  |  |  |
| 36,30%                                                                 |  |  |  |                            |  |  |  |

| TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO<br>FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ |                                                                                                                                                                                              |      |                   | BDI =        |                | 24,02%        |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------|------|
|                                                               |                                                                                                                                                                                              |      |                   | 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                                                                                                                                                             |      |                   |              |                |               |                             |                             | 772.109,87             | 25.900,94                 | 4.508,33               | 32.132,86                 | 5.001,33              | 30.409,27             | 37.714,18     | 37.714,18 |      |
| 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          | 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          | 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          | 0,00      | 100% |
| 1.2                                                           | ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                      |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.2.1                                                         | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA OBRA                                                                                                                                                              |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.2.1.1                                                       | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA 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          | 0,00      | 100% |
| 1.2.2                                                         | MEDIDORES DE CONSUMO DE AGUA E ENERGIA NA OBRA                                                                                                                                               |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.2.2.1                                                       | HIDROMETRO PARA CONTROLE E COBRANÇA DE AGUA 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          | 0,00      | 100% |
| 1.3                                                           | CONSUMO                                                                                                                                                                                      |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.3.1                                                         | CONSUMO MENSAL DE AGUA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                                                                                       | MÊS  | 18,00             | 2,00         | 14,00          | 16,00         | 7.269,59                    | 9.015,89                    | 807,73                 | 0,00                      | 1.001,77               | 0,00                      | 807,73                | 1.001,77              | 1.001,77      | 1.001,77  | 89%  |
| 1.3.2                                                         | CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELETRICA PARA CONSTRUÇÃO                                                                                                                                           | MÊS  | 18,00             | 2,00         | 14,00          | 16,00         | 11.974,79                   | 14.851,37                   | 1.330,53               | 0,00                      | 1.650,15               | 0,00                      | 1.330,53              | 1.650,15              | 1.650,15      | 1.650,15  | 89%  |
| 1.4                                                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                  |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.4.1                                                         | ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)                                                                                                                                            | MÊS  | 1584,00           | 37,00        | 880,00         | 917,00        | 117.741,50                  | 146.025,36                  | 0,00                   | 2.750,27                  | 0,00                   | 3.410,95                  | 2.750,27              | 3.410,95              | 3.410,95      | 3.410,95  | 58%  |
| 1.4.2                                                         | ENGENHEIRO ELETRICISTA 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          | 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          | 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          | 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          | 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          | 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          | 0,00      | 56%  |
| 1.5                                                           | DESPESAS DA ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                        |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.5.1                                                         | ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS                                                                                                                                                                  | MÊS  | 18,00             | 3,00         | 13,00          | 16,00         | 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     | 17.901,58 | 89%  |
| 1.5.2                                                         | TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS                                                                                                                                                                   | MÊS  | 18,00             | 3,00         | 13,00          | 16,00         | 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      | 5.967,19  | 89%  |
| 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          | 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          | 0,00      | 100% |
| 1.6                                                           | SISTEMA DE RETIRADA/DESCARTE DE RESIDUOS DA OBRA                                                                                                                                             |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.6.1                                                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                          | M3   | 360,00            | 30,00        | 250,00         | 280,00        | 5.714,19                    | 7.086,86                    | 168,84                 | 307,35                    | 209,39                 | 381,18                    | 476,18                | 590,57                | 590,57        | 590,57    | 78%  |
| 1.7                                                           | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA                                                                                                                                                                   |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.7.1                                                         | LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                                                                                                                   | MÊS  | 18,00             | 5,00         | 13,00          | 18,00         | 5.222,56                    | 6.477,12                    | 0,00                   | 1.450,71                  | 0,00                   | 1.799,20                  | 1.450,71              | 1.799,20              | 1.799,20      | 1.799,20  | 100% |
| 1.8                                                           | EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                            |      |                   |              |                |               |                             |                             |                        |                           |                        |                           |                       |                       |               |           |      |
| 1.8.1                                                         | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO POR MÊS EM 3 MESES- REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)                                                               | M2   | 1000,00           | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 8.748,00                    | 10.849,44                   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                  | 0,00          | 0,00      | 0%   |
| 1.8.2                                                         | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDAIME TUBULAR - 1 MÊS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'ÁGUA)                                                                                | 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          | 0,00      | 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       | 1900,66        | 2480,88       | 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      | 5.392,77  | 25%  |
| 2                                                             | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                        |      |                   |              |                |               |                             |                             | 135.803,89             | 291,60                    | 0,00                   | 391,60                    | 0,00                  | 291,60                | 361,65        | 361,65    |      |
| 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          | 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          | 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          | 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 | 0,00 | 1350,00 | 1350,00 | 26.768,88    | 33.199,30  | 0,00   | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68%  |
| 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    | 2,00 | 14,00   | 16,00   | 2.624,40     | 3.254,83   | 291,60 | 0,00 | 361,65 | 0,00 | 291,60 | 361,65 | 361,65 | 89%  |
| 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 | 3734,94  | 3734,94  | 69.521,43  | 86.221,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100%    |  |
| 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>PARADES</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>PARADES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |        |          |          | 692.265,96 | 3.862,95   | 2.900,67 | 4.790,93 | 3.005,43 | 6.763,62 | 8.388,38 | 8.388,38 |          |          |      |
| 6.1     | <b>ALVENARIAS INTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.1.1   | <b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          | 8.388,38 |      |
| 6.1.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO 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   | 0,00   | 339,20   | 339,20   | 21.375,01  | 26.509,71  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 97%  |
| 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   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2.992,03   | 3.710,78   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 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   | 14,00  | 103,00   | 117,00   | 1.274,85   | 1.581,09   | 100,29   | 52,25    | 124,38   | 64,81    | 152,55   | 189,19   | 189,19   | 189,19   | 100% |
| 6.2     | <b>ALVENARIAS EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.2.1   | <b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |          |          |            |            |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| 6.2.1.1 | ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 1.765,43 | 131,00 | 1531,43  | 1662,43  | 89.094,61  | 110.496,92 | 3.762,66 | 2.848,42 | 4.666,53 | 3.532,66 | 6.611,08 | 8.199,19 | 8.199,19 | 8.199,19 | 94%  |
| 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   | 0,00   | 232,90   | 232,90   | 20.341,31  | 25.227,70  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 70%  |
| 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   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3.464,98   | 4.297,34   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0%   |
| 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 | PAREDE 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 | PAREDE 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%   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|------|------|------------|-------------------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| <b>6.3.4</b> | <b>DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 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% |
| <b>6.3.5</b> | <b>BRISE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 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% |
| <b>6.4</b>   | <b>FORROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| <b>6.4.1</b> | <b>FORRO FIBROMINERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 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% |
| <b>6.4.2</b> | <b>FORRO DE PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 6.4.2.1      | FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, 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% |
| <b>6.4.3</b> | <b>FORRO DE GESSO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 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% |
| <b>7</b>     | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |  |      |      |            | <b>97.276,66</b>  |      |      |      |             | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |             |    |
| <b>7.1</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| <b>7.1.1</b> | <b>ESTRUTUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 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 | 0,00 | 36.457,59  | 45.215,43         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 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% |
| <b>7.1.2</b> | <b>TELHAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 7.1.2.1      | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXACAO E VEDACAO                                                                                                                                                                                         | M2 | 665,15   |  | 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% |
| <b>7.1.3</b> | <b>CALHAS E RUFOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 7.1.3.1      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 33cm.                                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 84,65    |  | 0,00 | 0,00 | 1.943,45   | 2.410,30          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 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   |  | 0,00 | 0,00 | 2.530,46   | 3.138,32          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| <b>8</b>     | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |  |      |      |            | <b>137.433,68</b> |      |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |    |
| <b>8.1</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| <b>8.1.1</b> | <b>A.FRIA - (TUBULAÇÃO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 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 | 0,00 | 3.245,51   | 4.025,14          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0% |
| 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% |
| <b>8.1.2</b> | <b>A.FRIA - (CONEXÕES/ACESSÓRIOS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |  |      |      |            |                   |      |      |      |             |             |             |             |             |    |
| 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 | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO 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 | SIFAO 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 INSTALACAO 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 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                  | 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 | VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | 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 (POTAVEL) 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 / EFLUENTES                                                                      |    |        |      |       |       |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 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 EINSTALACAO                           | M  | 792,00 | 0,00 | 47,00 | 47,00 | 26.258,70 | 32.566,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6%   |
| 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  | ESCAVACAO 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 ANEIS - 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 ANEIS - 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(CJ.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                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |      |       |       |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9.1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |      |       |       |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9.1.1    | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 23,1KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL.FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Delta/ Estrela) 60HZ, 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   | PÁRA-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: Wetzel 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: Wetzel 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 MANOBRA. 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% |
| 9.1.17 | ARMAÇAO 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% |
| 9.1.18 | LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO 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% |
| 9.1.19 | MANILHA SAPATILHA PARA CABOS DE ALUMINIO 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% |
| 9.1.20 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corlio 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% |
| 9.1.21 | CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL #25,0mm² / 750V PARA CONEXAO 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 9.1.28 | CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 9.1.35 | CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corlio 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% |
| 9.1.36 | CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corlio 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% |
| 9.1.37 | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corlio 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% |
| 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% |
| 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% |
| 9.1.40 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, 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% |
| 9.1.41 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, 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% |
| 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% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |      |        |        |          |          |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|--------|--------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 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: Olipê 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ç   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ç   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ç   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ç   | 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 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  | 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 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  | 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 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  | 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 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  | 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 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  | 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 extrudada 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 extrudada 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 extrudada 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 extrudada 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    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |  |      |      |           |           |      |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      |      |    |
| 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 AÇIONAMENTO 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 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 4.599,50 | 5.704,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8%  |
| 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   | 0,00 | 6,00   | 6,00   | 673,60   | 835,41   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4%  |
| 9.2.3.3  | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO 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 | 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 | 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 | 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |

|          |                                                                                                                                                                                                     |    |        |  |      |      |          |          |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |      |      |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 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 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.44 | SAÍDA/DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PERFILADO/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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.49 | ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1". Ref: Wetzel ou similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 112,00 |  | 0,00 | 0,00 | 128,46    | 159,32    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 |  | 0,00 | 0,00 | 2.099,37  | 2.603,69  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.57 | ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 231,00 |  | 0,00 | 0,00 | 1.589,69  | 1.971,56  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% |
| 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 ARREIMATE 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 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.61 | PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 3 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x11x38mm. 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 | 0,00 | 0% |
| 9.2.3.62 | CAIXA DE PISO DUPLA PARA PISO ELEVADO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ZINCOADO COM COLARINHO E TAMPA 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0% |
| 9.2.4.2  | CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMP A 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 | 0,00 | 0% |
| 9.2.4.3  | TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0% |
| 9.2.4.7  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 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 | 1.773,34  | 2.199,33  | 0,00 | 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 |      | 0,00 | 0,00 | 3.215,30 | 3.987,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 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 PORCELANA. 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 |            |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |     |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                            | 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%  |
| 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%  |

|               |                                                                                                                                                                             |    |           |      |       |       |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------|-------|-------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| <b>10.2</b>   |                                                                                                                                                                             |    |           |      |       |       |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>10.2.1</b> |                                                                                                                                                                             |    |           |      |       |       |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.6      | PATCH CORD RJ11XRJ11 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.7      | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                     | 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.1.8      | CABO COAXIAL RG 59 75Ω MALHA ALUMINIO MIN. 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| <b>10.2.2</b> |                                                                                                                                                                             |    |           |      |       |       |           |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.1      | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                               | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3      | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                               | 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.3      | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                 | M  | 200,00    |      | 0,00  | 0,00  | 898,13    | 1.113,88  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4      | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM TIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES                                  | 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 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 75% |
| 10.2.2.4 | ESCAVACAO MECANICA 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | REATERNO E COMPACTACAO MECANICO 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO                               | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.4 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO                             | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.2.5 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO                               | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.2 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.3.3 | CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.2 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 10.2.5.5 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 11       | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                                                                                            |    |         |      |       |       | 562.372,02 |           |      |      | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0%  |
| 11.3     | INSTALAÇÃO ELETRICA                                                                                                   |    |         |      |       |       |            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 11.3.1   | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 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 | 0,00 | 0%  |
| 11.3.2   | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                              | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 12.3.6   | ARMAÇÃO 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 | 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 13       | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                       |    |          |      |      |      | 315.350,24 |           |      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |     |
| 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 MECANICO DA ARGAMASSA                                                                                        | M2 | 5.227,89 |      | 0,00 | 0,00 | 18.395,06  | 22.813,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 13.1.1.2 | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA                                                                                    | M2 | 1.400,34 |      | 0,00 | 0,00 | 25.044,80  | 31.061,06 | 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 |      | 0,00 | 0,00 | 69.506,73  | 86.203,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 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%  |
| 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 |      | 0,00 | 0,00 | 8.133,41   | 10.087,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 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 |      | 0,00 | 0,00 | 50.651,52  | 62.819,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 13.4     | PROTEÇÃO DE QUINA                                                                                                                                                                  |    |          |      |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |     |
| 13.4.1   | PAREDES INTERNAS                                                                                                                                                                   |    |          |      |      |      |            |           |      |      |      |      |      |      |     |
| 13.4.1   | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 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%  |
| 14       | ACABAMENTOS E APARELHOS                                                                                                                                                            |    |          |      |      |      | 195.274,56 |           |      | 0,00 | 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 IZY 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   | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES. COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO M711 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 TO 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. 940207) 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 INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | 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 ESPESSURA 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 (CR17180606) DA DOCOL 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 INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                               | 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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 FORMICA 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. | □  | 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 FORMICA MARFIM CLARO, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO TAMPO DE GRANITO, CUBA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS.                                                                                                                                                       | □  | 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 OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                                                                                                                        | □  | 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 OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                                                                                                                        | □  | 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 OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                                                                                                                        | □  | 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 OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                                                                                                                        | □  | 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 OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.                                                                                            | □  | 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% |
| <b>15</b>     | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |  |      |      |           | <b>374.498,24</b> |      |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |    |
| <b>15.1</b>   | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |  |      |      |           |                   |      |      |      |             |             |             |             |    |
| <b>15.1.1</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |  |      |      |           |                   |      |      |      |             |             |             |             |    |
| 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-QUARITA) - 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% |
| 15.1.1.1 | (J10) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI-AR COM 6 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 4,00 X 1,80M 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 | 0% |
| 16.1 PINTURA INTERNA             |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.1.1 PAREDES INTERNAS          |                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 16.1.1.1                         | FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0                                                                                                                                                                                   | 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 DEMA0                                                                                                                                                                           | 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 DEMA0S                                                                                                                                                                                 | 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 DEMA0S (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 DEMA0S                                                                                                                                                                                          | 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%  |
| 16.1.4.2 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, 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%  |
| 16.2     | PINTURA EXTERNA                                                                                                                                                                                                         |    |          |       |      |       |            |            |           |           |           |           |           |           |     |
| 16.2.1   | PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                                                                        |    |          |       |      |       |            |            |           |           |           |           |           |           |     |
| 16.2.1.1 | FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA                                                                                                                                                                                        | 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%  |
| 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%  |
| 16.2.2   | PISOS EXTERNOS                                                                                                                                                                                                          |    |          |       |      |       |            |            |           |           |           |           |           |           |     |
| 16.2.2.1 | DEMARCAÇÃO DE VAGAS DOS ESTACIONAMENTOS E DO BICICLETÁRIO COM APLICAÇÃO DE 03 (TRÊS) DEMAOS 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%  |
| 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 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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/RB 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%  |
| 17.1.4   | PISO ELEVADO                                                                                                                                                                                                            |    |          |       |      |       |            |            |           |           |           |           |           |           |     |
| 17.1.4.1 | PISO ELEVADO ACECOFLOOR PLACA CC1000, 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 18       | ELEVADORES                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |      |       | 437.422,01 |            | 0,00      | 41.429,93 | 0,00      | 36.337,05 | 41.429,93 | 41.429,93 |     |
| 18.1     | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                            |    |          |       |      |       |            |            |           |           |           |           |           |           |     |
| 18.1.1   | ELEVADORES                                                                                                                                                                                                              |    |          |       |      |       |            |            |           |           |           |           |           |           |     |
| 18.1.1.1 | ELEVADOR - MODELO GEN-2 - SEM CASA DE MÁQUINAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                   | UN | 2,00     | 0,194 | 0,89 | 1,081 | 374.608,80 | 427.112,68 | 36.337,05 | 0,00      | 41.429,93 | 0,00      | 36.337,05 | 41.429,93 | 54% |
| 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%  |
| 18.2.1.2 | VISTA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, ACABAMENTO DAS BORDAS ARREDONDADO, 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |
| 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%  |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           |                  |      |      |      |             |             |             |             |    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|------|------|-----------|------------------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| 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 LAVATORIO ACESSÍVEL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 180º, PARA CONTORNO 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 RETO 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% |
| 20.2     | PELICULAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 20.2.1   | PELÍCULA DE PORTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 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% |
| 20.2.2   | PELÍCULA DE VIDRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 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% |
| 20.2.3   | PELÍCULA LISA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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 ACM 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 | 0,00 | 8.388,36  | 10.403,41  | 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% |
| 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% |
| 21       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |      |      |           | 124.522,80 |      |      |      | 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% |
| 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% |
| 21.2     | MUROS E FECHAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.2.1   | MUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |  |      |      |           |            |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 21.2.1.1 | ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 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% |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |  |      |      |              |              |               |      |                 |                   |           |           |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--|------|------|--------------|--------------|---------------|------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|------|----|
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 21.2.3.2                                                                                                                                                                                             | TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO 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% |
| 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 ANTIESMAGAMENTO 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% |
| 21.3 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% |
| 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 EPOXI E DUAS DEMAOS DE TINTA EPOXI.                                                                                                        | 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% |
| 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 EPOXI E DUAS DEMAOS DE TINTA EPOXI.                                                                                                        | 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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      | 0,00 | 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 |               |      | 78.705,35       | 9.188,79          | 73.801,55 | 87.894,14 |      |    |
| 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>XANXERÉ - SC<br>23 de Agosto de 2016. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |  |      |      |              |              | 89,55%10,45%  |      |                 |                   |           |           |      |    |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
|  <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>1154 |
|                                                                                                                                                                                                                               | Data da emissão da nota<br>05/09/2016 15:17:44 |                        |
|                                                                                                                                                                                                                               | Data do fato gerador<br>05/09/2016 15:17:44    |                        |
|                                                                                                                                                                                                                               | Código de verificação<br>D57PIBQIY             |                        |

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: 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:

**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 16ª medição. | 87.894,1400    | 1,0000 | 87.894,1400      | 87.894,14x2,00 =    | 1.757,88 |
| 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\$ 78.705,35<br>Valor da mão de obra - R\$ 9.188,79   |                |        |                  |                     |          |

**Forma de Pagamento**

| Parcela | Vencimento | Tipo    | Valor (R\$) | Parcela | Vencimento | Tipo | Valor (R\$) | Parcela | Vencimento | Tipo | Valor (R\$) |
|---------|------------|---------|-------------|---------|------------|------|-------------|---------|------------|------|-------------|
| 1       |            | À vista | 80.672,85   |         |            |      |             |         |            |      |             |

**RETENÇÕES FEDERAIS**

| PIS/PASEP                   | COFINS       | INSS                          | IR           | CSLL       | Outras retenções |
|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|------------|------------------|
| R\$ 571,31                  | R\$ 2.636,82 | R\$ 321,61                    | R\$ 1.054,73 | R\$ 878,94 | R\$ 0,00         |
| Valor bruto = R\$ 87.894,14 |              | Valor líquido = R\$ 80.672,85 |              |            |                  |

**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          | 87.894,14            | 1.757,88       |

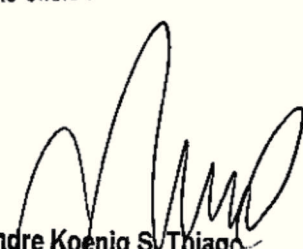


Documento 466 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2016.DDRF.RYZZ:  
<http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>

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

Em 24/09/16

  
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 22/09/16

  
SIMONE S. CARDOSO  
Técnico Judiciário

15NE2024 - R.P.

51-91

CP 5013/2014



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
|  <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>1154 |
|                                                                                                                                                                                                                               | Data da emissão da nota<br>05/09/2016 15:17:44 |                        |
|                                                                                                                                                                                                                               | Data do fato gerador<br>05/09/2016 15:17:44    |                        |
|                                                                                                                                                                                                                               | Código de verificação<br>D57PIBQIY             |                        |

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

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

| OUTRAS INFORMAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natureza da operação: Tributação fora do município<br>Situação tributária do ISSQN: Retenção<br>Local da prestação do serviço: Chapecó<br><br>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.<br>O ISS desta NFS-e é devido fora deste município.<br>Situação desta NFS-e: Retida<br>Dados para pagamento<br>Banco do Brasil<br>Agência 5239-6<br>CC 142778-4<br>Valor aproximado do tributo federal - R\$ 11.821,76 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 2.768,67 (3,15%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT | <br>Verificar autenticidade |

\_\_\_ SIAFI2016-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL)\_\_\_\_\_

23/09/16 16:14

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 23Set16 TIPO OB: 59

NUMERO : 2016OB804049

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 : 080013/00001/2016NP001562 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 004855032-9

PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 1.757,88

IDENT. TRANSFER. :

LISTA FATURA: 2016LF000497

OBSERVACAO

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 1154 - ENGEDI X SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - PROAD 90  
13/2014

CONTINUA ...

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



Documento 467 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia,  
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2016.ZYJF.VLZR:  
<http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>

ABA

23/09/16 16:14 USUARIO : GAMBA  
 DATA EMISSAO : 23Set16 TIPO OB: 59 NUMERO : 2016OB804049  
 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 : 1.757,88  
 L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS.ORC VALOR  
 01 401006 2015NE002024400 44905191 1.757,88  
 02 531741 2015NE002024 1.757,88  
 03 561602 0181151130400D 1.757,88

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 23Set16 13:56  
 PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

23/09/16 16:14

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 23Set16 TIPO OB: 12

NUMERO : 2016OB804050

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 : 080013/00001/2016NP001562 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 004855033-7

PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 80.672,84

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 1154 - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO FÓRUM TRABALHIS  
TA DE CHAPECÓ. 16A. MEDIÇÃO, REPRESENTA 1,06 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO  
40,36 P.P. CÓDIGO DO PROJETO 135U - PROAD 9013/2014.

CONTINUA ...

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



23/09/16 16:14

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 23Set16 TIPO OB: 12

NUMERO : 2016OB804050

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 : 80.672,84

| L | EVENTO | INSCRICAO | CLAS.CONT | CLAS.ORB | VALOR |
|---|--------|-----------|-----------|----------|-------|
|---|--------|-----------|-----------|----------|-------|

|    |        |                 |  |          |  |
|----|--------|-----------------|--|----------|--|
| 01 | 401006 | 2015NE002024400 |  | 44905191 |  |
|----|--------|-----------------|--|----------|--|

80.672,84

|    |        |              |           |          |  |
|----|--------|--------------|-----------|----------|--|
| 02 | 531814 | 2015NE002024 | 213110400 | 44905191 |  |
|----|--------|--------------|-----------|----------|--|

80.672,84

|    |        |                |  |  |  |
|----|--------|----------------|--|--|--|
| 03 | 561602 | 0181151130400D |  |  |  |
|----|--------|----------------|--|--|--|

80.672,84

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 23Set16 13:56

PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

23/09/16 16:15

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 23Set16 VENCIMENTO: 23Set16 NUMERO : 2016DF801195  
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 / 2016NP001562  
PERIODO APURACAO : 23Set16 PERCENTUAL :  
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
RECEITA : 6147  
VALORES BASE DE CALCULO : 87894,14  
RECEITA : 5.141,81  
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 23/09/16  
TOTAL : 5.141,81

OBSERVACAO

Recolhimento de IRRF e contribuições sociais retidas da nota fiscal 1154 - Co  
nstrução do edifício sede do Fórum Trabalhista de Chapecó. 16a. medição, repre  
senta 1,06 p.p. do total da obra, acumulado 40,36 p.p. - proad 9013/14

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 23Set16 13:56  
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

23/09/16 16:15

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 23Set16

NUMERO : 2016GP800278

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 : SET16

RECURSO : 3

PROCESSO : CP-9013/2014

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2016NP001562 NUMERO REMESSA :

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

009/ 3582 , EM 23/09/16

VALOR INSS : 321,61

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 321,61

OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição previdenciária retida Pagamento da nota fiscal 1  
154 - Construção do edifício sede do Fórum Trabalhista de Chapecó. 16a. mediçã  
o, representa 1,06 p.p. do total da obra, acumulado 40,36 p.p. proad 9013/14

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 23Set16 13:57

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

