**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

ANDRE WAGNER

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 15-Jan-20 | _310_/325

QUARTA

**Mapa de Tempo**

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

**Efetivo do Dia**

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | 1 | Pedreiro | |
| Mestre | 1 | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | 8 |

**Sub Empreiteiros**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | 3 | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | 3 | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | 4 | | |
| Instalador Forro | 3 | | |
| Técnicos montagem (elevador) | 2 | | |

**Principais Atividades do Dia**

**Limpeza diária da obra.**
**Execução da massa corrida e pintura.**
**Fixação de tubulação, fiação elétrica e preventiva.**
**Finalização da instalação do paver.**
**Execução da ardósia no jardim e na varanda.**
**Instalação das fechaduras.**
**Instalação forro mineral.**
**Execução da lixeira.**
**Montagem elevador.**
**Limpeza terreno.**
**Adapatações e correções do corrimão conforme solicitação da fiscalização.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

Documento 407 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2020.VJBG.FBQJ: https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 16-Jan-20 | _311_/325

QUINTA

## Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

## Efetivo do Dia

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | 1 | Pedreiro | |
| Mestre | 1 | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | 8 |

## Sub Empreiteiros

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | 3 | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | 3 | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | 4 | | |
| Instalador Forro | 3 | | |
| Técnicos montagem (elevador) | 2 | | |

## Principais Atividades do Dia

**Limpeza diária da obra.**
**Execução da massa corrida e pintura.**
**Fixação de tubulação, fiação elétrica e preventiva.**
**Finalização da instalação do paver.**
**Execução da ardósia no jardim e na varanda.**
**Instalação das fechaduras.**
**Instalação forro mineral.**
**Execução da lixeira.**
**Montagem elevador.**
**Limpeza terreno.**
**Adapatações e correções do corrimão conforme solicitação da fiscalização.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 17-Jan-20 | _312_/325

SEXTA

## Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

## Efetivo do Dia

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | 1 | Pedreiro | |
| Mestre | 1 | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | 8 |

## Sub Empreiteiros

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | 3 | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | 3 | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | 4 | | |
| Instalador Forro | 3 | | |
| Técnicos montagem (elevador) | 2 | | |

## Principais Atividades do Dia

**Limpeza diária da obra.**
**Execução da massa corrida e pintura.**
**Fixação de tubulação, fiação elétrica e preventiva.**
**Finalização da instalação do paver.**
**Execução da ardósia no jardim e na varanda.**
**Instalação das fechaduras.**
**Instalação forro mineral.**
**Execução da lixeira.**
**Montagem elevador.**
**Limpeza terreno.**
**Adapatações e correções do corrimão conforme solicitação da fiscalização.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 18-Jan-20 | _313_/325

SÁBADO

## Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

## Efetivo do Dia

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | | Pedreiro | |
| Mestre | | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | |

## Sub Empreiteiros

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | | | |
| Instalador Forro | | | |
| Técnicos montagem (elevador) | | | |

## Principais Atividades do Dia

**SEM EXPEDIENTE.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 19-Jan-20 | _314_/325

DOMINGO

**Mapa de Tempo**

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

**Efetivo do Dia**

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | | Pedreiro | |
| Mestre | | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | |

**Sub Empreiteiros**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | | | |
| Instalador Forro | | | |
| Técnicos montagem (elevador) | | | |

**Principais Atividades do Dia**

**SEM EXPEDIENTE.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 20-Jan-20 | _315_/325

SEGUNDA

## Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

## Efetivo do Dia

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | 1 | Pedreiro | |
| Mestre | 1 | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | 8 |

## Sub Empreiteiros

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | 3 | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | 3 | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | 4 | | |
| Instalador Forro | 3 | | |
| Técnicos montagem (elevador) | 2 | | |

## Principais Atividades do Dia

**Limpeza diária da obra.**
**Execução da massa corrida e pintura.**
**Fixação de tubulação, fiação elétrica e preventiva.**
**Finalização da instalação do paver.**
**Execução da ardósia no jardim e na varanda.**
**Instalação das fechaduras.**
**Instalação forro mineral.**
**Execução da lixeira.**
**Montagem elevador.**
**Limpeza terreno.**
**Adapatações e correções do corrimão conforme solicitação da fiscalização.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 21-Jan-20 | _316_/308

TERÇA

## Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

## Efetivo do Dia

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | 1 | Pedreiro | |
| Mestre | 1 | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | 8 |

## Sub Empreiteiros

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | 3 | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | 3 | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | 4 | | |
| Instalador Forro | 3 | | |
| Técnicos montagem (elevador) | 2 | | |

## Principais Atividades do Dia

**Limpeza diária da obra.**
**Execução da massa corrida e pintura.**
**Fixação de tubulação, fiação elétrica e preventiva.**
**Finalização da instalação do paver.**
**Execução da ardósia no jardim e na varanda.**
**Instalação das fechaduras.**
**Instalação forro mineral.**
**Execução da lixeira.**
**Montagem elevador.**
**Limpeza terreno.**
**Adapatações e correções do corrimão conforme solicitação da fiscalização.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 22-Jan-20 | _317_/308

QUARTA

## Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

## Efetivo do Dia

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | 1 | Pedreiro | |
| Mestre | 1 | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | 8 |

## Sub Empreiteiros

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | 3 | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | 3 | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | 4 | | |
| Instalador Forro | 3 | | |
| Técnicos montagem (elevador) | 2 | | |

## Principais Atividades do Dia

**Limpeza diária da obra.**
**Execução da massa corrida e pintura.**
**Fixação de tubulação, fiação elétrica e preventiva.**
**Finalização da instalação do paver.**
**Execução da ardósia no jardim e na varanda.**
**Instalação das fechaduras.**
**Instalação forro mineral.**
**Execução da lixeira.**
**Montagem elevador.**
**Limpeza terreno.**
**Adapatações e correções do corrimão conforme solicitação da fiscalização.**

**Observações TRT**

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

**ENGASTE PROJETOS CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES**
**Obra: REFORMA DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE**

# DIÁRIO DE OBRA

**DATA :** 23-Jan-20 | _318_/308

QUINTA

## Mapa de Tempo

B = Bom
CM = Chuva Moderada
CF = Chuva Forte
NB = Nublado

| MANHÃ | TARDE | NOITE |
|---|---|---|
| NB | CM | B |

## Efetivo do Dia

| Função | Efetivo | Função | Efetivo |
|---|---|---|---|
| Engenheiro | 1 | Pedreiro | |
| Mestre | 1 | Carpinteiro | |
| Contra-mestre | | Armador | |
| Pintor | | Servente | 8 |

## Sub Empreiteiros

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eletricista | 3 | | |
| Técnico de Ar Cond. | | | |
| Pintores | 3 | | |
| Instalador de paredes de gesso | | | |
| Instalador paviflex | | | |
| Instalador Fachada de ACM | 4 | | |
| Instalador Forro | 3 | | |
| Técnicos montagem (elevador) | 2 | | |

## Principais Atividades do Dia

**Limpeza diária da obra.**
**Execução da massa corrida e pintura.**
**Fixação de tubulação, fiação elétrica e preventiva.**
**Finalização da instalação do paver.**
**Execução da ardósia no jardim e na varanda.**
**Instalação das fechaduras.**
**Instalação forro mineral.**
**Execução da lixeira.**
**Montagem elevador.**
**Limpeza terreno.**
**Adapatações e correções do corrimão conforme solicitação da fiscalização.**

**Observações TRT:** fiscalização do SPO/TRT realizada pelo Eng. André Wagner e Charles J. Pauli. - Solicito o apiloamento das leivas de grama de forma a manter um alinhamento superficial; - reitero a necessidade de manter-se vigilância no uso de EPIs pelos funcionários; Charles: reitero o pedido de proposta orçamentária para a substituição das 19 tartarugas previstas inicialmente no porjeto para iluminação do pátio do estacionamento ao longo do muro por 3 postes de lâmpada LED.

| ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES | TRT |
|---|---|
| | |

# FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE/SC

Projeto de Reforma

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO JANEIRO**

O presente relatório é com relação a medição do mês de janeiro que ocorreu no dia 14 e no dia 22 do mês. Os serviços executados foram:

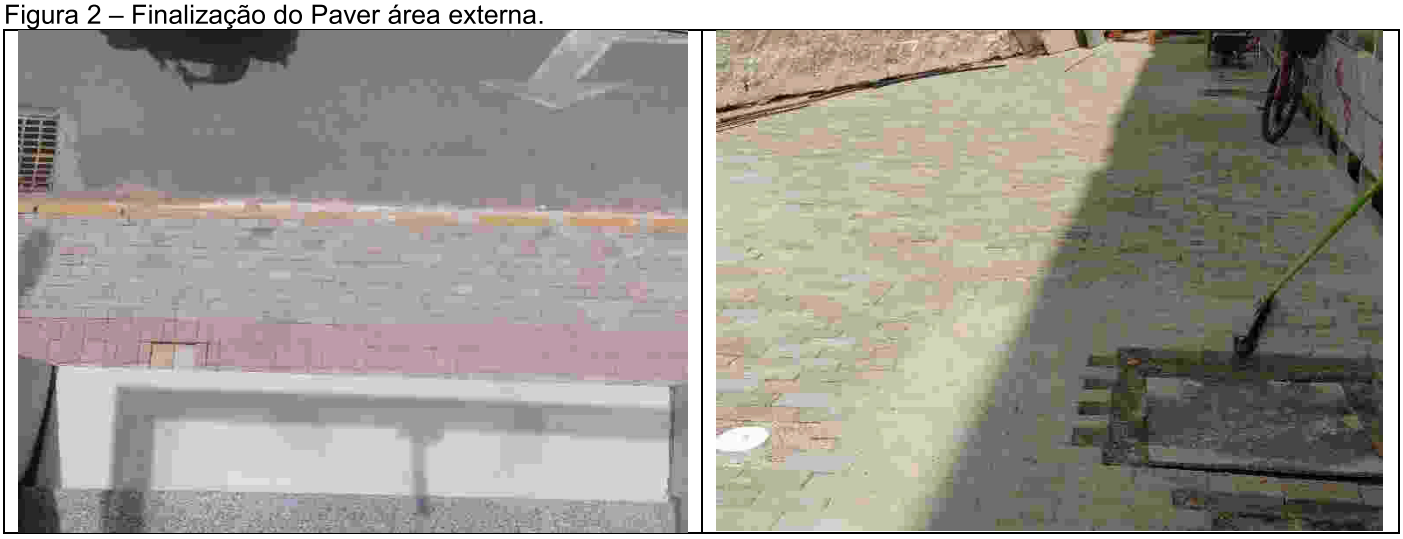
- Limpeza diária da obra;
- Execução da massa corrida e pintura;
- Fixação de tubulação e fiação elétrica;
- Finalização da instalação do paver;
- Instalação equipamentos e mobiliários;
- Instalação vistas e fechaduras;
- Regularização do terreno para grama;
- Montagem elevador.
- Instalação forro mineral.

Figura 1 – Instalação do forro PVC no primeiro e segundo pavimento.

Na Figura 1, a instalação do forro PVC nas áreas molhadas do primeiro e segundo pavimento, sendo que para sua finalização resta apenas o sanitário do WC ACESS do segundo imento

Documento 408 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2020.TMBV.XGVT: https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml

Figura 2 – Finalização do Paver área externa.



Nas imagens da Figura 2, a finalização instalação do Paver na área externa, estacionamento e calçada. Na Figura 3, preparação da área de jardinagem para plantio da grama na área lateral e fundos do edifício.

Figura 3 – Preparação área externa para grama

Figura 4 – Montagem mecânica do elevador finalizada.

Na Figura 4, montagem mecânica finalizada do elevador finalizada. Na Figura 5, imagens da instalação do forro mineral no primeiro e segundo pavimento. Na Figura 6, finalização do balcão da recepção e das copas com granito.

Figura 5 – Instalação do forro mineral no primeiro e segundo pavimento.

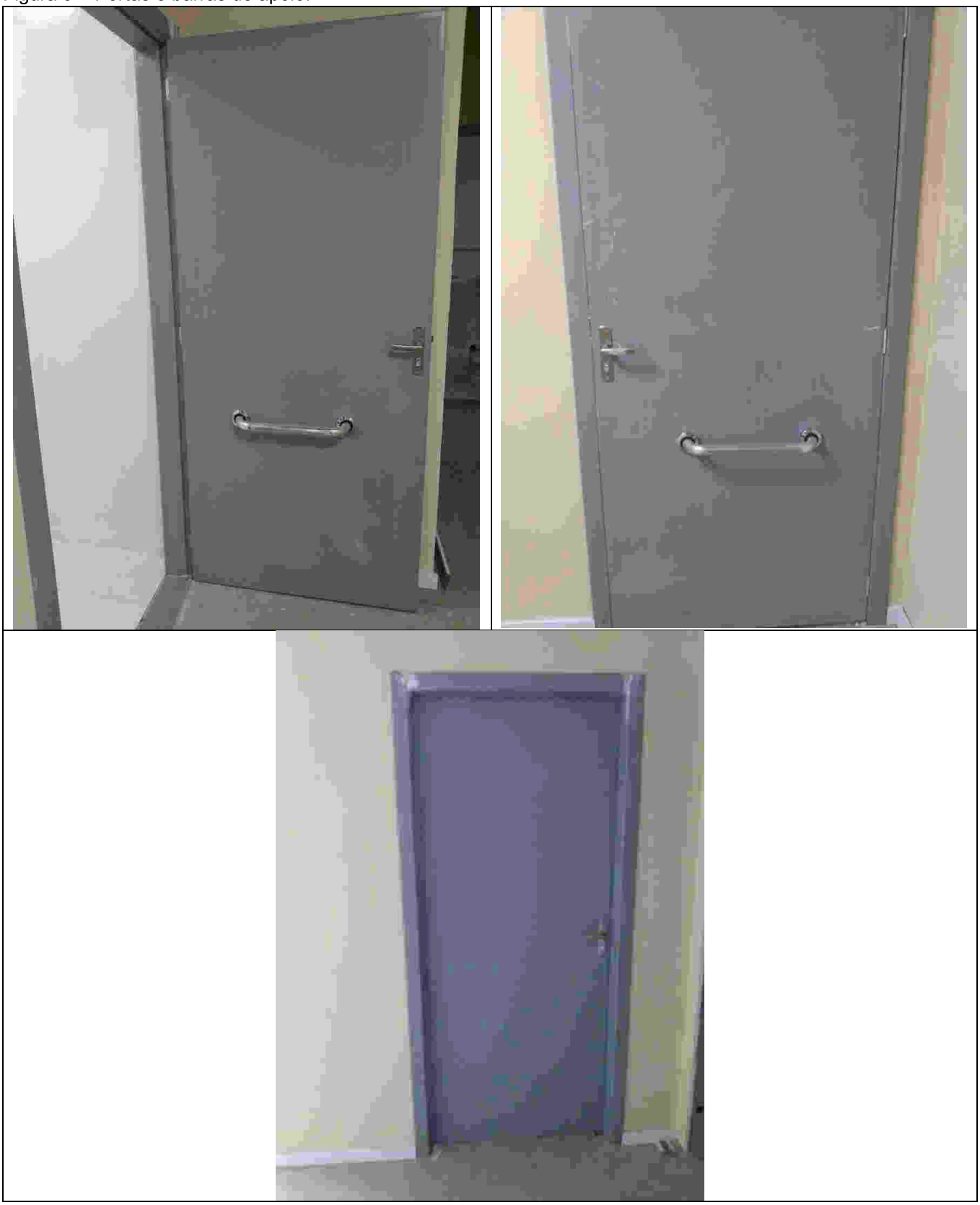
Figura 5 - Balcão: recepção e copas.

Na Figura 7, imagens da instalação dos vidros com “Spider” na fachada frontal. Na Figura 8, execução parcial da lixeira. Na Figura 9, nas portas, falta finalização das vistas do pavimento térreo e nos WC ACESS dos três pavimentos foi concluída a finalização da instalação das barras de apoio.

Figura 7 – Instalação dos vidros espelhos fachada frontal.

Figura 8 – Execução parcial da lixeira.

Figura 9 – Portas e barras de apoio.



engaste
PROJETOS & CONSTRUÇÕES

# OFICIO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO

Oficio N.º 15

Brusque/22/01/2020.

Á fiscalização,

A empresa Engaste Projetos Construções e Incorporações Ltda vem solicitar a décima quinta medição da obra de Reforma do novo Fórum trabalhista de Brusque.

O valor solicitado nessa medição é de R$ 95.878,32 (noventa e cinco mil oitocentos e setenta e oito reais e trinta e dois centavos).

Atenciosamente,

Daniel Barbieri

08 578 161 / 0001 - 79
ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES
E INCORPORAÇÕES LTDA.
RUA ANITA GARIBALDI, 270 - LOJA 34 - 4º PVTO
CENTRO - CEP 89 700-000
CONCÓRDIA-SC



Documento 402 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2020.BMPL.RBGW:
https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml

**Boletim de Medição 14**

**CLIENTE:** Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região
**ENDEREÇO:** Avenida Monte Castelo, 05 - Centro
**MUNICIPIO:** Brusque
**OBRA:** Reforma Fórum Trabalhista de Brusque
**CONTRATO** 8056/2018
**PERIODO:** 18/12/2019 a 23/12/2019

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT. | Valor orçado (R$) | Acumulado Anterior Período: 14/01/2020 a 22/01/2020 | | Medição Atual Período: 14/01/2020 a 22/01/2020 | | Acumulado Total Período: 12/03/2019 a 14/01/2020 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Medição Acumulada anterior (%) | Total do item (R$) | Medição Atual (%) | Total do Item (R$) | Medição Acumulada total (%) | Total do Item (R$) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/SC | UN. | 1,00 | R$ 256,79 | 100,00% | R$ 256,79 | | R$ - | 100,00% | R$ 256,79 |
| 1.2 | SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA | Mº | 1.166,66 | R$ 2.729,98 | 100,00% | R$ 2.729,98 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.729,98 |
| 1.3 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MÊS | 8,00 | R$ 119.633,04 | 100,00% | R$ 119.633,04 | | R$ - | 100,00% | R$ 119.633,04 |
| 1.4 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MÊS | 8,00 | R$ 55.944,48 | 100,00% | R$ 55.944,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 55.944,48 |
| 1.5 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS | MÊS | 8,00 | R$ 10.609,44 | 100,00% | R$ 10.609,44 | | R$ - | 100,00% | R$ 10.609,44 |
| 1.6 | ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS | MÊS | 8,00 | R$ 10.609,44 | 100,00% | R$ 10.609,44 | | R$ - | 100,00% | R$ 10.609,44 |
| 1.7 | TAXAS E LICENÇAS INCLUINDO ALVARÁ DE REFORMA | UNI | 1,00 | R$ 1.527,50 | 100,00% | R$ 1.527,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.527,50 |
| 1.8 | DESPESAS COM HABITE-SE INCLUINDO BOMBEIROS E OUTROS | M2 | 1.166,66 | R$ 2.216,65 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 1.9 | DESPESAS MENSAIS ADMINISTRATIVAS: ÁGUA, LUZ, MATERIAL LIMPEZA, ETC | MÊS | 8,00 | R$ 4.700,00 | 100,00% | R$ 4.700,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.700,00 |
| 1.10 | PROJETO AS BUILT | M2 | 1.166,66 | R$ 15.668,24 | 100,00% | R$ 15.668,24 | | R$ - | 100,00% | R$ 15.668,24 |
| 1.11 | AVALIAÇÃO DE EFIC. ENERGÉTICA - EMISSÃO DA ENCE POR OIA CADASTRADA NO INMETRO | UNI | 1,00 | R$ 37.600,00 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 1.12 | PROJETO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO REVISADO COM REDIMENSIONAMENTO, INCLUINDO ART | M2 | 1.166,66 | R$ 4.794,97 | 100,00% | R$ 4.794,97 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.794,97 |
| 1.13 | IMPRESSÃO COLORIDA DE PRANCHAS E DOCUMENTOS (1 VIA) | CJ | 1,00 | R$ 881,25 | 100,00% | R$ 881,25 | | R$ - | 100,00% | R$ 881,25 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 267.171,79** | **85,10%** | **R$ 227.355,14** | | **R$ -** | **85,10%** | **R$ 227.355,14** |
| 2 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 2.1 | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M2 | 188,26 | R$ 1.351,71 | 100,00% | R$ 1.351,71 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.351,71 |
| 2.2 | TAPUME | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M | 15,00 | R$ 865,20 | 100,00% | R$ 865,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 865,20 |
| 2.3 | PLACA DE OBRA | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 5,00 | R$ 1.956,00 | 100,00% | R$ 1.956,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.956,00 |
| 2.4 | SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho | ANO | 1,00 | R$ 875,00 | 100,00% | R$ 875,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 875,00 |
| 2.4.2 | PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional | ANO | 1,00 | R$ 1.062,50 | 100,00% | R$ 1.062,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.062,50 |
| 2.5 | LOCAÇÃO DE ANDAIME | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | LOCAÇÃO DE ANDAIME | UNID | 3,00 | R$ 663,15 | 100,00% | R$ 663,15 | | R$ - | 100,00% | R$ 663,15 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 6.773,56** | **100,00%** | **R$ 6.773,56** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 6.773,56** |
| 3 | DEMOLIÇOES E REMOÇOES | | | | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA QQR TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA S/ REAPROVEITAMENTO - ANEXO E PAREDES INTERNAS ED. PRINCIPAL | M3 | 48,64 | R$ 2.139,19 | 100,00% | R$ 2.139,19 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.139,19 |
| 3.1.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO E CONTRAPISO COM MARTELETE - EDIFICAÇÃO ANEXA | Mº | 70,00 | R$ 630,70 | 100,00% | R$ 630,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 630,70 |
| 3.1.3 | DEMOLIÇÃO DE DIVISORIAS EM GESSO ACARTONADO | M2 | 23,90 | R$ 135,27 | 100,00% | R$ 135,27 | | R$ - | 100,00% | R$ 135,27 |
| 3.1.4 | DEMOLIÇÃO DE DIVISORIAS EM COMPENSADO NAVAL | M2 | 234,40 | R$ 3.937,92 | 100,00% | R$ 3.937,92 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.937,92 |
| 3.1.5 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 581,20 | R$ 5.236,61 | 100,00% | R$ 5.236,61 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.236,61 |
| 3.1.6 | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 215,85 | R$ 4.291,10 | 100,00% | R$ 4.291,10 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.291,10 |
| 3.1.7 | REMOÇÃO DE CARPETE DE FORMA MANUAL | M2 | 329,30 | R$ 4.109,66 | 100,00% | R$ 4.109,66 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.109,66 |
| 3.1.8 | REMOÇÃO DE PISO - CALÇADA | M2 | 142,22 | R$ 1.881,57 | 100,00% | R$ 1.881,57 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.881,57 |
| 3.1.9 | REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE INTERNA | M2 | 298,94 | R$ 5.183,62 | 100,00% | R$ 5.183,62 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.183,62 |
| 3.1.10 | REMOÇÃO REVESTIMENTOS DE MADEIRA EM PAREDE INTERNA | M2 | 229,00 | R$ 2.857,92 | 100,00% | R$ 2.857,92 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.857,92 |
| 3.1.11 | DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA, C/ MARTELETE - LAJE SUSPENSA | M3 | 4,10 | R$ 378,06 | 100,00% | R$ 378,06 | | R$ - | 100,00% | R$ 378,06 |
| 3.1.12 | DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA, C/ MARTELETE - PERGOLADO COBERTURA | M3 | 12,07 | R$ 1.112,97 | 100,00% | R$ 1.112,97 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.112,97 |
| 3.1.13 | DEMOLIÇÃO DE LAJE DE CONCRETO C/ MARTELETE - PARA EXECUÇÃO DO POÇO ELEVADOR | Mº | 1,69 | R$ 156,02 | 100,00% | R$ 156,02 | | R$ - | 100,00% | R$ 156,02 |
| 3.1.14 | DEMOLIÇÃO DE MURO | M2 | 43,30 | R$ 1.903,04 | 100,00% | R$ 1.903,04 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.903,04 |
| 3.1.15 | REMOÇÃO GUARDA CORPO E CORRIMÃO | M | 72,50 | R$ 1.218,00 | 100,00% | R$ 1.218,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.218,00 |
| 3.1.16 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE TELHADOS COM TELHAS DE AMIANTO E ESTRUTURA DE MADEIRA | M | 479,63 | R$ 3.932,97 | 100,00% | R$ 3.932,97 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.932,97 |
| 3.1.17 | REMOÇÃO DE PORTÃO | M2 | 1,00 | R$ 16,86 | 100,00% | R$ 16,86 | | R$ - | 100,00% | R$ 16,86 |
| 3.1.18 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UNID. | 24,00 | R$ 232,80 | 100,00% | R$ 232,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 232,80 |
| 3.1.19 | REMOÇÃO JANELAS EM FITA/VIDROS FIXOS | M2 | 324,50 | R$ 6.944,30 | 100,00% | R$ 6.944,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.944,30 |
| 3.1.20 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UNID. | 9,00 | R$ 192,60 | 100,00% | R$ 192,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 192,60 |
| 3.1.21 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UNID. | 27,00 | R$ 196,83 | 100,00% | R$ 196,83 | | R$ - | 100,00% | R$ 196,83 |
| 3.1.22 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 1.134,24 | R$ 4.298,77 | 100,00% | R$ 4.298,77 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.298,77 |
| 3.1.23 | REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 538,35 | 100,00% | R$ 538,35 | | R$ - | 100,00% | R$ 538,35 |
| 3.1.24 | REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS | UNID. | 3,00 | R$ 404,67 | 100,00% | R$ 404,67 | | R$ - | 100,00% | R$ 404,67 |
| 3.1.25 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES DE PVC | UNID. | 3,00 | R$ 1,17 | 100,00% | R$ 1,17 | | R$ - | 100,00% | R$ 1,17 |
| 3.1.26 | CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DE ENTULHO | M3 | 167,29 | R$ 6.571,15 | 100,00% | R$ 6.571,15 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.571,15 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 58.502,12** | **100,00%** | **R$ 58.502,11** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 58.502,11** |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 4.1 | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M2 | 188,26 | R$ 790,69 | 100,00% | R$ 790,69 | | R$ - | 100,00% | R$ 790,69 |
| 4.2 | CORTE DO PERFIL DO TERRENO - SUPRESSÃO DE VOLUME DE TERRA | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M3 | 97,00 | R$ 556,78 | 100,00% | R$ 556,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 556,78 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 1.347,47** | **100,00%** | **R$ 1.347,47** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 1.347,47** |
| 5 | FECHAMENTOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA) 30x25x10cm - EDIFICIO PRINCIPAL | M2 | 67,85 | R$ 1.118,85 | 100,00% | R$ 1.118,85 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.118,85 |
| 5.2 | ENCUNHAMENTO | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | M | 33,90 | R$ 80,68 | 100,00% | R$ 80,68 | | R$ - | 100,00% | R$ 80,68 |
| 5.3 | VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 25,40 | R$ 1.186,94 | 100,00% | R$ 1.186,94 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.186,94 |
| 5.3.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 20,10 | R$ 919,58 | 100,00% | R$ 919,58 | | R$ - | 100,00% | R$ 919,58 |
| 5.4 | GESSO ACARTONADO ST (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL) | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 | 155,64 | R$ 20.304,79 | 100,00% | R$ 20.304,79 | | R$ - | 100,00% | R$ 20.304,79 |
| 5.4.2 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 | M2 | 77,82 | R$ 2.985,18 | 100,00% | R$ 2.985,18 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.985,18 |
| 5.5 | GESSO ACARTONADO RU (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL) | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | GESSO ACARTONADO RU COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 82,32 | R$ 11.956,98 | 100,00% | R$ 11.956,98 | | R$ - | 100,00% | R$ 11.956,98 |
| 5.5.2 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 | M2 | 41,16 | R$ 1.578,90 | 100,00% | R$ 1.578,90 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.578,90 |
| 5.6 | GESSO ACARTONADO (ST UMA FACE E RU UMA FACE COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL) | | | | | | | | | |
| 5.6.1 | GESSO ACARTONADO (ST UMA FACE E RU UMA FACE COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 112,88 | R$ 16.395,82 | 100,00% | R$ 16.395,82 | | R$ - | 100,00% | R$ 16.395,82 |
| 5.6.2 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 | M2 | 56,44 | R$ 2.165,04 | 100,00% | R$ 2.165,04 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.165,04 |
| 5.7 | DIVISÓRIAS EM GRANITO | | | | | | | | | |
| 5.7.1 | DIVISORIAS SANITARIAS EM GRANITO CORUMBÁ CINZA H=190CM E e=20MM, COM PORTAS , com portas em laminado estrutural | M2 | 34,87 | R$ 18.313,72 | 100,00% | R$ 18.313,72 | | R$ - | 100,00% | R$ 18.313,72 |
| 5.7.2 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UNID | 16,00 | R$ 584,80 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 5.7.3 | PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL (TS) 10MM, (60x165), INCLUINDO FERRAGENS - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO | UNID | 16,00 | R$ 5.989,28 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 5.8 | PAINÉIS TAPA-VISTA PARA MICTÓRIO | | | | | | | | | |
| 5.8.1 | PAINÉIS TAPA-VISTA PARA MICTÓRIO (TVM) COM 125X50CM, EM GRANITO CORUMBÁ CINZA COM e=20MM. | UNID | 10,00 | R$ 5.377,00 | 100,00% | R$ 5.377,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.377,00 |
| 5.9 | PEITORIS EM GRANITO | | | | | | | | | |
| 5.9.1 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 94,00 | R$ 5.295,96 | 100,00% | R$ 5.295,96 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.295,96 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 94.253,52** | **93,03%** | **R$ 87.679,44** | | **R$ -** | **93,03%** | **R$ 87.679,44** |
| 6 | REVESTIMENTOS PARA PAREDES | | | | | | | | | |
| 6.1 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 236,71 | R$ 3.252,40 | 100,00% | R$ 3.252,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.252,40 |
| 6.1.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 236,71 | R$ 7.364,05 | 100,00% | R$ 7.364,05 | | R$ - | 100,00% | R$ 7.364,05 |
| 6.1.3 | REVESTIMENTO CERAMICO 30x40CM NA COR BRANCA FIXADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, REJUNTE COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 893,95 | R$ 44.724,32 | 100,00% | R$ 44.724,32 | | R$ - | 100,00% | R$ 44.724,32 |
| 6.2 | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 | M2 | 196,45 | R$ 7.038,80 | 100,00% | R$ 7.038,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 7.038,80 |
| 6.2.2 | TRATAMENTO DE FISSURAS ATÉ 3,0MM E TRATAMENTO DE TRINCAS COM MAIS DE 3,0MM | M2 | 130,99 | R$ 1.599,39 | 100,00% | R$ 1.599,39 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.599,39 |
| 6.2.3 | GRANITO NATURAL CINZA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA ESPECIAL, REJUNTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 48,60 | R$ 19.889,06 | 100,00% | R$ 19.889,06 | | R$ - | 100,00% | R$ 19.889,06 |
| 6.3 | REVESTIMENTO - FACHADA VENTILADA | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Sistema de envólucro de Fachada Ventilada: estruturada por perfis metálicos com fechamento em painéis cerâmicos extrudados. Contempla acabamentos, requadro metálico para vão de esquadrias, ferragens e acessórios de fixação (Projeto de fachada incluso) | M2 | 913,59 | R$ 482.284,16 | 100,00% | R$ 482.284,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 482.284,16 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 566.152,18** | **100,00%** | **R$ 566.152,18** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 566.152,18** |
| 7 | FORRO | | | | | | | | | |

ANDRE WAGNER

Documento 406 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2020.SQSF.FGTX: https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 829,53 | R$ 66.702,51 | 87,00% | R$ 58.031,18 | | R$ - | 87,00% | R$ 58.031,18 |
| 7.1.2 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 155,23 | R$ 7.416,89 | 80,00% | R$ 5.933,51 | 20,00% | R$ 1.483,38 | 100,00% | R$ 7.416,89 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 74.119,40** | **86,30%** | **R$ 63.964,69** | | **R$ 1.483,38** | **88,30%** | **R$ 65.448,07** |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 8.1 | ESTRUTURA METALICA | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 | KG | 3.934,67 | R$ 42.455,09 | 100,00% | R$ 42.455,09 | | R$ - | 100,00% | R$ 42.455,09 |
| 8.1.2 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA | M2 | 233,00 | R$ 1.663,62 | 100,00% | R$ 1.663,62 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.663,62 |
| 8.2 | TELHAS | | | | | | | | | |
| 8.2.2 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 358,63 | R$ 16.231,59 | 100,00% | R$ 16.231,59 | | R$ - | 100,00% | R$ 16.231,59 |
| 8.3 | PINGADEIRAS DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | PINGADEIRAS DE CONCRETO (0,17×0,80×0,03)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 210,39 | R$ 4.605,44 | 100,00% | R$ 4.605,44 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.605,44 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 64.955,74** | **100,00%** | **R$ 64.955,74** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 64.955,74** |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAVIMENTAÇÕES INTERNAS | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | M2 | 1.126,35 | R$ 44.592,20 | 100,00% | R$ 44.592,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 44.592,20 |
| 9.1.2 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA + MASSA DE PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 587,82 | R$ 92.699,21 | 100,00% | R$ 92.699,21 | | R$ - | 100,00% | R$ 92.699,21 |
| 9.1.3 | PISO CERAMICO 30X30 CM BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO DE 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 145,55 | R$ 6.097,09 | 100,00% | R$ 6.097,09 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.097,09 |
| 9.1.4 | PISOS PODOTATEIS INTERNOS EM PVC/BORRACHA 25X25X0,5CM, NA COR GRAFITE FIXADOS COM COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 14,43 | R$ 177,92 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 9.1.5 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 14,13 | R$ 5.119,86 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 9.1.6 | RODAPÉS E VISTAS DE POLIESTIRENO: 7CM DE ALTURA: 7 CM DE ALTURA E 1,3CM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.271,51 | R$ 46.448,26 | 90,00% | R$ 41.803,43 | | R$ - | 90,00% | R$ 41.803,43 |
| 9.1.7 | SOLEIRA EM GRANITO TIPO CORUMBA, ESPESSURA 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 29,88 | R$ 1.696,59 | 100,00% | R$ 1.696,59 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.696,59 |
| 9.1.8 | PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM | M2 | 149,23 | R$ 6.731,77 | 100,00% | R$ 6.731,77 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.731,77 |
| 9.1.9 | REVITALIZAÇÃO DE PISO EM BASALTO CINZA NÃO POLIDO ANTIDERRAPANTE COM MASSA ADESIVA | M2 | 42,60 | R$ 512,90 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 9.2 | PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | PISOS PODOTATEIS EXTERNOS TIPO LADRINHO HIDRAULICO 40X40CM | UNID | 20,15 | R$ 335,30 | 93,00% | R$ 311,83 | 7,00% | R$ 23,47 | 100,00% | R$ 335,30 |
| 9.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO SEXTAVADO 25X25CM - 8CM - ESTACIONAMENTO E ÀREA DEMOLIDA | Mº | 135,00 | R$ 7.715,25 | 95,00% | R$ 7.329,49 | 5,00% | R$ 385,76 | 100,00% | R$ 7.715,25 |
| 9.2.3 | CALÇADA EM PETI PAVET | Mº | 41,26 | R$ 7.388,37 | 100,00% | R$ 7.388,37 | | R$ - | 100,00% | R$ 7.388,37 |
| 9.2.4 | RENIVELAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM | M2 | 102,00 | R$ 2.299,08 | 100,00% | R$ 2.299,08 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.299,08 |
| 9.2.5 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 105,19 | R$ 4.317,00 | 40,00% | R$ 1.726,80 | | R$ - | 40,00% | R$ 1.726,80 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 226.130,80** | **94,05%** | **R$ 212.675,85** | | **R$ 409,23** | **94,23%** | **R$ 213.085,08** |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10.1 | PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO LAMINADO 8MM 280X220CM: FOLHA FIXA + FOLJA DE ABRIR 140CM. MONTANTES METALICOS DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA. | UNID | 1,00 | R$ 5.962,66 | 0,00% | R$ - | 10,00% | R$ 596,27 | 10,00% | R$ 596,27 |
| 10.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UNID | 36,00 | R$ 24.298,56 | 95,00% | R$ 23.083,63 | 5,00% | R$ 1.214,93 | 100,00% | R$ 24.298,56 |
| 10.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UNID | 15,00 | R$ 10.046,85 | 95,00% | R$ 9.544,51 | 5,00% | R$ 502,34 | 100,00% | R$ 10.046,85 |
| 10.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 + BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX | UNID | 3,00 | R$ 2.687,10 | 95,00% | R$ 2.552,75 | 5,00% | R$ 134,36 | 100,00% | R$ 2.687,10 |
| 10.5 | PORTA EM PAINEL NAVAL 90CM, ALTURA = 210cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 2,00 | R$ 252,40 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 10.6 | PORTA DE ABRIR DE VIDRO LAMINADO 8MM 193X220CM: DUAS FOLHAS FIXAS + FOLHA DE ABRIR 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 | R$ 2.995,23 | 0,00% | R$ - | 50,00% | R$ 1.497,62 | 50,00% | R$ 1.497,62 |
| 10.7 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UNID | 1,00 | R$ 1.414,16 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 1.414,16 | 100,00% | R$ 1.414,16 |
| 10.8 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UNID | 4,00 | R$ 2.405,04 | 95,00% | R$ 2.284,79 | 5,00% | R$ 120,25 | 100,00% | R$ 2.405,04 |
| 10.9 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM: COM ACABAMENTO LISO TRANSLUCIDO, UMA FOLHA FIXA 92CM + FOLHA DE ABRIR 100CM, ALTURA 300CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 2,00 | R$ 1.329,62 | 0,00% | R$ - | 10,00% | R$ 132,96 | 10,00% | R$ 132,96 |
| 10.10 | J01 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta com uma folha móvel (maxim-ar) e peitoril de vidro fixo. Vidro temperado laminado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x260cm e peitoril de 20cm. | UNID | 12,00 | R$ 25.766,76 | 100,00% | R$ 25.766,76 | | R$ - | 100,00% | R$ 25.766,76 |
| 10.11 | J02 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, três folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x80cm e peitoril de 200cm. | UNID | 10,00 | R$ 4.183,00 | 100,00% | R$ 4.183,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.183,00 |
| 10.12 | J03 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, três folhas móveis de vidro comum 6mm e uma folha maxim-ar em vidro temperado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x180cm e peitoril de 100cm ou 120cm. | UNID | 2,00 | R$ 1.865,70 | 100,00% | R$ 1.865,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.865,70 |
| 10.13 | J04 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 120x160cm e peitoril de 140cm. | UNID | 4,00 | R$ 3.978,40 | 100,00% | R$ 3.978,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.978,40 |
| 10.14 | J05 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta com uma folha móvel (maxim-ar) e peitoril de vidro fixo. Vidro temperado laminado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x260cm e peitoril de 20cm. | UNID | 2,00 | R$ 2.689,00 | 100,00% | R$ 2.689,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.689,00 |
| 10.15 | J06 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro liso comum 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 200x80cm e peitoril de 200cm. | UNID | 2,00 | R$ 1.659,88 | 100,00% | R$ 1.659,88 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.659,88 |
| 10.16 | J07 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta com uma folha móvel (maxim-ar) e peitoril de vidro fixo. Vidro temperado laminado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x260cm e peitoril de 20cm. | UNID | 4,00 | R$ 5.378,00 | 100,00% | R$ 5.378,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.378,00 |
| 10.17 | J08 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x80cm e peitoril de 200cm. | UNID | 4,00 | R$ 2.702,20 | 100,00% | R$ 2.702,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.702,20 |
| 10.18 | J09 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, doze folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x160cm e peitoril de 120cm. | UNID | 3,00 | R$ 4.033,50 | 100,00% | R$ 4.033,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.033,50 |
| 10.19 | J10 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro comum 6mm e duas folhas maxim-ar em vidro temperado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x180cm e peitoril de 80cm ou 100cm. | UNID | 15,00 | R$ 20.167,50 | 100,00% | R$ 20.167,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 20.167,50 |
| 10.20 | J11 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, doze folhas móveis de vidro liso comum 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x260cm e peitoril de 10cm ou 120cm. | UNID | 3,00 | R$ 4.033,50 | 100,00% | R$ 4.033,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.033,50 |
| 10.22 | PORTA GIRATORIA COM DETECTOR DE METAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 | R$ 20.145,38 | 95,00% | R$ 19.138,11 | | R$ - | 95,00% | R$ 19.138,11 |
| 10.23 | CONJUNTO DE BRISES HORIZONTAIS E VERTICAIS TIPO ALETAS EM ALUMINIO ANODIZAD NA COR BRANCA PARA AS JANELAS J01 E J07 | M2 | 74,25 | R$ 3.167,51 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 151.161,95** | **88,03%** | **R$ 133.061,22** | | **R$ 5.612,88** | **91,74%** | **R$ 138.674,10** |
| 11 | VIDRAÇARIA | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11.1 | VIDRO LISO TEMPERADO LAMINADO 8MM FIXADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 63,71 | R$ 14.123,23 | 0,00% | R$ - | 60,00% | R$ 8.473,94 | 60,00% | R$ 8.473,94 |
| 11.2 | BOXES EM VIDRO LISO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 10,98 | R$ 1.929,84 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 16.053,08** | **0,00%** | **R$ -** | | **R$ 8.473,94** | **52,79%** | **R$ 8.473,94** |
| 12 | FERRAGENS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12.1 | KIT DE FERRAGENS PARA PORTAS DE GIRO SEMI-OCAS E MACIÇAS E EM PAINEL NAVAL | UNID. | 58,00 | R$ 8.661,14 | 100,00% | R$ 8.661,14 | | R$ - | 100,00% | R$ 8.661,14 |
| 12.2 | KIT FERRAGENS PARA PORTAS DE GIRO EM VIDRO | UNID. | 2,00 | R$ 1.403,12 | 100,00% | R$ 1.403,12 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.403,12 |
| 12.2.1 | PUXADOR REDONDO ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 330,64 | 0,00% | R$ - | 10,00% | R$ 33,06 | 10,00% | R$ 33,06 |
| 12.3 | KIT FERRAGENS PARA PORTAS DE CORRER EM VIDRO | UNID. | 1,00 | R$ 701,56 | 0,00% | R$ - | 10,00% | R$ 70,16 | 10,00% | R$ 70,16 |
| 12.3.1 | PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO | UNID. | 4,00 | R$ 2.739,00 | 0,00% | R$ - | 10,00% | R$ 273,90 | 10,00% | R$ 273,90 |
| 12.4 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UNID. | 58,00 | R$ 6.012,28 | 100,00% | R$ 6.012,28 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.012,28 |
| 12.5 | PRENDEDOR DE PORTA MAGNETICO: FIXADO NO PISO E EM PORTAS DE MADEIRA COM BUCHAS E PARAFUSOS E NAS PORTAS DE VIDRO COLA. ACABAMENTO CROMADO. | UNID. | 42,00 | R$ 1.457,40 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.6 | AMORTECEDOR DE PORTA: EM LATÃO CROMADO, FIXADO NO PISO COM PARAFUSO E BUCHA | UNID. | 25,00 | R$ 801,25 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 12.7 | Suportes Spider aço inox 316: com pintura na cor preta para fixação das placas de vidro fixo apoiados em perfis metálicos tubulares em aço inox na cor preta | UNID. | 51,00 | R$ 10.989,48 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 10.989,48 | 100,00% | R$ 10.989,48 |
| 12.7.1 | PERFIL METALICO TUBULAR EM AÇO NA COR PRETA | M | 82,00 | R$ 4.787,16 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 4.787,16 | 100,00% | R$ 4.787,16 |
| 12.7.2 | Perfil U aço na cor preta para fixação dos vidros com fibra textil de acabamento e itens de fixação: parafusos, buchas e silicone para instalação e acabamento | M | 81,53 | R$ 5.067,09 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 5.067,09 | 100,00% | R$ 5.067,09 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 42.950,12** | **37,43%** | **R$ 16.076,54** | | **R$ 21.220,85** | **86,84%** | **R$ 37.297,39** |
| **13** | **MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID. | 25,00 | R$ 9.023,50 | 100,00% | R$ 9.023,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 9.023,50 |
| 13.2 | ASSENTO VASO SANITARIO EM PLASTICO BRANCO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 28,00 | R$ 682,92 | 100,00% | R$ 682,92 | | R$ - | 100,00% | R$ 682,92 |
| 13.3 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UNID. | 3,00 | R$ 1.857,48 | 100,00% | R$ 1.857,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.857,48 |
| 13.4 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 10,00 | R$ 4.961,40 | 100,00% | R$ 4.961,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.961,40 |
| 13.5 | BANCADAS DE GRANITO: TIPO BRANCO ITAUNAS COM ESPESSURA MINIMA DE 2CM, ACABAMENTO CONTRA A PAREDE TIPO RODATAMPO 10CM E NA BORDA EXTERNA DE 15CM | UNID. | 10,00 | R$ 4.064,50 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 4.064,50 | 100,00% | R$ 4.064,50 |
| 13.6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID. | 14,00 | R$ 1.599,22 | 100,00% | R$ 1.599,22 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.599,22 |
| 13.7 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID. | 2,00 | R$ 569,80 | 100,00% | R$ 569,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 569,80 |
| 13.8 | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 121,11 | 100,00% | R$ 121,11 | | R$ - | 100,00% | R$ 121,11 |
| 13.9 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPRENSO 40X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 81,71 | 100,00% | R$ 81,71 | | R$ - | 100,00% | R$ 81,71 |
| 13.10 | TANQUE DE ENCAIXA EM AÇO INOX 27L COM ACABAMENTO ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 734,68 | 100,00% | R$ 734,68 | | R$ - | 100,00% | R$ 734,68 |
| 13.11 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID. | 3,00 | R$ 694,74 | 100,00% | R$ 694,74 | | R$ - | 100,00% | R$ 694,74 |
| 13.12 | TORNEIRA DE MESA INOX: COM AREJADOR E ACIONADOR HIDROMECÂNICO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM ENGATE FLEXIVEL COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 24,00 | R$ 5.995,44 | 100,00% | R$ 5.995,44 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.995,44 |
| 13.13 | TORNEIRA DE MESA BICA ALTA: COM AREJADOR ARTICULÁVEL COM ENGATE FLEXIVEL COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 3,00 | R$ 1.442,34 | 100,00% | R$ 1.442,34 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.442,34 |
| 13.14 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID. | 3,00 | R$ 283,35 | 100,00% | R$ 283,35 | | R$ - | 100,00% | R$ 283,35 |
| 13.15 | ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 36,00 | R$ 965,88 | 50,00% | R$ 482,94 | | R$ - | 50,00% | R$ 482,94 |
| 13.16 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 4,00 | R$ 260,60 | 100,00% | R$ 260,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 260,60 |
| 13.17.1 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | M2 | 17,60 | R$ 5.479,58 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 13.17.2 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 17,60 | R$ 4.812,37 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 13.18 | BARRAS DE APOIO - PORTAS: 40CM EM AÇO INOX ESCOVADO PARA PORTAS DE ACESSO AOS BANHEIROS ACESSÍVEIS - FIXADAS COM PARAFUSOS | UNID. | 6,00 | R$ 1.074,54 | 90,00% | R$ 967,09 | 10,00% | R$ 107,45 | 100,00% | R$ 1.074,54 |
| 13.19 | REVESTIMENTO EM AÇO INOX CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 14,00 | R$ 2.489,20 | 70,00% | R$ 1.742,44 | | R$ - | 70,00% | R$ 1.742,44 |
| 13.20 | BARRAS DE APOIO: 80 CM EM AÇO INOX ESCOVADO PARA UTILIZAÇÃO DO VASO SANITÁRIO - FIXADAS NA PAREDE COM PARAFUSOS | UNID. | 6,00 | R$ 1.268,70 | 100,00% | R$ 1.268,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.268,70 |
| 13.21 | VALVULA DE DESCARGA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 1.451,22 | 100,00% | R$ 1.451,22 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.451,22 |
| 13.22 | VALVULA DE DESCARGA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 12.031,90 | 100,00% | R$ 12.031,90 | | R$ - | 100,00% | R$ 12.031,90 |
| 13.23 | ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 25,00 | R$ 3.194,00 | 100,00% | R$ 3.194,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.194,00 |
| 13.24 | ACABAMENTO PARA RALO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 30,00 | R$ 1.278,30 | 100,00% | R$ 1.278,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.278,30 |
| 13.25 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UNID. | 22,00 | R$ 462,66 | 50,00% | R$ 231,33 | | R$ - | 50,00% | R$ 231,33 |
| 13.26 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UNID. | 24,00 | R$ 1.769,52 | 85,00% | R$ 1.504,09 | 15,00% | R$ 265,43 | 100,00% | R$ 1.769,52 |
| 13.27 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 26,00 | R$ 1.407,90 | 85,00% | R$ 1.196,72 | 15,00% | R$ 211,19 | 100,00% | R$ 1.407,90 |
| 13.28 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 28,00 | R$ 1.961,68 | 85,00% | R$ 1.667,43 | 15,00% | R$ 294,25 | 100,00% | R$ 1.961,68 |
| 13.29 | MOBILIARIO FIXO EM MDF: 18MM COM ACABAMENTO LAMINADO NA COR MARFIM, SOB MEDIDA | M2 | 54,57 | R$ 10.008,14 | 100,00% | R$ 10.008,14 | | R$ - | 100,00% | R$ 10.008,14 |
| 13.30 | BEBEDOURO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 14.351,76 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 13.31 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID. | 3,00 | R$ 27,03 | 100,00% | R$ 27,03 | | R$ - | 100,00% | R$ 27,03 |
| 13.32 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID. | 3,00 | R$ 27,69 | 100,00% | R$ 27,69 | | R$ - | 100,00% | R$ 27,69 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 96.434,86** | **67,80%** | **R$ 65.387,30** | | **R$ 4.942,82** | **72,93%** | **R$ 70.330,12** |
| **14** | **PINTURA** | | | | | | | | | |
| **14.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | LIXAÇÃO DAS SUPERFICIES | M2 | 1.181,99 | R$ 2.245,78 | 100,00% | R$ 2.245,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.245,78 |
| 14.1.2 | APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | M2 | 1.181,99 | R$ 118,20 | 100,00% | R$ 118,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 118,20 |
| 14.1.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.181,99 | R$ 20.507,53 | 100,00% | R$ 20.507,53 | | R$ - | 100,00% | R$ 20.507,53 |
| 14.1.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.181,99 | R$ 11.453,48 | 100,00% | R$ 11.453,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 11.453,48 |
| 14.1.5 | PINTURA PAREDES INTERNAS, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR PALHA | M2 | 1.034,12 | R$ 13.329,81 | 100,00% | R$ 13.329,81 | | R$ - | 100,00% | R$ 13.329,81 |
| 14.1.6 | PINTURA FORRO DE GESSO, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR BRANCA | M2 | 147,87 | R$ 2.056,87 | 74,39% | R$ 1.530,10 | | R$ - | 74,39% | R$ 1.530,10 |
| **14.2** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | M2 | 964,51 | R$ 1.620,38 | 100,00% | R$ 1.620,38 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.620,38 |
| 14.2.3 | LIXAÇÃO DAS SUPERFICIES | M2 | 279,35 | R$ 530,77 | 100,00% | R$ 530,77 | | R$ - | 100,00% | R$ 530,77 |
| 14.2.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA | M2 | 964,51 | R$ 1.581,80 | 100,00% | R$ 1.581,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.581,80 |
| 14.2.5 | PINTURA ACRILICA DE PAREDES EXTERNAS: DO PREDIO PRINCIPAL COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM A BASE D'AGUA COM ACABAMENTO FOSCO, UMA DEMAO, COR A DEFINIR - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 964,51 | R$ 18.933,33 | 100,00% | R$ 18.933,33 | | R$ - | 100,00% | R$ 18.933,33 |
| 14.2.6 | PINTURA ACRILICA DE MUROS: COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM A BASE D'AGUA COM ACABAMENTO FOSCO, MINIMO 3 DEMÃOS, COR A DEFINIR - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 840,26 | R$ 16.418,68 | 90,00% | R$ 14.776,81 | 5,00% | R$ 820,93 | 95,00% | R$ 15.597,75 |
| 14.3 | PINTURA DO MEIO FIO COM TINTA ESPECIAL PARA PISOS DE CIMENTO E NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | 102,15 | R$ 8.821,67 | 0,00% | R$ - | 50,00% | R$ 4.410,84 | 50,00% | R$ 4.410,84 |
| 14.3.1 | DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE VEICULOS COM TINTA ESPECIAL PARA PISOS COR AMARELA (L=10cm) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | 57,89 | R$ 2.113,56 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 14.4 | DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ACESSIBILIDADE PARA VEICULOS COM TINTA ESPECIAL PARA PISOS NA COR AMARELA (L=10cm) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | 10,38 | R$ 298,53 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 14.4.1 | FAIXAS PARA PEDESTRES (L=50cm) COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA PISO PARA MARCAÇÃO VIÁRIA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | 31,90 | R$ 917,44 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | | | | | | | | | | |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 100.947,83** | **85,81%** | **R$ 86.627,97** | | **R$ 5.231,77** | **91,00%** | **R$ 91.859,75** |
| **15** | **PAISAGISMO** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15.1 | SEIXO BRANCO MÉDIA: EM PEDRA CALCARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M3 | 0,93 | R$ 329,45 | 100,00% | R$ 329,45 | | R$ - | 100,00% | R$ 329,45 |
| 15.2 | SEIXO DE RIO ESCURO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M3 | 0,93 | R$ 329,45 | 100,00% | R$ 329,45 | | R$ - | 100,00% | R$ 329,45 |
| 15.3 | VASOS DE CONCRETO EM PLANTIO DE ESPECIES VEGETAIS | UNID. | 5,00 | R$ 449,40 | 100,00% | R$ 449,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 449,40 |
| **15.4** | **ESPECIES VEGETAIS** | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | JIBOIA-VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 322,50 | 100,00% | R$ 322,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 322,50 |
| 15.4.2 | DRACENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 144,50 | 100,00% | R$ 144,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 144,50 |
| 15.4.3 | CIPO-CORAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R$ 1.260,00 | 100,00% | R$ 1.260,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.260,00 |
| 15.5 | GRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 231,28 | R$ 3.411,38 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 3.411,38 | 100,00% | R$ 3.411,38 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 6.246,69** | **45,39%** | **R$ 2.835,31** | | **R$ 3.411,38** | **100,00%** | **R$ 6.246,69** |
| **16** | **SERRALHERIA** | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Corrimão de aço galvanizado 4,5cm de diâmetro fixado na parede: ou no guarda-corpo, por meio de haste de fixação 15,875mm em L soldada ao corrimão. Fixação com flange parafusada em aço com cabeça sextavada e bucha 8. | M | 236,30 | R$ 31.097,08 | 90,00% | R$ 27.987,37 | | R$ - | 90,00% | R$ 27.987,37 |
| 16.1.2 | GUARDA-CORPO: H110CM EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO, COM LONGARINAS A CADA 15CM, DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | R$ 1.324,30 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 1.324,30 | 100,00% | R$ 1.324,30 |
| 16.1.3 | Proteção de peitoril para janelas: em aço aço galvanizado 4,5cm de diâmetro fixado na parede lateral. Composto por três barras espaçadas 20cm entre si. H=110cm. | M | 26,84 | R$ 10.596,43 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 16.1.4 | Bicicletário: tipo suporte de encosto em padrão tubular de aço zincado 45cmx4cmx85cm | UNID. | 11,00 | R$ 3.137,20 | 0,00% | R$ - | 70,00% | R$ 2.196,04 | 70,00% | R$ 2.196,04 |
| 16.1.5 | Barreira física para carros: tipo tubular em aço inox com aproximadamente 150cm de largura x 105cm de altura e Ø10cm | UNID. | 6,00 | R$ 460,68 | 100,00% | R$ 460,68 | | R$ - | 100,00% | R$ 460,68 |
| 16.1.6 | GRADIL COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 32,00 | R$ 15.927,68 | 100,00% | R$ 15.927,68 | | R$ - | 100,00% | R$ 15.927,68 |
| 16.1.7 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | M2 | 8,50 | R$ 5.144,12 | 100,00% | R$ 5.144,12 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.144,12 |
| 16.1.8 | MOTOR ELÉTRICO PARA AUTOMAÇÃO DA ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO A VEÍCULOS 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 1.217,33 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 68.904,82** | **71,87%** | **R$ 49.519,85** | | **R$ 3.520,34** | **76,98%** | **R$ 53.040,19** |
| **17** | **ELEVADOR** | | | | | | | | | |
| 17.1 | ELEVADOR DAIKEN A TRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 84.684,60 | 100,00% | R$ 84.684,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 84.684,60 |
| 17.2 | PROJETO DE ESTRUTURA METALICA PARA ELEVADOR | UNID. | 1,00 | R$ 26.395,20 | 100,00% | R$ 26.395,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 26.395,20 |
| | | | | R$ - | | | | R$ - | | |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 111.079,80** | **100,00%** | **R$ 111.079,80** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 111.079,80** |
| **18** | **INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO** | | | | | | | | | |
| **18.1** | **SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES** | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 11,00 | R$ 1.375,44 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 1.375,44 | 100,00% | R$ 1.375,44 |
| 18.1.2 | EXTINTOR DE PQS 4Kg - ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 384,53 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 384,53 | 100,00% | R$ 384,53 |
| 18.1.3 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UNID. | 2,00 | R$ 272,58 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 272,58 | 100,00% | R$ 272,58 |
| 18.1.4 | PRISMA INDICATIVO DE EXTINTOR E PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL, FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm + SUPORTE PARA VALVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 14,00 | R$ 796,04 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| **18.2** | **SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO** | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 2.187,03 | 75,00% | R$ 1.640,27 | | R$ - | 75,00% | R$ 1.640,27 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.2 | HIDRANTE DE RECALQUE (SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO) C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 412,60 | 40,00% | R$ 165,04 | | R$ - | 40,00% | R$ 165,04 |
| 18.2.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 61,00 | R$ 4.066,26 | 100,00% | R$ 4.066,26 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.066,26 |
| 18.2.4 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | R$ 434,97 | 100,00% | R$ 434,97 | | R$ - | 100,00% | R$ 434,97 |
| 18.2.5 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 | R$ 1.699,20 | 100,00% | R$ 1.699,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.699,20 |
| 18.2.6 | ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 60,00 | R$ 99,00 | 100,00% | R$ 99,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 99,00 |
| 18.2.7 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R$ 132,70 | 100,00% | R$ 132,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 132,70 |
| 18.2.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM | M | 30,00 | R$ 2.023,80 | 100,00% | R$ 2.023,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.023,80 |
| 18.2.9 | ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DA TUBULAÇÃO DE PPR Ø75MM ENTERRADA, CONFORME PROJETO | UNID. | 1,00 | R$ 81,18 | 100,00% | R$ 81,18 | | R$ - | 100,00% | R$ 81,18 |
| 18.2.10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40CM COM TAMPA EM CONCRETO ENTERRADA, CONFORME PROJETO | UNID. | 1,00 | R$ 58,26 | 100,00% | R$ 58,26 | | R$ - | 100,00% | R$ 58,26 |
| 18.3 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | BARRA CHATA DE ALUMINIO 70mm² ( 7/8" x 1/8" ) + FIXAÇÃO DE PARAFUSOS - F+A289:B303ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 308,00 | R$ 14.984,20 | 100,00% | R$ 14.984,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 14.984,20 |
| 18.3.2 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 80,00 | R$ 2.203,20 | 100,00% | R$ 2.203,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.203,20 |
| 18.3.3 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 115,00 | R$ 4.503,40 | 100,00% | R$ 4.503,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.503,40 |
| 18.3.4 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 105,00 | R$ 436,80 | 100,00% | R$ 436,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 436,80 |
| 18.3.5 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 52,60 | 100,00% | R$ 52,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 52,60 |
| 18.3.6 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 106,10 | 100,00% | R$ 106,10 | | R$ - | 100,00% | R$ 106,10 |
| 18.3.7 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 6,00 | R$ 170,10 | 100,00% | R$ 170,10 | | R$ - | 100,00% | R$ 170,10 |
| 18.3.8 | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | UNID. | 110,00 | R$ 1.108,80 | 100,00% | R$ 1.108,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.108,80 |
| 18.3.9 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 7,00 | R$ 34,16 | 100,00% | R$ 34,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 34,16 |
| 18.3.10 | FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF | UNID. | 10,00 | R$ 537,30 | 100,00% | R$ 537,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 537,30 |
| 18.3.11 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO EM CONCRETO COM DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUINDO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 2,40M, GRAMPO, ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO, COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE SILICONE, DO TERMINAL CONECTOR | UNID. | 11,00 | R$ 1.760,11 | 100,00% | R$ 1.760,11 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.760,11 |
| 18.3.12 | TAMPA EM CONCRETO 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 256,38 | 100,00% | R$ 256,38 | | R$ - | 100,00% | R$ 256,38 |
| 18.3.13 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ 37,15 | 100,00% | R$ 37,15 | | R$ - | 100,00% | R$ 37,15 |
| 18.3.14 | ABERTURA DE VALA PARA ATERRAMENTO DO SISTEMA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO | UNID. | 1,00 | R$ 606,66 | 100,00% | R$ 606,66 | | R$ - | 100,00% | R$ 606,66 |
| 18.3.15 | REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA MODELO SEXTAVADO NOS PONTOS NECESSÁRIOS. ATERRO DAS VALAS E REPOSIÇÃO DAS PEÇAS DA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA SEGUINDO PADRÃO EXISTENTE | M2 | 15,00 | R$ 114,60 | 100,00% | R$ 114,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 114,60 |
| 18.4 | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA + 4 BATERIAS 12V - 40A/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 712,65 | 60,00% | R$ 427,59 | | R$ - | 60,00% | R$ 427,59 |
| 18.4.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA, INSTALADA NA PAREDE, COM LÂMPADAS LED, POTÊNCIA 5W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | UNID. | 69,00 | R$ 3.463,80 | 100,00% | R$ 3.463,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.463,80 |
| 18.4.3 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA, INSTALADA NA PAREDE, COM DUAS LÂMPADAS LED TIPO FAROL, POTÊNCIA 10W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | UNID. | 1,00 | R$ 244,38 | 100,00% | R$ 244,38 | | R$ - | 100,00% | R$ 244,38 |
| 18.4.4 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 540,00 | R$ 5.799,60 | 100,00% | R$ 5.799,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.799,60 |
| 18.4.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PVC DE 750V - #2,5mm², NA COR VERMELHA OU PRETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.100,00 | R$ 5.280,00 | 100,00% | R$ 5.280,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.280,00 |
| 18.4.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PVC DE 750V - #2,5mm², NA COR AZUL OU CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.100,00 | R$ 5.280,00 | 100,00% | R$ 5.280,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.280,00 |
| 18.4.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PVC DE 750V - #2,5mm², NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1.100,00 | R$ 5.280,00 | 100,00% | R$ 5.280,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.280,00 |
| 18.4.8 | CONDULETE EM PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA | UNID. | 5,00 | R$ 87,20 | 100,00% | R$ 87,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 87,20 |
| 18.4.9 | CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA | UNID. | 66,00 | R$ 807,84 | 100,00% | R$ 807,84 | | R$ - | 100,00% | R$ 807,84 |
| 18.4.10 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, COR VERMELHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 116,00 | R$ 592,76 | 100,00% | R$ 592,76 | | R$ - | 100,00% | R$ 592,76 |
| 18.4.11 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, NA COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 130,00 | R$ 505,70 | 100,00% | R$ 505,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 505,70 |
| 18.4.12 | CONDULETE EM PVC, TIPO T, DN (3/4") + TOMADA 2P+T 10A, 250V + ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 100,00 | R$ 2.713,00 | 100,00% | R$ 2.713,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.713,00 |
| 18.4.13 | PRATELEIRA PARA BATERIAS DA CENTRAL DE ILUMINAÇÃO | M2 | 1,50 | R$ 96,05 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.4.14 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X10CM COM TAMPA DE FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 252,40 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.5 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO | | | | | | | | | |
| 18.5.1 | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO GF-PRO 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PROGRAMAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 1.437,39 | 100,00% | R$ 1.437,39 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.437,39 |
| 18.5.2 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 78,35 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.5.3 | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 488,85 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.5.4 | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 648,87 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.5.5 | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÀVEL DFE 520 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ 1.255,52 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.5.6 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 90,00 | R$ 543,60 | 100,00% | R$ 543,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 543,60 |
| 18.5.7 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, COR VERMELHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ 40,72 | 100,00% | R$ 40,72 | | R$ - | 100,00% | R$ 40,72 |
| 18.5.8 | CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA | UNID. | 15,00 | R$ 181,35 | 100,00% | R$ 181,35 | | R$ - | 100,00% | R$ 181,35 |
| 18.5.9 | CONDULETE EM PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA | UNID. | 1,00 | R$ 13,11 | 100,00% | R$ 13,11 | | R$ - | 100,00% | R$ 13,11 |
| 18.5.10 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 180,00 | R$ 1.267,20 | 30,00% | R$ 380,16 | | R$ - | 30,00% | R$ 380,16 |
| | | | | | | | | | | |
| 18.6 | SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL | | | | | | | | | |
| 18.6.1 | PLACA LUMINOSA INDICATIVA DE "SAÍDA", CENTRALIZADA, NA COR VERMELHA COM FUNDO BRANCO, (57X27CM) CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO E NO MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 22,00 | R$ 4.585,46 | 100,00% | R$ 4.585,46 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.585,46 |
| 18.6.2 | PLACA LUMINOSA INDICATIVA DE "SAÍDA", COM SETA, CENTRALIZADA, NA COR VERMELHA COM FUNDO BRANCO, UM VERSO A VISTA, FIXADA NA PAREDE, (57X27CM) CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO E NO MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ 1.667,44 | 100,00% | R$ 1.667,44 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.667,44 |
| 18.6.3 | | UNID. | | R$ - | | | | R$ - | | |
| 18.6.4 | PLACA INDICATIVA COM NÚMERO DO PAVIMENTO, (20X20CM) FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 179,46 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.6.5 | PLACA INDICATIVA "MEDIDA PREVENTIVA EM CASO DE CHUVA E TROVOADA" COM NÚMERO DO PAVIMENTO, (30X20CM) FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 38,95 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.7 | PLANO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | | |
| 18.7.1 | PLACA INDICATIVA MEDIDAS PREVENTIVAS - PLANO DE EMERGÊNCIA (30X20CM), FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 155,79 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.8 | LAUDOS | | | | | | | | | |
| 18.8.1 | LAUDO DE TESTE DE FUNCIONAMENTO E NÍVEL SONORO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL | UNID. | 1,00 | R$ 998,75 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.8.2 | LAUDO DE TESTE DE LUMINOSIDADE, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO | UNID. | 1,00 | R$ 998,75 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.8.3 | LAUDO DE TESTE DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO SPCDA EM RELAÇÃO AO SOLO, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO | UNID. | 1,00 | R$ 998,75 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.8.4 | LAUDO DE TESTE DE DERRAPÂNCIA (ATRITO) DE PISOS E ESCADAS, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO | UNID. | 1,00 | R$ 1.057,50 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 18.8.5 | LAUDO DE TESTE DE CONTINUIDADE ELETRICA DAS DESCIDAS ESTRUTURAIS, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL | UNID. | 1,00 | R$ 1.445,25 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 90.131,59** | **85,03%** | **R$ 76.643,34** | | **R$ 2.032,55** | **87,29%** | **R$ 78.675,89** |
| 19 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 19.1 | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Unidade Condensadora VRV. Capacidade 67,8 kW. Ref. Daikin RXYQ24PTL(E) | UNID. | 3,00 | R$ 142.132,89 | 100,00% | R$ 142.132,89 | | R$ - | 100,00% | R$ 142.132,89 |
| 19.1.2 | Unidade Condensadora VRV. Capacidade 14,1 kW. Ref. Daikin RXYQ5PTL(E) | UNID. | 1,00 | R$ 8.534,45 | 100,00% | R$ 8.534,45 | | R$ - | 100,00% | R$ 8.534,45 |
| 19.1.3 | Unidade Condensadora VRV. Capacidade 22,5 kW. Ref. Daikin RXYQ8PTL(E) | UNID. | 1,00 | R$ 12.174,79 | 100,00% | R$ 12.174,79 | | R$ - | 100,00% | R$ 12.174,79 |
| 19.1.4 | Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE | UNID. | 10,00 | R$ 12.018,60 | 100,00% | R$ 12.018,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 12.018,60 |
| 19.1.5 | Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE | UNID. | 4,00 | R$ 5.377,60 | 100,00% | R$ 5.377,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.377,60 |
| 19.1.6 | Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 18.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE | UNID. | 3,00 | R$ 4.405,38 | 100,00% | R$ 4.405,38 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.405,38 |
| 19.1.7 | Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ32PVE | UNID. | 8,00 | R$ 15.330,40 | 100,00% | R$ 15.330,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 15.330,40 |
| 19.1.8 | Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 18.000 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ40AVE | UNID. | 5,00 | R$ 9.935,60 | 100,00% | R$ 9.935,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 9.935,60 |
| 19.1.9 | Unidade Evaporadora Tipo Cassete 1 Via. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXKQ40MAVE | UNID. | 6,00 | R$ 14.438,16 | 100,00% | R$ 14.438,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 14.438,16 |
| 19.1.10 | Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ63PVE | UNID. | 5,00 | R$ 13.891,00 | 100,00% | R$ 13.891,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 13.891,00 |
| 19.1.11 | Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 39.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ100PVE | UNID. | 2,00 | R$ 5.095,58 | 100,00% | R$ 5.095,58 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.095,58 |
| 19.1.12 | Unidade Evaporadora Tipo Piso/Teto. Capacidade 39.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ100MAVE | UNID. | 1,00 | R$ 2.547,79 | 100,00% | R$ 2.547,79 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.547,79 |
| 19.1.13 | Unidade Evaporadora Tipo Piso/Teto. Capacidade 39.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ100MAVE | UNID. | 1,00 | R$ 2.547,79 | 100,00% | R$ 2.547,79 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.547,79 |
| 19.1.14 | Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE | UNID. | 1,00 | R$ 1.344,40 | 100,00% | R$ 1.344,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.344,40 |
| 19.1.15 | Exaustão Conjunto Ventokit Modelo 80. Capacidade de 80 m3/h. | UNID. | 15,00 | R$ 2.763,30 | 100,00% | R$ 2.763,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.763,30 |
| 19.1.16 | Exaustão Conjunto Ventokit Modelo 280. Capacidade de 280 m3/h. | UNID. | 7,00 | R$ 1.439,62 | 100,00% | R$ 1.439,62 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.439,62 |
| 19.1.17 | INSTALAÇÃO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 71.487,00 | 99,56% | R$ 71.172,46 | | R$ - | 99,56% | R$ 71.172,46 |
| 19.1.18 | LINHA FRIGORÍGENA L01 | UNID. | 1,00 | R$ 6.173,99 | 100,00% | R$ 6.173,99 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.173,99 |
| 19.1.19 | LINHA FRIGORÍGENA L02 | UNID. | 1,00 | R$ 9.544,11 | 100,00% | R$ 9.544,11 | | R$ - | 100,00% | R$ 9.544,11 |
| 19.1.20 | LINHA FRIGORÍGENA L03 | UNID. | 1,00 | R$ 10.985,61 | 100,00% | R$ 10.985,61 | | R$ - | 100,00% | R$ 10.985,61 |
| 19.1.21 | JUNTAS DE DERIVAÇÃO REFNET DN 31,8 A 6,4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R$ 14.904,60 | 100,00% | R$ 14.904,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 14.904,60 |
| 19.1.22 | JUNTAS DE DERIVAÇÃO REFNET DN 31,8 A 9,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 22,00 | R$ 21.860,08 | 100,00% | R$ 21.860,08 | | R$ - | 100,00% | R$ 21.860,08 |
| 19.1.23 | TUBO CORRUGADO SEMI FLEXIVEL DE ALUMINIO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 50,00 | R$ 1.146,50 | 100,00% | R$ 1.146,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.146,50 |
| 19.1.24 | TUBO CORRUGADO SEMI FLEXIVEL DE ALUMINIO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 | R$ 1.040,40 | 100,00% | R$ 1.040,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.040,40 |
| 19.1.25 | ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 2.666,31 | 100,00% | R$ 2.666,31 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.666,31 |
| 19.1.26 | VENEZIANA AUTO-FECHANTE, PARA TUBO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R$ 716,40 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 19.1.27 | VENEZIANA AUTO-FECHANTE, PARA TUBO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ 457,73 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 19.1.28 | FITA PERFURADA EM ACO 19MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2,00 | R$ 246,00 | 100,00% | R$ 246,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 246,00 |
| 19.1.29 | LEITO PARA CABOS, COM TAMPA ENCAIXADA, (200X100X300MM), AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 14,00 | R$ 1.427,44 | 100,00% | R$ 1.427,44 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.427,44 |
| 19.1.30 | CALÇOS DE BORRACHA 100X100X30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 56,00 | R$ 1.332,80 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 397.966,32** | **99,29%** | **R$ 395.144,85** | | **R$ -** | **99,29%** | **R$ 395.144,85** |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ELÉTRICO | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | ABRACADEIRAS EM ACO PARA AMARARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1"/1.1/4"/2"/3/4" + ARRUELAS + PARAFUSO DE FIXAÇÃO + BUCHAS (S6 E S8)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 3.237,43 | 100,00% | R$ | 3.237,43 | R$ | - | 100,00% | R$ 3.237,43 |
| 20.1.2 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 105,18 | 100,00% | R$ | 105,18 | R$ | - | 100,00% | R$ 105,18 |
| 20.1.3 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 299,00 | R$ | 1.357,46 | 100,00% | R$ | 1.357,46 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.357,46 |
| 20.1.4 | COLUNA PLUS STANDART DE ALUMINIO COR BRANCA, H= 3,0M - FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ | 2.977,44 | 0,00% | R$ | - | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 20.1.5 | ESPELHO 4"x2" CEGO COM FURO CENTRAL ACABAMENTO COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ | 74,48 | 100,00% | R$ | 74,48 | R$ | - | 100,00% | R$ 74,48 |
| 20.1.6 | CAIXA DE EMBUTIR EM PVC RETANGULAR DIM 4X2" TIPO AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 19,00 | R$ | 1.005,86 | 100,00% | R$ | 1.005,86 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.005,86 |
| 20.1.7 | ADAPTADOR EM PVC RIGIDO DIM 3/4" E 1" PARA USO EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 803,00 | R$ | 4.681,49 | 100,00% | R$ | 4.681,49 | R$ | - | 100,00% | R$ 4.681,49 |
| 20.1.8 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 2" PARA DUTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 7,83 | 100,00% | R$ | 7,83 | R$ | - | 100,00% | R$ 7,83 |
| 20.1.9 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 32,30 | 100,00% | R$ | 32,30 | R$ | - | 100,00% | R$ 32,30 |
| 20.1.10 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 1 1/4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 10,22 | 100,00% | R$ | 10,22 | R$ | - | 100,00% | R$ 10,22 |
| 20.1.11 | CONDULETE PVC MULTIPLO 4 ENTRADAS DIM 1", SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 10,56 | 100,00% | R$ | 10,56 | R$ | - | 100,00% | R$ 10,56 |
| 20.1.12 | CONDULETE PVC MULTIPLO 4 ENTRADAS DIM 3/4", SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 275,00 | R$ | 1.952,50 | 100,00% | R$ | 1.952,50 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.952,50 |
| 20.1.13 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 534,00 | R$ | 3.679,26 | 100,00% | R$ | 3.679,26 | R$ | - | 100,00% | R$ 3.679,26 |
| 20.1.14 | ESPELHOS CEGOS PARA CONDULETES PVC DIM 3/4" E 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 69,00 | R$ | 590,64 | 100,00% | R$ | 590,64 | R$ | - | 100,00% | R$ 590,64 |
| 20.1.15 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 35,00 | R$ | 295,40 | 100,00% | R$ | 295,40 | R$ | - | 100,00% | R$ 295,40 |
| 20.1.16 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 2,00 | R$ | 26,30 | 100,00% | R$ | 26,30 | R$ | - | 100,00% | R$ 26,30 |
| 20.1.17 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 5,00 | R$ | 80,80 | 100,00% | R$ | 80,80 | R$ | - | 100,00% | R$ 80,80 |
| 20.1.18 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 7,00 | R$ | 178,71 | 100,00% | R$ | 178,71 | R$ | - | 100,00% | R$ 178,71 |
| 20.1.19 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 663,00 | R$ | 3.533,79 | 100,00% | R$ | 3.533,79 | R$ | - | 100,00% | R$ 3.533,79 |
| 20.1.20 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 36,00 | R$ | 246,24 | 100,00% | R$ | 246,24 | R$ | - | 100,00% | R$ 246,24 |
| 20.1.21 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 12,00 | R$ | 98,76 | 100,00% | R$ | 98,76 | R$ | - | 100,00% | R$ 98,76 |
| 20.1.22 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 18,00 | R$ | 227,70 | 100,00% | R$ | 227,70 | R$ | - | 100,00% | R$ 227,70 |
| 20.1.23 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 914,00 | R$ | 4.387,20 | 100,00% | R$ | 4.387,20 | R$ | - | 100,00% | R$ 4.387,20 |
| 20.1.24 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 15,00 | R$ | 121,50 | 100,00% | R$ | 121,50 | R$ | - | 100,00% | R$ 121,50 |
| 20.1.25 | ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 64,00 | R$ | 505,60 | 100,00% | R$ | 505,60 | R$ | - | 100,00% | R$ 505,60 |
| 20.1.26 | ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | R$ | 74,00 | 100,00% | R$ | 74,00 | R$ | - | 100,00% | R$ 74,00 |
| 20.1.27 | VERGALHAO ROSCA TOTAL, DN 1/4"x2800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 14,00 | R$ | 131,74 | 100,00% | R$ | 131,74 | R$ | - | 100,00% | R$ 131,74 |
| 20.1.28 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 245,00 | R$ | 1.202,95 | 100,00% | R$ | 1.202,95 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.202,95 |
| 20.1.29 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 10,58 | 100,00% | R$ | 10,58 | R$ | - | 100,00% | R$ 10,58 |
| 20.1.30 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 207,00 | R$ | 1.237,86 | 100,00% | R$ | 1.237,86 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.237,86 |
| 20.1.31 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 5,00 | R$ | 39,30 | 100,00% | R$ | 39,30 | R$ | - | 100,00% | R$ 39,30 |
| 20.1.32 | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA GF 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ | 489,36 | 100,00% | R$ | 489,36 | R$ | - | 100,00% | R$ 489,36 |
| 20.1.33 | CURVA DE INVERSAO 90 GRAUS PARA ELETROCALHA GF 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 50,22 | 100,00% | R$ | 50,22 | R$ | - | 100,00% | R$ 50,22 |
| 20.1.34 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 100x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 29,00 | R$ | 1.266,14 | 100,00% | R$ | 1.266,14 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.266,14 |
| 20.1.35 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 50x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 28,00 | R$ | 860,72 | 100,00% | R$ | 860,72 | R$ | - | 100,00% | R$ 860,72 |
| 20.1.36 | TAMPA DE PRESSAO PARA ELETROCALHA GF DIM 100X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 29,00 | R$ | 667,29 | 100,00% | R$ | 667,29 | R$ | - | 100,00% | R$ 667,29 |
| 20.1.37 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELTROCALHA GF DIM 50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 31,00 | R$ | 686,03 | 100,00% | R$ | 686,03 | R$ | - | 100,00% | R$ 686,03 |
| 20.1.38 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R$ | 153,90 | 100,00% | R$ | 153,90 | R$ | - | 100,00% | R$ 153,90 |
| 20.1.39 | EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 36,00 | R$ | 205,56 | 100,00% | R$ | 205,56 | R$ | - | 100,00% | R$ 205,56 |
| 20.1.40 | EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 48,00 | R$ | 342,24 | 100,00% | R$ | 342,24 | R$ | - | 100,00% | R$ 342,24 |
| 20.1.41 | EMENDA SIMPLES PARA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ | 21,25 | 100,00% | R$ | 21,25 | R$ | - | 100,00% | R$ 21,25 |
| 20.1.42 | GANCHO VERTICAL PARA PERFILADO GF DIM 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ | 42,10 | 100,00% | R$ | 42,10 | R$ | - | 100,00% | R$ 42,10 |
| 20.1.43 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 78,00 | R$ | 416,52 | 100,00% | R$ | 416,52 | R$ | - | 100,00% | R$ 416,52 |
| 20.1.44 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ | 30,30 | 100,00% | R$ | 30,30 | R$ | - | 100,00% | R$ 30,30 |
| 20.1.45 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 23,82 | 100,00% | R$ | 23,82 | R$ | - | 100,00% | R$ 23,82 |
| 20.1.46 | FLANGE GF PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 92,26 | 100,00% | R$ | 92,26 | R$ | - | 100,00% | R$ 92,26 |
| 20.1.47 | FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL GF PARA ELETROCALHA 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 10,76 | 100,00% | R$ | 10,76 | R$ | - | 100,00% | R$ 10,76 |
| 20.1.48 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 17,00 | R$ | 96,73 | 100,00% | R$ | 96,73 | R$ | - | 100,00% | R$ 96,73 |
| 20.1.49 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 70,00 | R$ | 308,00 | 100,00% | R$ | 308,00 | R$ | - | 100,00% | R$ 308,00 |
| 20.1.50 | SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 18,00 | R$ | 94,50 | 100,00% | R$ | 94,50 | R$ | - | 100,00% | R$ 94,50 |
| 20.1.51 | REDUCAO CENTRAL PARA ELETROCALHA GF DE 100X50MM PARA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 92,26 | 100,00% | R$ | 92,26 | R$ | - | 100,00% | R$ 92,26 |
| 20.1.52 | REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA GF DIM 150X50 PARA DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 31,77 | 100,00% | R$ | 31,77 | R$ | - | 100,00% | R$ 31,77 |
| 20.1.53 | TÊ PARA ELETROCALHA GF DIM 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 49,26 | 100,00% | R$ | 49,26 | R$ | - | 100,00% | R$ 49,26 |
| 20.1.54 | TÊ PARA ELETROCALHA GF DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ | 81,12 | 100,00% | R$ | 81,12 | R$ | - | 100,00% | R$ 81,12 |
| 20.1.55 | TÊ PARA ELETROCALHA GF DIM 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 33,28 | 100,00% | R$ | 33,28 | R$ | - | 100,00% | R$ 33,28 |
| 20.1.56 | ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PRA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 11,82 | 100,00% | R$ | 11,82 | R$ | - | 100,00% | R$ 11,82 |
| 20.1.57 | SAIDA SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ | 42,30 | 100,00% | R$ | 42,30 | R$ | - | 100,00% | R$ 42,30 |
| 20.1.58 | SAIDA SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 5,80 | 100,00% | R$ | 5,80 | R$ | - | 100,00% | R$ 5,80 |
| 20.1.59 | SAIDA FINAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 4,60 | 100,00% | R$ | 4,60 | R$ | - | 100,00% | R$ 4,60 |
| 20.1.60 | SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 12,06 | 100,00% | R$ | 12,06 | R$ | - | 100,00% | R$ 12,06 |
| 20.1.61 | CANTONEIRA ZZ GF 38X38MM PARA VERGALHAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 130,00 | R$ | 559,00 | 100,00% | R$ | 559,00 | R$ | - | 100,00% | R$ 559,00 |
| 20.1.62 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 438,00 | R$ | 1.533,00 | 100,00% | R$ | 1.533,00 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.533,00 |
| 20.2 | LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | Arandela externa em corpo injetado em PP (plástico de alta resistência) ou alumínio cor branca, visor jateado em policarbonato, rosca E-27 com lâmpada LED 6,5 ou 7W branca fria (5000 a 6000 k), 100-250 V. - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO | UNID. | 19,00 | R$ | 401,09 | 0,00% | R$ | - | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 20.2.2 | Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas RJ-45 CAT6. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 19,00 | R$ | 2.327,50 | 0,00% | R$ | - | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 20.2.3 | PORTA EQUIPAMENTO PLUS LIGHT, COM 2 TOMADAS RJ-45, ACABAMENTO COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 16,00 | R$ | 277,44 | 0,00% | R$ | - | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 20.2.4 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas RJ-45 CAT6. | UNID. | 32,00 | R$ | 346,56 | 90,00% | R$ | 311,90 | R$ | - | 90,00% | R$ 311,90 |
| 20.2.5 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 157,00 | R$ | 1.851,03 | 100,00% | R$ | 1.851,03 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.851,03 |
| 20.2.6 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10/250 V + 1 módulo de interruptor 1 tecla simples - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ | 476,64 | 100,00% | R$ | 476,64 | R$ | - | 100,00% | R$ 476,64 |
| 20.2.7 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 20A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 12,00 | R$ | 184,68 | 100,00% | R$ | 184,68 | R$ | - | 100,00% | R$ 184,68 |
| 20.2.8 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomada 2P+T 20A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ | 334,81 | 100,00% | R$ | 334,81 | R$ | - | 100,00% | R$ 334,81 |
| 20.2.9 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla simples 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 21,00 | R$ | 586,74 | 100,00% | R$ | 586,74 | R$ | - | 100,00% | R$ 586,74 |
| 20.2.10 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 31,00 | R$ | 1.788,08 | 100,00% | R$ | 1.788,08 | R$ | - | 100,00% | R$ 1.788,08 |
| 20.2.11 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 18,00 | R$ | 878,94 | 100,00% | R$ | 878,94 | R$ | - | 100,00% | R$ 878,94 |
| 20.2.12 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulo de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ | 384,23 | 100,00% | R$ | 384,23 | R$ | - | 100,00% | R$ 384,23 |
| 20.2.13 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor tecla simples e um módulo de interruptor tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ | 595,12 | 100,00% | R$ | 595,12 | R$ | - | 100,00% | R$ 595,12 |
| 20.2.14 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ | 341,20 | 100,00% | R$ | 341,20 | R$ | - | 100,00% | R$ 341,20 |
| 20.2.15 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor tecla simples e um módulo de interruptor tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 25,79 | 100,00% | R$ | 25,79 | R$ | - | 100,00% | R$ 25,79 |
| 20.2.16 | ESPELHO PARA CONDULETE PVC 3/4" COM TOMADA 2P+T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 207,00 | R$ | 2.856,60 | 100,00% | R$ | 2.856,60 | R$ | - | 100,00% | R$ 2.856,60 |
| 20.2.17 | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 3,00 | R$ | 102,54 | 0,00% | R$ | - | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 20.2.18 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 63,86 | 0,00% | R$ | - | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 20.2.19 | Plafon quadrado 620x620x10,5mm de embutir com módulo LED 40W (mínimo de 3600 lúmens) branca fria (5000 a 6000k), 220 V. Moldura em alumínio cor branca- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 184,00 | R$ | 48.894,32 | 90,00% | R$ | 44.004,89 | R$ | - | 90,00% | R$ 44.004,89 |
| 20.2.20 | Plafon quadrado 300x300x23m de embutir com módulo LED 24W (mínimo de 1920 lúmens) branca fria (5000 a 6000k), 220 V. Moldura em alumínio cor branca- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 40,00 | R$ | 3.874,40 | 90,00% | R$ | 3.486,96 | R$ | - | 90,00% | R$ 3.486,96 |
| 20.2.21 | Luminária tipo pendente, globo em vidro fosco. LED 40W (mínimo de 4000 lúmens) luz branca, 220V.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ | 1.931,20 | 0,00% | R$ | - | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 20.3 | CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #2,5mm2 cor preto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 775,00 | R$ | 2.154,50 | 100,00% | R$ | 2.154,50 | R$ | - | 100,00% | R$ 2.154,50 |
| 20.3.2 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #2,5mm2 cor cinza- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 775,00 | R$ | 2.154,50 | 100,00% | R$ | 2.154,50 | R$ | - | 100,00% | R$ 2.154,50 |
| 20.3.3 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #2,5mm2 cor vermelho- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 775,00 | R$ | 3.177,50 | 100,00% | R$ | 3.177,50 | R$ | - | 100,00% | R$ 3.177,50 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.3.4 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #2,5mm2 cor azul-claro- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.197,00 | R$ 9.007,70 | 100,00% | R$ 9.007,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 9.007,70 |
| 20.3.5 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #2,5mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.480,00 | R$ 6.068,00 | 100,00% | R$ 6.068,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.068,00 |
| 20.3.6 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #2,5mm2 cor marrom - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.303,00 | R$ 5.342,30 | 100,00% | R$ 5.342,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.342,30 |
| 20.3.7 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #4,0mm2 cor cinza | M | 77,00 | R$ 366,52 | 100,00% | R$ 366,52 | | R$ - | 100,00% | R$ 366,52 |
| 20.3.8 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #4,0mm2 cor vemelho- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 124,00 | R$ 755,16 | 100,00% | R$ 755,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 755,16 |
| 20.3.9 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #4,0mm2 cor azul-claro- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 170,00 | R$ 1.035,30 | 100,00% | R$ 1.035,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.035,30 |
| 20.3.10 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #4,0mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 192,00 | R$ 1.169,28 | 100,00% | R$ 1.169,28 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.169,28 |
| 20.3.11 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #6,0mm2 cor preto- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 108,00 | R$ 686,88 | 100,00% | R$ 686,88 | | R$ - | 100,00% | R$ 686,88 |
| 20.3.12 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #6,0mm2 cor cinza- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 | R$ 231,00 | 100,00% | R$ 231,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 231,00 |
| 20.3.13 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #6,0mm2 cor vermelho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 | R$ 231,00 | 100,00% | R$ 231,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 231,00 |
| 20.3.14 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #6,0mm2 cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 96,00 | R$ 754,60 | 100,00% | R$ 754,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 754,60 |
| 20.3.15 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #6,0mm2 cor verde - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 44,00 | R$ 338,80 | 100,00% | R$ 338,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 338,80 |
| 20.3.16 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #10,0mm2 cor preto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 45,00 | R$ 445,05 | 100,00% | R$ 445,05 | | R$ - | 100,00% | R$ 445,05 |
| 20.3.17 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #10,0mm2 cor cinza - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 45,00 | R$ 504,45 | 100,00% | R$ 504,45 | | R$ - | 100,00% | R$ 504,45 |
| 20.3.18 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #10,0mm2 cor vermelho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 | R$ 672,60 | 100,00% | R$ 672,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 672,60 |
| 20.3.19 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #10,0mm2 cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 | R$ 672,60 | 100,00% | R$ 672,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 672,60 |
| 20.3.20 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #10,0mm2 cor verde - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 | R$ 672,60 | 100,00% | R$ 672,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 672,60 |
| 20.3.21 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #35,0mm2 cor preto- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ 411,60 | 100,00% | R$ 411,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 411,60 |
| 20.3.22 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #35,0mm2 cor cinza- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ 438,00 | 100,00% | R$ 438,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 438,00 |
| 20.3.23 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #35,0mm2 cor vermelho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ 438,00 | 100,00% | R$ 438,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 438,00 |
| 20.3.24 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #35,0mm2 cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ 438,00 | 100,00% | R$ 438,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 438,00 |
| 20.3.25 | Cabo sintenáx 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #25,0mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ 309,00 | 100,00% | R$ 309,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 309,00 |
| 20.3.26 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 30,00 | R$ 197,40 | 100,00% | R$ 197,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 197,40 |
| 20.3.27 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 13,00 | R$ 41,73 | 100,00% | R$ 41,73 | | R$ - | 100,00% | R$ 41,73 |
| 20.3 | PAINÉIS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | Painel (QDG-N) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e préviamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 104 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnétixo fixo, tipo caixa moldada de corrente nominal de 350A e Icc de 20 kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 630 A. Três DPS classe II 275V Icc de 20kA. 3 disjuntores termomagnéticos monofásicos 16A, 11 disjuntores termomagnéticos monofásicos 25A, 4 disjuntores termomagnéticos monofásicos 25A, 4 disjuntores termomagnéticos monofásicos 32A, 1 disjuntor termomagnético monofásico 40A, 4 disjuntores termomagnéticos trifásicos 40A, 1 disjuntor termomganético trifásico 125A, 14 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A e 4 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30mA/40A . O painel deverá dispor dos dispositivos de bloquei e sianalizações determinadas pela NR-10. | UNID. | 1,00 | R$ 12.501,18 | 20,00% | R$ 2.500,24 | | R$ - | 20,00% | R$ 2.500,24 |
| 20.3.2 | Painel (QD-2°PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e préviamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 66 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnétixo fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 40A e Icc de 8kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Três DPS classe II 275V Icc de 20kA. 2 disjuntores termomaganéticos monofásicos 16A, 13 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A, 2 disjuntores termomagnéticos trifásicos 25A, 14 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloquei e sinalizações determinadas pela NR-10. | UNID. | 1,00 | R$ 6.575,61 | 20,00% | R$ 1.315,12 | | R$ - | 20,00% | R$ 1.315,12 |
| 20.3.3 | Painel (QD-CLIMAT.) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e préviamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 28 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnétixo fixo,classe C, tipo caixa moldada de conrrente nominal de 125A e Icc de 10kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 220A. Três DPS classe II 275V Icc de 20kA. 3 disjuntores termomganéticos trifásicos 40A, 2 disjuntores termomagnéticos trifásicos 20A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloquei e sianalizações determinadas pela NR-10. | UNID. | 1,00 | R$ 3.221,03 | 20,00% | R$ 644,21 | | R$ - | 20,00% | R$ 644,21 |
| 20.3.4 | Painel (QD-3°PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e préviamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 62 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnétixo fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 40A e Icc de 8kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Três DPS classe II 275V Icc de 20kA. 2 disjuntores termomaganéticos monofásicos 16A, 12 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A, 2 disjuntores termomagnéticos trifásicos 25A, 13 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloquei e sinalizações determinadas pela NR-10. | UNID. | 1,00 | R$ 6.887,03 | 20,00% | R$ 1.377,41 | | R$ - | 20,00% | R$ 1.377,41 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 176.856,74** | **79,23%** | **R$ 140.116,26** | | **R$ -** | **79,23%** | **R$ 140.116,26** |
| **21** | **ELÉTRICO ESTABILIZADO** | | | | | | | | | |
| **21.1** | **INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | R$ 55,60 | 100,00% | R$ 55,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 55,60 |
| 21.1.2 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | R$ 24,00 | 100,00% | R$ 24,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 24,00 |
| 21.1.3 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 17,00 | R$ 112,88 | 100,00% | R$ 112,88 | | R$ - | 100,00% | R$ 112,88 |
| 21.1.4 | ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,00 | R$ 304,05 | 100,00% | R$ 304,05 | | R$ - | 100,00% | R$ 304,05 |
| 21.1.5 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 15,87 | 100,00% | R$ 15,87 | | R$ - | 100,00% | R$ 15,87 |
| 21.1.6 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 12,00 | R$ 94,32 | 100,00% | R$ 94,32 | | R$ - | 100,00% | R$ 94,32 |
| 21.1.7 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 10,96 | 100,00% | R$ 10,96 | | R$ - | 100,00% | R$ 10,96 |
| 21.1.8 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 9,38 | 100,00% | R$ 9,38 | | R$ - | 100,00% | R$ 9,38 |
| 21.1.9 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 18,18 | 100,00% | R$ 18,18 | | R$ - | 100,00% | R$ 18,18 |
| 21.1.10 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 10,68 | 100,00% | R$ 10,68 | | R$ - | 100,00% | R$ 10,68 |
| 21.1.11 | ABRACADEIRAS EM ACO PARA AMARARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E 3/4" + ARRUELAS + PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 41,41 | 100,00% | R$ 41,41 | | R$ - | 100,00% | R$ 41,41 |
| 21.1.12 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 27,24 | 100,00% | R$ 27,24 | | R$ - | 100,00% | R$ 27,24 |
| 21.1.13 | VERGALHAO ROSCA TOTAL, DN 1/4"x2800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 7,00 | R$ 65,87 | 100,00% | R$ 65,87 | | R$ - | 100,00% | R$ 65,87 |
| 21.1.14 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ 17,50 | 100,00% | R$ 17,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 17,50 |
| 21.1.15 | Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 8,30 | 100,00% | R$ 8,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 8,30 |
| **21.2** | **TOMADAS ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | |
| 21.2.1 | Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas RJ-45 CATE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ 857,50 | 50,00% | R$ 428,75 | | R$ - | 50,00% | R$ 428,75 |
| 21.2.2 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 47,16 | 100,00% | R$ 47,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 47,16 |
| 21.2.3 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 20A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 46,17 | 100,00% | R$ 46,17 | | R$ - | 100,00% | R$ 46,17 |
| 21.2.4 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 5,00 | R$ 216,45 | 90,00% | R$ 194,81 | | R$ - | 90,00% | R$ 194,81 |
| **21.3** | **CABOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | |
| 21.3.1 | Cabo flexível 750V - isolação PVC 70 graus - #2,5mm2 cor amarelo- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 360,00 | R$ 1.000,80 | 100,00% | R$ 1.000,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.000,80 |
| 21.3.2 | Cabo flexível 750V - isolação PVC 70 graus - #2,5mm2 cor branco- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 360,00 | R$ 1.000,80 | 100,00% | R$ 1.000,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.000,80 |
| 21.3.3 | Cabo flexível 750V - isolação PVC 70 graus - #2,5mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 230,00 | R$ 639,40 | 100,00% | R$ 639,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 639,40 |
| 21.3.4 | Cabo flexível 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #4mm2 cor amarelo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 45,00 | R$ 214,20 | 100,00% | R$ 214,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 214,20 |
| 21.3.5 | Cabo flexível 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #4mm2 cor branco- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 45,00 | R$ 214,20 | 100,00% | R$ 214,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 214,20 |
| 21.3.6 | Cabo flexível 0,6/1kV - isolação EPR 90 graus - #4mm2 cor verde - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 25,00 | R$ 119,00 | 100,00% | R$ 119,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 119,00 |
| 21.3.7 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 19,74 | 100,00% | R$ 19,74 | | R$ - | 100,00% | R$ 19,74 |
| **21.4** | **PAINÉIS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | |
| 21.4.1 | NOBREAK MULTIFASICO - 8kVA 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 4.948,28 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 4.948,28 | 100,00% | R$ 4.948,28 |
| 21.4.2 | Painel (QDE-Térreo) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e préviamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 24 módulos monofásicos e dividido em três setores que deverão conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Setor 1: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 40A que alimenta conjunto de barramentos1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 40 A. Setor 2: chave de transferência manual bipola de 3 posições (1-0-2) cuja manopla deverá estar disponível na porta do painel pelo lado externo. Setor 3: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de conrrente nominal de 40A que alimenta conjunto de barramentos1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 4 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 16 A e 1 disjuntor termomagnético de corrente nominal de 20 A e 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 25 A e 1 DPS classe II 275V Icc de 20kA. O painel deverá possuir espaço reserva de 30% para ampliações. O painel deverá dispoar dos sispositivos de bloquei e sianalizações determinadas pela NR-10. | UNID. | 1,00 | R$ 5.371,28 | 20,00% | R$ 1.074,26 | | R$ - | 20,00% | R$ 1.074,26 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.4.3 | Painel (QDE-2° PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifiliar apresentado no projeto e préviamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 8 módulos monofásicos que deverá conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de conrrente nominal de 25A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 16A e 1 disjuntor termomagnético de corrente nominal de 20A. O painel deverá ter espaço reserva de no mínima de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos sispositivos de bloquei e sianalizações determinadas pela NR-10. | UNID. | 1,00 | R$ 3.103,53 | 20,00% | R$ 620,71 | | R$ - | 20,00% | R$ 620,71 |
| 21.4.4 | Painel (QDE-3° PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifiliar apresentado no projeto e préviamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 8 módulos monofásicos que deverá conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de conrrente nominal de 25A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 16A e 1 disjuntor termomagnético de corrente nominal de 20A. O painel deverá ter espaço reserva de no mínima de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos sispositivos de bloquei e sianalizações determinadas pela NR-10. | UNID. | 1,00 | R$ 3.103,53 | 20,00% | R$ 620,71 | | R$ - | 20,00% | R$ 620,71 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 21.718,28** | **32,49%** | **R$ 7.056,93** | | **R$ 4.948,28** | **55,28%** | **R$ 12.005,21** |
| **22** | **COMUNICAÇÃO** | | | | | | | | | |
| **22.1** | **INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | |
| 22.1.1 | ABRACADEIRAS EM ACO PARA AMARARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1"/1.1/4"/2"/3/4" + ARRUELAS + PARAFUSO DE FIXAÇÃO + BUCHAS (SS E SB)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 1.431,90 | 100,00% | R$ 1.431,90 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.431,90 |
| 22.1.2 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 112,00 | R$ 508,48 | 100,00% | R$ 508,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 508,48 |
| 22.1.3 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA | UNID. | 3,00 | R$ 1.159,02 | 100,00% | R$ 1.159,02 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.159,02 |
| 22.1.4 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 101,72 | 100,00% | R$ 101,72 | | R$ - | 100,00% | R$ 101,72 |
| 22.1.5 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 35,00 | R$ 599,55 | 100,00% | R$ 599,55 | | R$ - | 100,00% | R$ 599,55 |
| 22.1.6 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 2" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ 62,64 | 100,00% | R$ 62,64 | | R$ - | 100,00% | R$ 62,64 |
| 22.1.7 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 1 1/4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 10,60 | 100,00% | R$ 10,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 10,60 |
| 22.1.8 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 1" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 22,00 | R$ 91,30 | 100,00% | R$ 91,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 91,30 |
| 22.1.9 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 3/4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 64,00 | R$ 169,60 | 100,00% | R$ 169,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 169,60 |
| 22.1.10 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 64,00 | R$ 300,16 | 100,00% | R$ 300,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 300,16 |
| 22.1.11 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 54,80 | 100,00% | R$ 54,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 54,80 |
| 22.1.12 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 19,96 | 100,00% | R$ 19,96 | | R$ - | 100,00% | R$ 19,96 |
| 22.1.13 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 9,00 | R$ 57,42 | 100,00% | R$ 57,42 | | R$ - | 100,00% | R$ 57,42 |
| 22.1.14 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 175,22 | 100,00% | R$ 175,22 | | R$ - | 100,00% | R$ 175,22 |
| 22.1.15 | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA GF 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ 407,80 | 100,00% | R$ 407,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 407,80 |
| 22.1.16 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 100x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 30,00 | R$ 1.309,80 | 100,00% | R$ 1.309,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.309,80 |
| 22.1.17 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 50x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ 153,70 | 100,00% | R$ 153,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 153,70 |
| 22.1.18 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 270,00 | R$ 1.501,20 | 100,00% | R$ 1.501,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.501,20 |
| 22.1.19 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 14,00 | R$ 67,20 | 100,00% | R$ 67,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 67,20 |
| 22.1.20 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | R$ 40,50 | 100,00% | R$ 40,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 40,50 |
| 22.1.21 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | R$ 92,95 | 100,00% | R$ 92,95 | | R$ - | 100,00% | R$ 92,95 |
| 22.1.22 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | R$ 256,50 | 100,00% | R$ 256,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 256,50 |
| 22.1.23 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 | R$ 83,88 | 100,00% | R$ 83,88 | | R$ - | 100,00% | R$ 83,88 |
| 22.1.24 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,00 | R$ 73,35 | 100,00% | R$ 73,35 | | R$ - | 100,00% | R$ 73,35 |
| 22.1.25 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 91,00 | R$ 604,24 | 100,00% | R$ 604,24 | | R$ - | 100,00% | R$ 604,24 |
| 22.1.26 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL EM PEAD, DNO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 | R$ 951,90 | 100,00% | R$ 951,90 | | R$ - | 100,00% | R$ 951,90 |
| 22.1.27 | EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 22,84 | 100,00% | R$ 22,84 | | R$ - | 100,00% | R$ 22,84 |
| 22.1.28 | EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 22,00 | R$ 156,86 | 100,00% | R$ 156,86 | | R$ - | 100,00% | R$ 156,86 |
| 22.1.29 | EMENDA SIMPLES PARA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 12,00 | R$ 51,00 | 100,00% | R$ 51,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 51,00 |
| 22.1.30 | EMENDA EM L PARA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 9,60 | 100,00% | R$ 9,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 9,60 |
| 22.1.31 | GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA GF DM 110x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 51,00 | R$ 186,66 | 100,00% | R$ 186,66 | | R$ - | 100,00% | R$ 186,66 |
| 22.1.32 | GANCHO VERTICAL PARA PERFILADO GF DIM 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 30,00 | R$ 126,30 | 100,00% | R$ 126,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 126,30 |
| 22.1.33 | GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA GF DIM 60x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ 75,68 | 100,00% | R$ 75,68 | | R$ - | 100,00% | R$ 75,68 |
| 22.1.34 | FLANGE GF PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 92,26 | 100,00% | R$ 92,26 | | R$ - | 100,00% | R$ 92,26 |
| 22.1.35 | UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 131,22 | 100,00% | R$ 131,22 | | R$ - | 100,00% | R$ 131,22 |
| 22.1.36 | UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 53,00 | 100,00% | R$ 53,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 53,00 |
| 22.1.37 | UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 102,78 | 100,00% | R$ 102,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 102,78 |
| 22.1.38 | UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 105,00 | R$ 1.079,40 | 100,00% | R$ 1.079,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.079,40 |
| 22.1.39 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 12,00 | R$ 87,60 | 100,00% | R$ 87,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 87,60 |
| 22.1.40 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 2,00 | R$ 18,48 | 100,00% | R$ 18,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 18,48 |
| 22.1.41 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 2,00 | R$ 32,40 | 100,00% | R$ 32,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 32,40 |
| 22.1.42 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 104,64 | 100,00% | R$ 104,64 | | R$ - | 100,00% | R$ 104,64 |
| 22.1.43 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015 + PARAFUSOS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 21,00 | R$ 816,90 | 100,00% | R$ 816,90 | | R$ - | 100,00% | R$ 816,90 |
| 22.1.44 | REDUCAO CENTRAL PARA ELETROCALHA GF DE 100X50MM PARA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 46,13 | 100,00% | R$ 46,13 | | R$ - | 100,00% | R$ 46,13 |
| 22.1.45 | SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R$ 104,25 | 100,00% | R$ 104,25 | | R$ - | 100,00% | R$ 104,25 |
| 22.1.46 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 41,92 | 100,00% | R$ 41,92 | | R$ - | 100,00% | R$ 41,92 |
| 22.1.47 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 15,88 | 100,00% | R$ 15,88 | | R$ - | 100,00% | R$ 15,88 |
| 22.1.48 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 60,60 | 100,00% | R$ 60,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 60,60 |
| 22.1.49 | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 46,00 | R$ 245,64 | 100,00% | R$ 245,64 | | R$ - | 100,00% | R$ 245,64 |
| 22.1.50 | SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ 49,20 | 100,00% | R$ 49,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 49,20 |
| 22.1.51 | SUPORTE ZZ PARA SUSPENÇÃO DE ELETROCALHA GF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 123,00 | R$ 891,75 | 100,00% | R$ 891,75 | | R$ - | 100,00% | R$ 891,75 |
| 22.1.52 | TAMPA DE FERRO NODULAR 125 Dan DIM 50X70CM PADRÃO ANATEL/TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 409,60 | 100,00% | R$ 409,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 409,60 |
| 22.1.53 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMNIO DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 38,00 | R$ 297,54 | 100,00% | R$ 297,54 | | R$ - | 100,00% | R$ 297,54 |
| 22.1.54 | TAMPA DE PRESSAO PARA ELETROCALHA GF DIM 100X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 30,00 | R$ 690,30 | 100,00% | R$ 690,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 690,30 |
| 22.1.55 | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 210,58 | 100,00% | R$ 210,58 | | R$ - | 100,00% | R$ 210,58 |
| 22.1.56 | UNIDUTO CONICO SEM VEDAÇÃO P/ CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 120,00 | R$ 595,20 | 100,00% | R$ 595,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 595,20 |
| 22.1.57 | VERGALHAO ROSCA TOTAL, DN 1/4"x2800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 24,00 | R$ 977,76 | 100,00% | R$ 977,76 | | R$ - | 100,00% | R$ 977,76 |
| **22.2** | **CAIXAS, CONECTORES E ACESSORIOS** | | | | | | | | | |
| 22.2.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 1,00 | R$ 132,34 | 100,00% | R$ 132,34 | | R$ - | 100,00% | R$ 132,34 |
| 22.2.2 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 1,00 | R$ 216,78 | 100,00% | R$ 216,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 216,78 |
| 22.2.3 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 1,00 | R$ 490,33 | 100,00% | R$ 490,33 | | R$ - | 100,00% | R$ 490,33 |
| 22.2.4 | Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completo modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas RJ-45 CAT6. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 1.225,00 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 22.2.5 | Conjunto: caixa de som passiva 3 vias, composto por autofalante woofer tamanho 4", potência 50W RMS e 200W pico. Resposta de freqüência 80 Hz - 21 kHz. Impedância de 8 ohms. Deverá ser de embutir em forro, com tela e moldura de acabamento na cor branca. Marca e modelo de referência: Novik NVK25 ou similar. | UNID. | 10,00 | R$ 2.863,60 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 22.2.6 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas RJ-45 CAT6. | UNID. | 43,00 | R$ 465,69 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 22.2.7 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada RJ-45 CAT6. | UNID. | 32,00 | R$ 2.109,12 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 22.2.8 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de plug fêmea para microfone | UNID. | 3,00 | R$ 138,45 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 22.2.9 | Conjunto de suporte, espelho 4"x2" cego com furo central acabamento na cor branca. | UNID. | 50,00 | R$ 532,00 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 22.2.10 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 4.596,00 | 80,00% | R$ 3.676,80 | | R$ - | 80,00% | R$ 3.676,80 |
| 22.2.11 | RACK - ESPAÇADORES PARA CABOS PARA RACK 19"X1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 26,00 | R$ 10.222,16 | 90,00% | R$ 9.199,94 | | R$ - | 90,00% | R$ 9.199,94 |
| 22.2.12 | RACK - QUIT DE EXAUSTAO PARA RACK PADRAO 19"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 670,20 | 90,00% | R$ 603,18 | | R$ - | 90,00% | R$ 603,18 |
| 22.2.13 | RACK - CONJUNTO DE RODIZIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 499,68 | 90,00% | R$ 449,71 | | R$ - | 90,00% | R$ 449,71 |
| 22.2.14 | RACK PADRÃO 19" TIPO DE PISO FECHADO COM VISOR DE ACRILICO FUMÊ, DN 22Us x 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 2.613,63 | 90,00% | R$ 2.352,27 | | R$ - | 90,00% | R$ 2.352,27 |
| 22.2.15 | RACK - REGUA DE TOMADAS PARA RACK PADRAO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 200,43 | 90,00% | R$ 180,39 | | R$ - | 90,00% | R$ 180,39 |
| 22.2.16 | RACK - VOICE PANEL 25 PORTAS CAT. 3 PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 538,32 | 90,00% | R$ 484,49 | | R$ - | 90,00% | R$ 484,49 |
| 22.2.17 | PORTA EQUIPAMENTO PLUS LIGHT, COM 2 TOMADAS RJ-45, ACABAMENTO COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 16,00 | R$ 277,44 | 90,00% | R$ 249,70 | | R$ - | 90,00% | R$ 249,70 |
| 22.2.18 | CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | UNID. | 141,00 | R$ 8.283,75 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| **22.3** | **CABOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | |
| 22.3.1 | CABO UTP 4P CAT 6 COR AZUL (DADOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.035,00 | R$ 8.954,00 | 95,00% | R$ 8.506,30 | | R$ - | 95,00% | R$ 8.506,30 |
| 22.3.2 | CABO UTP 4P CAT 6 COR VERMELHA (CFTV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 670,00 | R$ 3.584,50 | 95,00% | R$ 3.405,28 | | R$ - | 95,00% | R$ 3.405,28 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.3.3 | CABO UTP 4P CAT 6 COR AMARELO (CONTROLE DE ACESSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 155,00 | R$ 745,55 | 95,00% | R$ 708,27 | R$ - | 95,00% | R$ 708,27 |
| 22.3.4 | CABO UTP 4P CAT 6 COR CINZA (VOZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.520,00 | R$ 8.603,20 | 95,00% | R$ 8.173,04 | R$ - | 95,00% | R$ 8.173,04 |
| 22.3.5 | CABO CCI 50_2 PARES, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 410,00 | R$ 1.398,10 | 95,00% | R$ 1.328,20 | R$ - | 95,00% | R$ 1.328,20 |
| 22.3.6 | CABO 2#1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 125,00 | R$ 468,75 | 85,00% | R$ 398,44 | R$ - | 85,00% | R$ 398,44 |
| 22.3.7 | Cabo 2 vias+malha (2#0,30mm2) 22 AWG, emborrachado, livre de oxigênio. Marca de referência: Santo Ângelo SC-30 Supercord ou similar | M | 120,00 | R$ 826,80 | 85,00% | R$ 702,78 | R$ - | 85,00% | R$ 702,78 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 78.725,18** | **75,36%** | **R$ 59.327,58** | **R$ -** | **75,36%** | **R$ 59.327,58** |
| **23** | **HIDRAULICO** | | | | | | | | |
| **23.1** | **INSTALAÇÕES DA REDE DE ÁGUA** | | | | | | | | |
| 23.1.1 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 132,00 | R$ 394,68 | 100,00% | R$ 394,68 | R$ - | 100,00% | R$ 394,68 |
| 23.1.2 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 2,00 | R$ 8,48 | 100,00% | R$ 8,48 | R$ - | 100,00% | R$ 8,48 |
| 23.1.3 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UNID. | 2,00 | R$ 34,30 | 100,00% | R$ 34,30 | R$ - | 100,00% | R$ 34,30 |
| 23.1.4 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UNID. | 2,00 | R$ 39,72 | 100,00% | R$ 39,72 | R$ - | 100,00% | R$ 39,72 |
| 23.1.5 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UNID. | 1,00 | R$ 28,04 | 100,00% | R$ 28,04 | R$ - | 100,00% | R$ 28,04 |
| 23.1.6 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 5,92 | 100,00% | R$ 5,92 | R$ - | 100,00% | R$ 5,92 |
| 23.1.7 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 17,97 | 100,00% | R$ 17,97 | R$ - | 100,00% | R$ 17,97 |
| 23.1.8 | COLAR DE TOMADA EM PVC - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 10,76 | 100,00% | R$ 10,76 | R$ - | 100,00% | R$ 10,76 |
| 23.1.9 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 8,42 | 100,00% | R$ 8,42 | R$ - | 100,00% | R$ 8,42 |
| 23.1.10 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 6,46 | 100,00% | R$ 6,46 | R$ - | 100,00% | R$ 6,46 |
| 23.1.11 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 137,00 | R$ 383,60 | 100,00% | R$ 383,60 | R$ - | 100,00% | R$ 383,60 |
| 23.1.12 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R$ 54,90 | 100,00% | R$ 54,90 | R$ - | 100,00% | R$ 54,90 |
| 23.1.13 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 12,26 | 100,00% | R$ 12,26 | R$ - | 100,00% | R$ 12,26 |
| 23.1.14 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 48,00 | R$ 310,08 | 100,00% | R$ 310,08 | R$ - | 100,00% | R$ 310,08 |
| 23.1.15 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ 50,96 | 100,00% | R$ 50,96 | R$ - | 100,00% | R$ 50,96 |
| 23.1.16 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 16,72 | 100,00% | R$ 16,72 | R$ - | 100,00% | R$ 16,72 |
| 23.1.17 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 4,53 | 100,00% | R$ 4,53 | R$ - | 100,00% | R$ 4,53 |
| 23.1.18 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 28,00 | R$ 344,40 | 100,00% | R$ 344,40 | R$ - | 100,00% | R$ 344,40 |
| 23.1.19 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 17,56 | 100,00% | R$ 17,56 | R$ - | 100,00% | R$ 17,56 |
| 23.1.20 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R$ 51,45 | 100,00% | R$ 51,45 | R$ - | 100,00% | R$ 51,45 |
| 23.1.21 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 34,88 | 100,00% | R$ 34,88 | R$ - | 100,00% | R$ 34,88 |
| 23.1.22 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VC, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 11,80 | 100,00% | R$ 11,80 | R$ - | 100,00% | R$ 11,80 |
| 23.1.23 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VC, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 23,20 | 100,00% | R$ 23,20 | R$ - | 100,00% | R$ 23,20 |
| 23.1.24 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 32,00 | R$ 1.686,08 | 100,00% | R$ 1.686,08 | R$ - | 100,00% | R$ 1.686,08 |
| 23.1.25 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 199,32 | 100,00% | R$ 199,32 | R$ - | 100,00% | R$ 199,32 |
| 23.1.26 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 48,21 | 100,00% | R$ 48,21 | R$ - | 100,00% | R$ 48,21 |
| 23.1.27 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 54,00 | R$ 170,64 | 100,00% | R$ 170,64 | R$ - | 100,00% | R$ 170,64 |
| 23.1.28 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 18,16 | 100,00% | R$ 18,16 | R$ - | 100,00% | R$ 18,16 |
| 23.1.29 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 17,88 | 100,00% | R$ 17,88 | R$ - | 100,00% | R$ 17,88 |
| 23.1.30 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 25,00 | R$ 165,00 | 100,00% | R$ 165,00 | R$ - | 100,00% | R$ 165,00 |
| 23.1.31 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 44,04 | 100,00% | R$ 44,04 | R$ - | 100,00% | R$ 44,04 |
| 23.1.32 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 0,30 | R$ 3,02 | 100,00% | R$ 3,02 | R$ - | 100,00% | R$ 3,02 |
| 23.1.33 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 278,00 | R$ 1.556,80 | 100,00% | R$ 1.556,80 | R$ - | 100,00% | R$ 1.556,80 |
| 23.1.34 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 97,00 | R$ 915,68 | 100,00% | R$ 915,68 | R$ - | 100,00% | R$ 915,68 |
| 23.1.35 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 32,00 | R$ 488,00 | 100,00% | R$ 488,00 | R$ - | 100,00% | R$ 488,00 |
| **23.1** | **LIMPEZA DO RESERVATÓRIO** | | | | | | | | |
| 23.1.1 | Limpeza do reservatório (uso de cloro a uma concentração de 50mg/L) - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO | UNID. | 11,00 | R$ 172,04 | 100,00% | R$ 172,04 | R$ - | 100,00% | R$ 172,04 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 7.355,96** | **100,00%** | **R$ 7.355,96** | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 7.355,96** |
| **24** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | | | |
| **24.1** | **DESCONECTORES** | | | | | | | | |
| 24.1.1 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UNID. | 29,00 | R$ 511,27 | 100,00% | R$ 511,27 | R$ - | 100,00% | R$ 511,27 |
| 24.1.2 | SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 27,00 | R$ 359,10 | 100,00% | R$ 359,10 | R$ - | 100,00% | R$ 359,10 |
| 24.1.3 | SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 171,69 | 100,00% | R$ 171,69 | R$ - | 100,00% | R$ 171,69 |
| 24.1.4 | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 25,74 | 100,00% | R$ 25,74 | R$ - | 100,00% | R$ 25,74 |
| 24.1.5 | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA MICTORIO, 1.1/4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ 174,00 | 100,00% | R$ 174,00 | R$ - | 100,00% | R$ 174,00 |
| 24.1.6 | VALVULA EM METAL BRANCO TANQUE OU LAVATORIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 27,00 | R$ 1.401,03 | 100,00% | R$ 1.401,03 | R$ - | 100,00% | R$ 1.401,03 |
| 24.1.7 | VALVULA EM METAL PARA LAVATORIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 155,67 | 100,00% | R$ 155,67 | R$ - | 100,00% | R$ 155,67 |
| 24.1.8 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 78,84 | 100,00% | R$ 78,84 | R$ - | 100,00% | R$ 78,84 |
| **24.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | | | | | |
| 24.2.1 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 3,00 | R$ 42,72 | 100,00% | R$ 42,72 | R$ - | 100,00% | R$ 42,72 |
| 24.2.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 18,00 | R$ 95,58 | 100,00% | R$ 95,58 | R$ - | 100,00% | R$ 95,58 |
| 24.2.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 6,00 | R$ 28,80 | 100,00% | R$ 28,80 | R$ - | 100,00% | R$ 28,80 |
| 24.2.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 27,00 | R$ 281,07 | 100,00% | R$ 281,07 | R$ - | 100,00% | R$ 281,07 |
| 24.2.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 6,00 | R$ 58,08 | 100,00% | R$ 58,08 | R$ - | 100,00% | R$ 58,08 |
| 24.2.6 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 4,00 | R$ 44,00 | 100,00% | R$ 44,00 | R$ - | 100,00% | R$ 44,00 |
| 24.2.7 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 1,00 | R$ 19,29 | 100,00% | R$ 19,29 | R$ - | 100,00% | R$ 19,29 |
| 24.2.8 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 9,00 | R$ 109,26 | 100,00% | R$ 109,26 | R$ - | 100,00% | R$ 109,26 |
| 24.2.9 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UNID. | 52,00 | R$ 504,40 | 100,00% | R$ 504,40 | R$ - | 100,00% | R$ 504,40 |
| 24.2.10 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UNID. | 41,00 | R$ 1.008,60 | 100,00% | R$ 1.008,60 | R$ - | 100,00% | R$ 1.008,60 |
| 24.2.11 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ 37,73 | 100,00% | R$ 37,73 | R$ - | 100,00% | R$ 37,73 |
| 24.2.12 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 6,24 | 100,00% | R$ 6,24 | R$ - | 100,00% | R$ 6,24 |
| 24.2.13 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 28,00 | 100,00% | R$ 28,00 | R$ - | 100,00% | R$ 28,00 |
| 24.2.14 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 50MM - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,15 | R$ 778,94 | 100,00% | R$ 778,94 | R$ - | 100,00% | R$ 778,94 |
| 24.2.15 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 75MM - 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 65,10 | R$ 917,91 | 100,00% | R$ 917,91 | R$ - | 100,00% | R$ 917,91 |
| 24.2.16 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 47,52 | 100,00% | R$ 47,52 | R$ - | 100,00% | R$ 47,52 |
| 24.2.17 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 36,48 | 100,00% | R$ 36,48 | R$ - | 100,00% | R$ 36,48 |
| 24.2.18 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 22,00 | R$ 154,66 | 100,00% | R$ 154,66 | R$ - | 100,00% | R$ 154,66 |
| 24.2.19 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 31,83 | 100,00% | R$ 31,83 | R$ - | 100,00% | R$ 31,83 |
| 24.2.20 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 11,00 | R$ 128,70 | 100,00% | R$ 128,70 | R$ - | 100,00% | R$ 128,70 |
| **24.3** | **RAMAIS DE DESCARGA** | | | | | | | | |
| 24.3.1 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 36,00 | R$ 433,44 | 100,00% | R$ 433,44 | R$ - | 100,00% | R$ 433,44 |
| 24.3.2 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UNID. | 15,00 | R$ 213,60 | 100,00% | R$ 213,60 | R$ - | 100,00% | R$ 213,60 |
| 24.3.3 | CURVA 90 LONGA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 84,20 | 100,00% | R$ 84,20 | R$ - | 100,00% | R$ 84,20 |
| 24.3.4 | CURVA 45 CURTA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 16,86 | 100,00% | R$ 16,86 | R$ - | 100,00% | R$ 16,86 |
| 24.3.5 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 27,00 | R$ 215,73 | 100,00% | R$ 215,73 | R$ - | 100,00% | R$ 215,73 |
| 24.3.6 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 30,00 | R$ 113,40 | 100,00% | R$ 113,40 | R$ - | 100,00% | R$ 113,40 |
| 24.3.7 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 36,00 | R$ 160,20 | 100,00% | R$ 160,20 | R$ - | 100,00% | R$ 160,20 |
| 24.3.8 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 14,62 | 100,00% | R$ 14,62 | R$ - | 100,00% | R$ 14,62 |
| 24.3.9 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 45,00 | R$ 356,85 | 100,00% | R$ 356,85 | R$ - | 100,00% | R$ 356,85 |
| 24.3.10 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 18,00 | R$ 71,64 | 100,00% | R$ 71,64 | R$ - | 100,00% | R$ 71,64 |
| 24.3.11 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 2,61 | 100,00% | R$ 2,61 | R$ - | 100,00% | R$ 2,61 |
| 24.3.12 | JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 14,95 | 100,00% | R$ 14,95 | R$ - | 100,00% | R$ 14,95 |
| 24.3.13 | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 36,00 | R$ 182,88 | 100,00% | R$ 182,88 | R$ - | 100,00% | R$ 182,88 |
| 24.3.14 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 14,00 | R$ 179,34 | 100,00% | R$ 179,34 | R$ - | 100,00% | R$ 179,34 |
| 24.3.15 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 30,16 | 100,00% | R$ 30,16 | R$ - | 100,00% | R$ 30,16 |
| 24.3.16 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 52,12 | 100,00% | R$ 52,12 | R$ - | 100,00% | R$ 52,12 |
| 24.3.17 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 16,00 | R$ 759,04 | 100,00% | R$ 759,04 | R$ - | 100,00% | R$ 759,04 |
| 24.3.18 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ 68,25 | 100,00% | R$ 68,25 | R$ - | 100,00% | R$ 68,25 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.3.19 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 7,00 | R$ 94,71 | 100,00% | R$ 94,71 | | R$ - | 100,00% | R$ 94,71 |
| 24.3.20 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 20,48 | 100,00% | R$ 20,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 20,48 |
| 24.3.21 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 109,00 | R$ 701,96 | 100,00% | R$ 701,96 | | R$ - | 100,00% | R$ 701,96 |
| 24.3.22 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 92,00 | R$ 562,12 | 100,00% | R$ 562,12 | | R$ - | 100,00% | R$ 562,12 |
| 24.3.23 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 25,98 | 100,00% | R$ 25,98 | | R$ - | 100,00% | R$ 25,98 |
| 24.3.24 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 10,78 | 100,00% | R$ 10,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 10,78 |
| 24.3.25 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ESG PREDIAL DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 5,68 | 100,00% | R$ 5,68 | | R$ - | 100,00% | R$ 5,68 |
| 24.3.26 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 50MM - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 125,70 | R$ 1.627,78 | 100,00% | R$ 1.627,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.627,78 |
| 24.3.27 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 75MM - 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,87 | R$ 54,60 | 100,00% | R$ 54,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 54,60 |
| 24.3.28 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 100 MM - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 176,28 | R$ 2.600,06 | 100,00% | R$ 2.600,06 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.600,06 |
| 24.3.29 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 150 MM - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 31,17 | R$ 1.236,05 | 100,00% | R$ 1.236,05 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.236,05 |
| 24.3.30 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 67,96 | R$ 461,43 | 100,00% | R$ 461,43 | | R$ - | 100,00% | R$ 461,43 |
| 24.3.31 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 23,76 | 100,00% | R$ 23,76 | | R$ - | 100,00% | R$ 23,76 |
| 24.3.32 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 10,61 | 100,00% | R$ 10,61 | | R$ - | 100,00% | R$ 10,61 |
| 24.3.33 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 39,09 | 100,00% | R$ 39,09 | | R$ - | 100,00% | R$ 39,09 |
| 24.3.34 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 11,70 | 100,00% | R$ 11,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 11,70 |
| 24.4 | PONTOS DE INSPEÇÃO | | | | | | | | | |
| 24.4.1 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA | UNID. | 7,00 | R$ 2.704,45 | 100,00% | R$ 2.704,45 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.704,45 |
| 24.4.2 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | UNID. | 1,00 | R$ 460,58 | 100,00% | R$ 460,58 | | R$ - | 100,00% | R$ 460,58 |
| 24.5 | CAIXA DE GORDURA | | | | | | | | | |
| 24.5.1 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | 1,00 | R$ 190,70 | 100,00% | R$ 190,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 190,70 |
| 24.6 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | | | | |
| 24.6.1 | Tanque Séptico pré-fabricado completo - volume mínimo 8521 litros - com tampa reforçada para tráfego de veículos (NBR 7229:1993) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 4.112,50 | 100,00% | R$ 4.112,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.112,50 |
| 24.6.2 | Filtro Anaeróbio pré-fabricado completo - volume mínimo 7397 litros - com tampa reforçada para tráfego de veículos (NBR 13969:1997) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 4.347,50 | 100,00% | R$ 4.347,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.347,50 |
| 24.7 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | |
| 24.7.1 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ 895,05 | 100,00% | R$ 895,05 | | R$ - | 100,00% | R$ 895,05 |
| 24.7.2 | RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 115,12 | 100,00% | R$ 115,12 | | R$ - | 100,00% | R$ 115,12 |
| 24.7.3 | RALO ABACAXI 3" FERRO 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 15,29 | 100,00% | R$ 15,29 | | R$ - | 100,00% | R$ 15,29 |
| 24.7.4 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 3,78 | 100,00% | R$ 3,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 3,78 |
| 24.7.5 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 7,93 | 100,00% | R$ 7,93 | | R$ - | 100,00% | R$ 7,93 |
| 24.7.6 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 9,75 | 100,00% | R$ 9,75 | | R$ - | 100,00% | R$ 9,75 |
| 24.7.7 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 18,33 | 100,00% | R$ 18,33 | | R$ - | 100,00% | R$ 18,33 |
| 24.7.8 | REDUÇÃO EXCENTRICA PVC/ ESG PREDIAL DN 100 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 6,43 | 100,00% | R$ 6,43 | | R$ - | 100,00% | R$ 6,43 |
| 24.7.9 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 100 MM - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 42,56 | R$ 627,75 | 100,00% | R$ 627,75 | | R$ - | 100,00% | R$ 627,75 |
| 24.7.10 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 75MM - 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,90 | R$ 139,59 | 100,00% | R$ 139,59 | | R$ - | 100,00% | R$ 139,59 |
| 24.7.11 | TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 12,47 | R$ 84,70 | 100,00% | R$ 84,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 84,70 |
| 24.7.12 | INSPEÇÃO E TESTE DE LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES PLUVIAIS (DN 100MM) | M | 100,00 | R$ 393,00 | 100,00% | R$ 393,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 393,00 |
| 24.7.13 | LIMPEZA DA CAIXA PLUVIAL - 60X60 CM | UNID. | 1,00 | R$ 16,88 | 100,00% | R$ 16,88 | | R$ - | 100,00% | R$ 16,88 |
| 24.8 | DRENAGEM DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 24.8.1 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 20,00 | R$ 97,20 | 100,00% | R$ 97,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 97,20 |
| 24.8.2 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 44,00 | R$ 166,32 | 100,00% | R$ 166,32 | | R$ - | 100,00% | R$ 166,32 |
| 24.8.3 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 36,00 | R$ 93,96 | 100,00% | R$ 93,96 | | R$ - | 100,00% | R$ 93,96 |
| 24.8.4 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 38,00 | R$ 246,62 | 100,00% | R$ 246,62 | | R$ - | 100,00% | R$ 246,62 |
| 24.8.5 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 24,00 | R$ 234,00 | 100,00% | R$ 234,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 234,00 |
| 24.8.6 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 11,24 | 100,00% | R$ 11,24 | | R$ - | 100,00% | R$ 11,24 |
| 24.8.7 | TUBO DE ISOLAMENTO (ELASTÔMERO ESPONJOSO DE POLIETILENO), DN 40MM | M | 128,00 | R$ 1.716,48 | 100,00% | R$ 1.716,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.716,48 |
| 24.8.8 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 203,00 | R$ 1.134,77 | 100,00% | R$ 1.134,77 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.134,77 |
| 24.8.9 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 88,00 | R$ 492,80 | 100,00% | R$ 492,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 492,80 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 36.036,54** | **100,00%** | **R$ 36.036,54** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 36.036,54** |
| 25 | ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 25.1 | LAJE FOSSA E FILTRO | | | | | | | | | |
| 25.1.1 | ACO 50-A, 8,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Kg | 138,10 | R$ 2.194,41 | 100,00% | R$ 2.194,41 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.194,41 |
| 25.1.2 | ACO 50-A, 10,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Kg | 65,10 | R$ 1.016,21 | 100,00% | R$ 1.016,21 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.016,21 |
| 25.1.3 | ACO 60-A, 5,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Kg | 27,80 | R$ 426,17 | 100,00% | R$ 426,17 | | R$ - | 100,00% | R$ 426,17 |
| 25.1.4 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO NBR 8953) | m³ | 5,00 | R$ 45,55 | 100,00% | R$ 45,55 | | R$ - | 100,00% | R$ 45,55 |
| 25.1.5 | FORMAS (CAIXARIA, CAIBROS, SARRAFOS, ETC) | m² | 15,00 | R$ 1.438,20 | 100,00% | R$ 1.438,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.438,20 |
| 25.1.6 | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. | und | 12,00 | R$ 606,72 | 100,00% | R$ 606,72 | | R$ - | 100,00% | R$ 606,72 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 5.727,26** | **100,00%** | **R$ 5.727,26** | | **R$ -** | **100,00%** | **R$ 5.727,26** |
| 26 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 26.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTOS ASFÁTICOS - RALOS | | | | | | | | | |
| 26.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Manta Asfática para ralos - (filamentos de poliéster ou véu de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm, com proteção mecânica ( 1:4 argamassa de cimento e areia, desempenada com espessura mínima de 3 cm) e proteção regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm) | M2 | 260,00 | R$ 8.681,40 | 100,00% | R$ 8.681,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 8.681,40 |
| 26.1.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Manta Asfática (filamentos de poliéster ou véu de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm e com tela de poliéster em ralos | M2 | 1,00 | R$ 83,24 | 100,00% | R$ 83,24 | | R$ - | 100,00% | R$ 83,24 |
| 26.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA CRISTALIZANTE PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, JARDIM INTERNO E RESERVATÓRIO | | | | | | | | | |
| 26.2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos), com tela de poliéster em ralos e proteção de regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm) | M2 | 121,00 | R$ 2.830,19 | 100,00% | R$ 2.830,19 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.830,19 |
| 26.2.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos) | M2 | 73,00 | R$ 1.707,47 | 100,00% | R$ 1.707,47 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.707,47 |
| 26.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MODIFICADO DE CURA ACELERADA PARA LATERAIS INTERNAS E FUNDO DO RESERVATÓRIO | | | | | | | | | |
| 26.3.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, e com selante base poliuretano | M2 | 51,00 | R$ 2.855,49 | 100,00% | R$ 2.855,49 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.855,49 |
| 26.3.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, com calafetação e grout | M2 | 0,80 | R$ 56,25 | 100,00% | R$ 56,25 | | R$ - | 100,00% | R$ 56,25 |
| 26.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 26.4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE REQUADROS DE ESQUADRIAS | M2 | 373,56 | R$ 4.198,81 | 100,00% | R$ 4.198,81 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.198,81 |
| 26.4.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FACES INTERNAS E DA TAMPA SUPERIOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM CONCRETO | M2 | 75,46 | R$ 2.343,79 | 100,00% | R$ 2.343,79 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.343,79 |
| 26.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA | | | | | | | | | |
| 26.5.1 | LIMPEZA DAS CALHAS DE CONCRETO | M2 | 44,38 | R$ 149,12 | 100,00% | R$ 149,12 | | R$ - | 100,00% | R$ 149,12 |
| 26.5.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFICIE DAS TELHAS COM BORRACHA LIQUIDA | M2 | 358,63 | R$ 10.421,79 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$ 33.327,54** | **68,73%** | **R$ 22.905,76** | | **R$ -** | **68,73%** | **R$ 22.905,76** |
| 27 | ELETRICO SUBESTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 27.1 | OBRAS CIVIS | | | | | | | | | |
| 27.1.1 | ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS COM SEÇÃO 40X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ 1.828,60 | 100,00% | R$ 1.828,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.828,60 |
| 27.1.2 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVANARIA DIM INTERNAS 85x65x80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | R$ 2.309,50 | 100,00% | R$ 2.309,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.309,50 |
| 27.1.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DIM 30X40CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA E ALÇA RETRATIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 118,48 | 100,00% | R$ 118,48 | | R$ - | 100,00% | R$ 118,48 |
| 27.1.4 | Sala de medição em alvenaria dim 1,60(L)x2,75(C)x2,30(A)m, paredes de 10cm de espessura, rebocc interno e externo, laje de cobertura com declividade de 2%, impermeabilizada, beiral de 15cm nas laterais e frontal. Deverá possui 3 aberturas de ventilação tipo veneziana, em ferro galvanizado a fogo dim. 60x40cm e porta de acesso também em ferro galvanizado à fogo com veneziana total com tela de proteção interna de malha 5mm, dimensões 200x80cm. Deverá possuir uma janela de vidro aramado. Deverá possuir chaves. | UNID. | 1,00 | R$ 7.238,30 | 100,00% | R$ 7.238,30 | | R$ - | 100,00% | R$ 7.238,30 |
| 27.1.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 3,00 | R$ 1.841,34 | 100,00% | R$ 1.841,34 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.841,34 |
| 27.1.6 | TAMPA DE FERRO NODULAR BETUMIZADA 125 daN DIM. 70x90 COM ARO. Padrão Celesc - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 1.495,20 | 100,00% | R$ 1.495,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.495,20 |
| 27.1.7 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 404,30 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 27.2 | RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | | |
| 27.2.1 | ABRACADEIRASPARA CABOS ISOLADOS DE MEDIA TENSAO COM ANEL DE BORRACHA 35MM2 + ARRUELAS LISAS DIM. 16MM2, FG à FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 1.756,70 | 100,00% | R$ 1.756,70 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.756,70 |
| 27.2.2 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 15,00 | R$ 413,10 | 90,00% | R$ 371,79 | | R$ - | 90,00% | R$ 371,79 |
| 27.2.3 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 15,00 | R$ 311,70 | 90,00% | R$ 280,53 | | R$ - | 90,00% | R$ 280,53 |
| 27.2.4 | CABO DE COBRE ISOLADO CLASSE8, 15/25kV #35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 140,00 | R$ 11.135,60 | 90,00% | R$ 10.022,04 | | R$ - | 90,00% | R$ 10.022,04 |
| 27.2.5 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO COR AZUL CLARO CLASSE 0,6/1kV #25mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 35,00 | R$ 644,00 | 90,00% | R$ 579,60 | | R$ - | 90,00% | R$ 579,60 |
| 27.2.6 | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, CLASSE 25kV, 100A COM GANCHO LOAD BUSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 554,19 | 90,00% | R$ 498,77 | | R$ - | 90,00% | R$ 498,77 |
| 27.2.7 | CINTA DE ALUMINIO 10/1MM COM FECHO L=1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 213,96 | 90,00% | R$ 192,56 | | R$ - | 90,00% | R$ 192,56 |
| 27.2.8 | CONECTOR CUNHA BIMETALICO 4AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ 104,88 | 90,00% | R$ 94,39 | | R$ - | 90,00% | R$ 94,39 |
| 27.2.9 | CURVA PVC RIGIDO 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ 5,78 | 100,00% | R$ 5,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 5,78 |
| 27.2.10 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 827,28 | 90,00% | R$ 744,55 | | R$ - | 90,00% | R$ 744,55 |
| 27.2.11 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ 549,52 | 90,00% | R$ 494,57 | | R$ - | 90,00% | R$ 494,57 |
| 27.2.12 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1,00 | R$ 142,74 | 90,00% | R$ 128,47 | | R$ - | 90,00% | R$ 128,47 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.2.13 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,00 | R$ | 17,94 | 100,00% | R$ | 17,94 | | R$ | - | 100,00% | R$ 17,94 |
| 27.2.14 | ELETRODUTO TIPO PEAD CORRUGADO DIM 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 40,00 | R$ | 2.109,60 | 100,00% | R$ | 2.109,60 | | R$ | - | 100,00% | R$ 2.109,60 |
| 27.2.15 | ELO FUSIVEL 8K CLASSE 25kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,00 | R$ | 25,77 | 90,00% | R$ | 23,19 | | R$ | - | 90,00% | R$ 23,19 |
| 27.2.16 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 4,00 | R$ | 178,32 | 100,00% | R$ | 178,32 | | R$ | - | 100,00% | R$ 178,32 |
| 27.2.17 | ISOLADOR DE PORCELANA PARA TENSAO DE 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 220,35 | 100,00% | R$ | 220,35 | | R$ | - | 100,00% | R$ 220,35 |
| 27.2.18 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 213,56 | 100,00% | R$ | 213,56 | | R$ | - | 100,00% | R$ 213,56 |
| 27.2.19 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ | 17,04 | 100,00% | R$ | 17,04 | | R$ | - | 100,00% | R$ 17,04 |
| 27.2.20 | MAO FRANCESA PLANA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO DIM 726MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 21,68 | 100,00% | R$ | 21,68 | | R$ | - | 100,00% | R$ 21,68 |
| 27.2.21 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. | UNID. | 4,00 | R$ | 1.363,36 | 100,00% | R$ | 1.363,36 | | R$ | - | 100,00% | R$ 1.363,36 |
| 27.2.22 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR, BORRACHA DE SILICONE, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ | 1.029,32 | 100,00% | R$ | 1.029,32 | | R$ | - | 100,00% | R$ 1.029,32 |
| 27.2.23 | PARA-RAIO 10kA, 20kV PARA CLASSE 25kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 956,73 | 100,00% | R$ | 956,73 | | R$ | - | 100,00% | R$ 956,73 |
| 27.2.24 | PARAFUSOS MAQUINA FG A FOGO DIM (16X250MM)/(16X450MM)/(16X125MM)+ PORCA SEXTAVADA, DIM 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R$ | 410,90 | 100,00% | R$ | 410,90 | | R$ | - | 100,00% | R$ 410,90 |
| 27.2.25 | PINO PARA ISOLADOR CABEÇA DE CHUMBO DIM 25MM - CLASSE 25kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 78,63 | 100,00% | R$ | 78,63 | | R$ | - | 100,00% | R$ 78,63 |
| 27.2.26 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 1.951,13 | 0,00% | R$ | - | | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| 27.2.27 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHO PARA CABO 25MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO | UNID. | 2,00 | R$ | 8,92 | 100,00% | R$ | 8,92 | | R$ | - | 100,00% | R$ 8,92 |
| 27.2.28 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHO PARA CABO 35MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 8,00 | R$ | 37,20 | 100,00% | R$ | 37,20 | | R$ | - | 100,00% | R$ 37,20 |
| 27.2.29 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 14,88 | 100,00% | R$ | 14,88 | | R$ | - | 100,00% | R$ 14,88 |
| 27.2.30 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 41,38 | 100,00% | R$ | 41,38 | | R$ | - | 100,00% | R$ 41,38 |
| 27.3 | SUBESTAÇÃO PEDESTAL E MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 27.3.1 | Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor vermelho- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | R$ | 6.469,20 | 90,00% | R$ | 5.822,28 | | R$ | - | 90,00% | R$ 5.822,28 |
| 27.3.2 | Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor branca- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | R$ | 6.469,20 | 90,00% | R$ | 5.822,28 | | R$ | - | 90,00% | R$ 5.822,28 |
| 27.3.3 | Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor preta- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | R$ | 6.469,20 | 90,00% | R$ | 5.822,28 | | R$ | - | 90,00% | R$ 5.822,28 |
| 27.3.4 | Cabo eprotenáx 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor azul-claro.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | R$ | 6.469,20 | 90,00% | R$ | 5.822,28 | | R$ | - | 90,00% | R$ 5.822,28 |
| 27.3.5 | Cabo flexivel 750V 70 graus #95,0mm2 isolamento cor verde FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 | R$ | 3.232,80 | 90,00% | R$ | 2.909,52 | | R$ | - | 90,00% | R$ 2.909,52 |
| 27.3.6 | Cabo flexivel 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor vermelho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ | 108,60 | 90,00% | R$ | 97,74 | | R$ | - | 90,00% | R$ 97,74 |
| 27.3.7 | Cabo flexivel 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ | 108,60 | 90,00% | R$ | 97,74 | | R$ | - | 90,00% | R$ 97,74 |
| 27.3.8 | Cabo flexivel 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor preta - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ | 108,60 | 90,00% | R$ | 97,74 | | R$ | - | 90,00% | R$ 97,74 |
| 27.3.9 | CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 20,00 | R$ | 1.313,80 | 100,00% | R$ | 1.313,80 | | R$ | - | 100,00% | R$ 1.313,80 |
| 27.3.10 | Caixa de medição em aluminio tipo Horosazonal padrão Celesc dim. 550x680x250mm. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 1.746,35 | 100,00% | R$ | 1.746,35 | | R$ | - | 100,00% | R$ 1.746,35 |
| 27.3.11 | Caixa tipo TC2 em aluminio padrão Celesc dim. 750x680x250mm. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 588,56 | 100,00% | R$ | 588,56 | | R$ | - | 100,00% | R$ 588,56 |
| 27.3.12 | Caixa para disjuntor geral contendo instalado disjuntor tripolar de 350A, conjunto de barramentos 3F+N+T p/500 A, 1 disjuntor tripolar de 32 A (DPS), 1 disjuntor monopolar de 20 A (sala medição), 1 disjuntor tripolar 25 A(capacitor), contra espelho em acrílico com plaquetas de identificação de "Disjuntor Geral" , " Disj.DPS", "Disj. Sala Medição" e "Disj. Capacitor". Porta documentos fixados no lado interno da porta do painel. Deverá estar sinalizada e aterrada em conformidade com a NR-10. dim. 750x1000x250mm. | UNID. | 1,00 | R$ | 4.970,25 | 100,00% | R$ | 4.970,25 | | R$ | - | 100,00% | R$ 4.970,25 |
| 27.3.13 | Caixa para BEP padrão Celesc dim. 450x350x200mm. Contendo barramento de 40x10x300mm em cobre nú e 3 DPS classe II 10kA/275V. | UNID. | 1,00 | R$ | 202,99 | 100,00% | R$ | 202,99 | | R$ | - | 100,00% | R$ 202,99 |
| 27.3.14 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 18,48 | 100,00% | R$ | 18,48 | | R$ | - | 100,00% | R$ 18,48 |
| 27.3.15 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 7,80 | 100,00% | R$ | 7,80 | | R$ | - | 100,00% | R$ 7,80 |
| 27.3.16 | CALHA FLUORESCENTE FECHADA COM 1 LAMPADA DE 40W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 22,64 | 100,00% | R$ | 22,64 | | R$ | - | 100,00% | R$ 22,64 |
| 27.3.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID. | 1,00 | R$ | 45,28 | 100,00% | R$ | 45,28 | | R$ | - | 100,00% | R$ 45,28 |
| 27.3.18 | Conjunto de bucha e arruela de aluminio diam 3/4"/ 1" / 4" para duto pvc rígido - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 57,44 | 100,00% | R$ | 57,44 | | R$ | - | 100,00% | R$ 57,44 |
| 27.3.19 | CURVAS PVC RIGIDO ROSCAVEL, (90 GRAUS - 3/4" E 1") / (180 GRAUS - 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 3,00 | R$ | 34,62 | 100,00% | R$ | 34,62 | | R$ | - | 100,00% | R$ 34,62 |
| 27.3.20 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 12,00 | R$ | 63,96 | 100,00% | R$ | 63,96 | | R$ | - | 100,00% | R$ 63,96 |
| 27.3.21 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,00 | R$ | 20,52 | 100,00% | R$ | 20,52 | | R$ | - | 100,00% | R$ 20,52 |
| 27.3.22 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | R$ | 90,80 | 100,00% | R$ | 90,80 | | R$ | - | 100,00% | R$ 90,80 |
| 27.3.23 | ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 130,00 | R$ | 1.457,30 | 100,00% | R$ | 1.457,30 | | R$ | - | 100,00% | R$ 1.457,30 |
| 27.3.24 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1,00 | R$ | 3,21 | 100,00% | R$ | 3,21 | | R$ | - | 100,00% | R$ 3,21 |
| 27.3.25 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ | 13,16 | 100,00% | R$ | 13,16 | | R$ | - | 100,00% | R$ 13,16 |
| 27.3.26 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ | 234,36 | 100,00% | R$ | 234,36 | | R$ | - | 100,00% | R$ 234,36 |
| 27.3.27 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R$ | 19,64 | 100,00% | R$ | 19,64 | | R$ | - | 100,00% | R$ 19,64 |
| 27.3.28 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ | 31,74 | 100,00% | R$ | 31,74 | | R$ | - | 100,00% | R$ 31,74 |
| 27.3.29 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHO PARA CABO 95MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO | UNID. | 24,00 | R$ | 180,00 | 100,00% | R$ | 180,00 | | R$ | - | 100,00% | R$ 180,00 |
| 27.3.30 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ | 124,14 | 100,00% | R$ | 124,14 | | R$ | - | 100,00% | R$ 124,14 |
| 27.3.31 | PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSAO" DIM. 28X18CM, PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ | 234,90 | 100,00% | R$ | 234,90 | | R$ | - | 100,00% | R$ 234,90 |
| 27.3.32 | Transformador tipo pedestal classe 15 kV, 225 kVA a óleo, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220V. Proteção por fusivel baioneta. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R$ | 32.911,75 | 100,00% | R$ | 32.911,75 | | R$ | - | 100,00% | R$ 32.911,75 |
| 27.3.33 | LAUDO DE ATERRAMENTO | UNID. | 1,00 | R$ | 1.175,00 | 0,00% | R$ | - | | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$** | **115.595,97** | **93,11%** | **R$** | **107.629,73** | | **R$** | **-** | **93,11%** | **R$ 107.629,73** |
| 28 | LIMPEZA | | | | | | | | | | | | |
| 28.1 | LIMPEZA PERIODICA DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 28.1.1 | LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA | MÊS | 8,00 | R$ | 10.753,60 | 100,00% | R$ | 10.753,60 | | R$ | - | 100,00% | R$ 10.753,60 |
| 28.2 | DESMOBILIZAÇÃO DOS TAPUMES E CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 28.2.1 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 15,00 | R$ | 29,10 | 100,00% | R$ | 29,10 | | R$ | - | 100,00% | R$ 29,10 |
| 28.3 | REMOÇÃO DE ENTULHOS | | | | | | | | | | | | |
| 28.3.1 | CAÇAMBA PARA ENTULHO - COM LAUDO DE DESTINAÇÃO DE RESIDUOS | UNID | 20,00 | R$ | 3.760,00 | 100,00% | R$ | 3.760,00 | | R$ | - | 100,00% | R$ 3.760,00 |
| 28.4 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 28.4.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 1.164,09 | R$ | 2.945,15 | 0,00% | R$ | - | | R$ | - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | **R$** | **17.487,85** | **83,16%** | **R$** | **14.542,70** | **12,50%** | **R$** | **-** | **83,16%** | **R$ 14.542,70** |
| | **TOTAL GERAL** | | | **R$** | **2.934.114,93** | **89,52%** | **R$** | **2.626.481,08** | | **R$** | **61.287,42** | **91,66%** | **R$ 2.687.768,50** |

**Data: 18/12/2019**

**Assinatura Eng Executor**
**Eng Civil Daniel Barbieri**
**CPF 036.569.959-40**
**CREA SC - 081.219-1**

**Assinatura Eng Fiscal**

| Item | ADITIVO 1 | | | | Valor Total do item | Acumulado Anterior | | Medição Atual | | Acumulado Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Periodo: 06/04/2019 a 10/12/2019 | | Periodo: 10/12/2019 a 18/12/2019 | | Periodo: 06/04/2019 a 18/12/2019 | |
| | | | | | | Medição Acumulada anterior | Total do item (R$) | Medição Atual (%) | Total do Item (R$) | Medição Acumulada | Total do Item (R$) |
| 19.1 | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 19.1.2 | Unidade Condensadora VRV. Capacidade 14,1 kW. Ref. Daikin RXYQ5PTL(E) | | | -R$ | 8.534,45 | 100,00% | -R$ 8.534,45 | | R$ - | 100,00% | -R$ 8.534,45 |
| 19.1.4 | Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE | | | -R$ | 2.403,72 | 100,00% | -R$ 2.403,72 | | R$ - | 100,00% | -R$ 2.403,72 |
| 19.1.6 | Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE | | | -R$ | 2.936,92 | 100,00% | -R$ 2.936,92 | | R$ - | 100,00% | -R$ 2.936,92 |
| 19.1.10 | Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ63PVE | | | R$ | 2.778,20 | 100,00% | R$ 2.778,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.778,20 |
| 19.1.21 | JUNTAS DE DERIVAÇÃO REFNET DN 31,8 A 6,4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | R$ | 1.987,28 | 100,00% | R$ 1.987,28 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.987,28 |
| | CONTROLES REMOTOS PARA EVAPORADORES | | | R$ | 10.560,80 | 90,00% | R$ 9.504,72 | | R$ - | 90,00% | R$ 9.504,72 |
| | RECEPTORES | | | R$ | 2.962,26 | 90,00% | R$ 2.666,03 | | R$ - | 90,00% | R$ 2.666,03 |
| | PAINEL ACABAMENTO CASSETES | | | R$ | 17.206,83 | 100,00% | R$ 17.206,83 | | R$ - | 100,00% | R$ 17.206,83 |
| | Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor preta - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | R$ | 116,80 | 100,00% | R$ 116,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 116,80 |
| | CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | R$ | 251,60 | 100,00% | R$ 251,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 251,60 |
| | Cabo Shieldado para comunicação | | | R$ | 3.743,75 | 100,00% | R$ 3.743,75 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.743,75 |
| | Fiações para interligações eletricas | | | R$ | 1.015,00 | 100,00% | R$ 1.015,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.015,00 |
| | VALVULA BLOQUEIO V1 1/4 | | | R$ | 726,00 | 100,00% | R$ 726,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 726,00 |
| | VALVULA BLOQUEIO V2 3/8 | | | R$ | 774,36 | 100,00% | R$ 774,36 | | R$ - | 100,00% | R$ 774,36 |
| | VALVULA BLOQUEIO V3 1/2 | | | R$ | 7.776,99 | 100,00% | R$ 7.776,99 | | R$ - | 100,00% | R$ 7.776,99 |
| | VALVULA BLOQUEIO V4 5/8 | | | R$ | 9.447,36 | 100,00% | R$ 9.447,36 | | R$ - | 100,00% | R$ 9.447,36 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | R$ | 45.472,14 | **97,03%** | **R$ 44.119,83** | **0,00%** | **R$ -** | **97,03%** | **R$ 44.119,83** |
| | SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR | | | | | | | | | | |
| | Gabinete Ventilação Tipo Sirroco dupla asp 1650 m³/h 1,0cv 30 mm com Gaveta e filtros G1+G3 | | | R$ | 11.062,50 | 100,00% | R$ 11.062,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 11.062,50 |
| | Gabinete Ventilação Tipo Sirroco dupla asp 1100 m³/h 1,0cv 30 mm com Gaveta e filtros G1+G3 | | | R$ | 4.252,50 | 100,00% | R$ 4.252,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.252,50 |
| | Calços de borracha para caixas de ventilação | | | R$ | 624,12 | 100,00% | R$ 624,12 | | R$ - | 100,00% | R$ 624,12 |
| | Chapa de aluminio #24 dutos até 300 mm lado | | | R$ | 10.089,60 | 100,00% | R$ 10.089,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 10.089,60 |
| | Chapa de aluminio #22 dutos entre 300 - 750 mm lado | | | R$ | 20.096,10 | 100,00% | R$ 20.096,10 | | R$ - | 100,00% | R$ 20.096,10 |
| | Duto circular flexível sem isolamento, ø109 mm | | | R$ | 11.828,60 | 100,00% | R$ 11.828,60 | | R$ - | 100,00% | R$ 11.828,60 |
| | Duto circular flexível sem isolamento, ø131 mm | | | R$ | 8.408,25 | 100,00% | R$ 8.408,25 | | R$ - | 100,00% | R$ 8.408,25 |
| | Colarinho com rosca e registro borboleta, ø109mm | | | R$ | 688,23 | 100,00% | R$ 688,23 | | R$ - | 100,00% | R$ 688,23 |
| | Colarinho com rosca e registro borboleta, ø131mm | | | R$ | 591,99 | 100,00% | R$ 591,99 | | R$ - | 100,00% | R$ 591,99 |
| | Difusor de 1 direção com caixa plenum, bocal ø100mm, sem registro - 9"x9" | | | R$ | 2.575,17 | 100,00% | R$ 2.575,17 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.575,17 |
| | Difusor de 1 direção com caixa plenum, bocal ø100mm, sem registro - 11"x11" | | | R$ | 3.551,40 | 100,00% | R$ 3.551,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.551,40 |
| | Acessórios para instalação (suportes, barras, parafusos, etc) | | | R$ | 3.374,16 | 100,00% | R$ 3.374,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.374,16 |
| | Mão de obra para os itens não planilhados | | | R$ | 60.715,91 | 97,47% | R$ 59.179,80 | | R$ - | 97,47% | R$ 59.179,80 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | R$ | 137.858,53 | **98,89%** | **R$ 136.322,42** | **0,00%** | **R$ -** | **98,89%** | **R$ 136.322,42** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OUTROS E DIVERSOS CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | | | | | |
| | Start-up global da instalação - compreendendo testes, ajustes e balanceamento | | | R$ 3.383,75 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | Start-up global da instalação - programação do sistema, emissão de documentos | | | R$ 3.383,75 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | Projeto as built entre outros trâmites | | | R$ 3.180,00 | 100,00% | R$ 3.180,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.180,00 |
| | Projeto renovação de ar (mesmo valor referência do projeto de climatização - item 1.12) | | | R$ 4.794,97 | 100,00% | R$ 4.794,97 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.794,97 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | | | R$ 14.742,47 | **54,10%** | **R$ 7.974,97** | **0,00%** | **R$ -** | **54,10%** | **R$ 7.974,97** |
| | | | | R$ 198.073,14 | 95,13% | R$ 188.417,22 | 0,00% | R$ - | 95,13% | R$ 188.417,22 |

**Data: 18/12/19**

**Assinatura Eng Executor**
**Eng Civil Daniel Barbieri**
**CPF 036.569.959-40**
**CREA SC - 081.219-1**

**Assinatura Eng Fiscal**

*ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA*

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**1º ADITIVO**

**CLIENTE:** Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região
**ENDEREÇO:** Avenida Monte Castelo, 05 - Centro
**MUNICIPIO:** Brusque
**OBRA:** Reforma Fórum Trabalhista de Brusque
**CONTRATO** 8056/2018

**PERIODO:** 12/03/2019 a 23/12/2019

| ITEM | SERVIÇO | Valor Orçado | Acumulado Anterior | | Medição Atual | | Acumulado Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Período: 11/03/2019 a 23/12/2019 | | Período: 14/01//2020 a 22/01/2020 | | Período: 11/03/2019 a 22/01/2020 | |
| | | | Medição Acumulada anterior (%) | Total do item (R$) | Medição Atual (%) | Total do Item (R$) | Medição Acumulada total (%) | Total do Item (R$) |
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | | | |
| 1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | R$ 11.215,59 | 100,00% | R$ 11.215,59 | | R$ - | 100,00% | R$ 11.215,59 |
| 1.2 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | R$ 5.244,80 | 100,00% | R$ 5.244,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.244,80 |
| 1.3 | DESPESAS MENSAIS ADMINISTRATIVAS: ÁGUA, LUZ, MATERIAL LIMPEZA, ETC | R$ 440,63 | 100,00% | R$ 440,63 | | R$ - | 100,00% | R$ 440,63 |
| 1.4 | TAXAS E LICENÇAS INCLUINDO ALVARA DE REFORMA | -R$ 1.527,50 | 100,00% | -R$ 1.527,50 | | R$ - | 100,00% | -R$ 1.527,50 |
| 1.5 | LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA | R$ 1.008,15 | 100,00% | R$ 1.008,15 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.008,15 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 16.381,67** | | **R$ 16.381,67** | | **R$ -** | | **R$ 16.381,67** |
| **2** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | |
| 2.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | R$ 2.999,94 | 100,00% | R$ 2.999,94 | | | 100,00% | R$ 2.999,94 |
| 2.2 | CANTEIRO DE OBRAS | R$ 10.011,98 | 100,00% | R$ 10.011,98 | | | 100,00% | R$ 10.011,98 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 13.011,92** | | **R$ 13.011,92** | | **R$ -** | | **R$ 13.011,92** |
| **3** | **DEMOLIÇOES E REMOÇOES** | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO E CONTRAPISO COM MARTELETE | R$ 9.036,58 | 100,00% | R$ 9.036,58 | | | 100,00% | R$ 9.036,58 |
| 3.2 | CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DE ENTULHO | R$ 11.188,12 | 100,00% | R$ 11.188,12 | | | 100,00% | R$ 11.188,12 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 20.224,70** | | **R$ 20.224,70** | | **R$ -** | | **R$ 20.224,70** |
| **4** | **FECHAMENTOS** | | | | | | | |
| **4.1** | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | | | | | | |
| 4.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | R$ 22.493,94 | 100,00% | R$ 22.493,94 | | | 100,00% | R$ 22.493,94 |
| 4.1.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA) 30x25x10cm - EDIFICIO PRINCIPAL | -R$ 1.118,85 | 100,00% | -R$ 1.118,85 | | | 100,00% | -R$ 1.118,85 |
| **4.2** | **VERGAS E CONTRAVERGAS** | | | | | | | |
| 4.2.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | R$ 2.158,93 | 100,00% | R$ 2.158,93 | | | 100,00% | R$ 2.158,93 |
| 4.2.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | -R$ 919,58 | 100,00% | -R$ 919,58 | | | 100,00% | -R$ 919,58 |
| **4.3** | **GESSO ACARTONADO ST (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL)** | | | | | | | |
| 4.3.1 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM **DUAS FACES** SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | R$ 70.784,99 | 100,00% | R$ 70.784,99 | | R$ - | 100,00% | R$ 70.784,99 |
| 4.3.2 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM **UMA FACE** SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (ELIMINANDO O REVESTIMENTO DE UMA LATERAL DE PLACA DE GESSO - VIDE COTAÇÃO DA PLACA DE GESSO) | R$ 22.497,52 | 100,00% | R$ 22.497,52 | | R$ - | 100,00% | R$ 22.497,52 |
| 4.3.3 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM **UMA FACE** SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (ELIMINANDO O REVESTIMENTO DE UMA LATERAL DE PLACA DE GESSO - VIDE COTAÇÃO DA PLACA DE GESSO) - **REQUADRO DAS JANELAS** | R$ 8.705,09 | 100,00% | R$ 8.705,09 | | R$ - | 100,00% | R$ 8.705,09 |
| 4.3.4 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, **SÓ ESTRUTURA METÁLICA** COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (ELIMINANDO O REVESTIMENTO DAS DUAS LATERAIS DE PLACA DE GESSO, OU SEJA, MANTENDO SOMENTE ESTRUTRA - VIDE COTAÇÃO DA PLACA DE GESSO) | R$ 16.029,46 | 100,00% | R$ 16.029,46 | | R$ - | 100,00% | R$ 16.029,46 |
| 4.3.5 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM **LÃ DE ROCHA** EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 | R$ 4.629,28 | 100,00% | R$ 4.629,28 | | R$ - | 100,00% | R$ 4.629,28 |
| **4.4** | **GESSO ACARTONADO RU (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL)** | | | | | | | |
| 4.4.1 | GESSO ACARTONADO RU COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 14.933,15 | 100,00% | R$ 14.933,15 | | R$ - | 100,00% | R$ 14.933,15 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 160.193,93** | | **R$ 160.193,93** | | **R$ -** | | **R$ 160.193,93** |
| **5** | **FORRO** | | | | | | | |
| 5.1 | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | R$ 160,82 | 0,00% | R$ - | | | 0,00% | R$ - |
| 5.2 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | R$ 1.317,05 | 0,00% | R$ - | | | 0,00% | R$ - |
| 5.3 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | R$ 1.194,50 | 0,00% | R$ - | | | 0,00% | R$ - |
| 5.4 | PINTURA FORRO DE GESSO, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR BRANCA | -R$ 1.530,10 | 100,00% | -R$ 1.530,10 | | R$ - | 100,00% | -R$ 1.530,10 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 1.142,27** | | **-R$ 1.530,10** | | **R$ -** | | **-R$ 1.530,10** |
| **6** | **COBERTURA** | | | | | | | |
| 6.1 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | R$ 37.745,81 | 100,00% | R$ 37.745,81 | | | 100,00% | R$ 37.745,81 |
| 6.2 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | -R$ 17.268,03 | 100,00% | -R$ 17.268,03 | | | 100,00% | -R$ 17.268,03 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 20.477,78** | | **R$ 20.477,78** | | **R$ -** | | **R$ 20.477,78** |
| **7** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | |
| 7.1 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO PARA CONTRAPISO | R$ 20.784,75 | 100,00% | R$ 20.784,75 | | | 100,00% | R$ 20.784,75 |
| 7.2 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM. FIXADO COM COLA + MASSA DE PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 24.821,98 | 98,00% | R$ 24.325,54 | | R$ - | 98,00% | R$ 24.325,54 |
| 7.3 | PISO CERAMICO 30X30 CM BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO DE 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 670,24 | 100,00% | R$ 400,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 400,00 |
| 7.3 | PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM | -R$ 1.010,46 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 45.266,51** | | **R$ 45.510,29** | | **R$ -** | | **R$ 45.510,29** |
| **8** | **PINTURA** | | | | | | | |
| **8.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | | |
| 8.1.1 | LIXAÇÃO DAS SUPERFICIES | R$ 1.911,27 | 100,00% | R$ 1.911,27 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.911,27 |
| 8.1.2 | APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | R$ 110,65 | 100,00% | R$ 110,65 | | R$ - | 100,00% | R$ 110,65 |
| 8.1.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | R$ 9.737,40 | 100,00% | R$ 9.737,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 9.737,40 |
| 8.1.4 | PINTURA PAREDES INTERNAS, COM TINTA LATEX ACRILICA TIPO SUVINIL ACRILICO PREMIUM FOSCO DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR NA COR PALHA | R$ 12.976,50 | 100,00% | R$ 12.976,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 12.976,50 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 24.735,82** | | **R$ 24.735,82** | | **R$ -** | | **R$ 24.735,82** |
| **9** | **ELEVADOR** | **R$ 29.689,75** | | | | | | |
| 9.1 | ELEVADOR DAIKEN A TRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SERÁ FEITO A TROCA DO ELEVADOR DE 3 PASSAGEIROS RESIDENCIAL PARA 8 PASSAGEIROS COMERCIAL - USADO COMO REFERÊNCIA O PREÇO DO | R$ 13.361,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 13.361,40 | | R$ 13.361,40 |
| 9.2 | ESTRUTURA METÁLICA PARA ELEVADOR (projeto e estrutura) | R$ 37.440,00 | 100,00% | R$ 37.440,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 37.440,00 |
| 9.3 | PROJETO DE ESTRUTURA METALICA PARA ELEVADOR | -R$ 26.395,20 | 100,00% | -R$ 26.395,20 | | R$ - | 100,00% | -R$ 26.395,20 |
| 9.4 | **Poço do elevador** | | | R$ - | | R$ - | | R$ - |
| 9.4.1 | ACO 50-A, 8,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 1.881,78 | 100,00% | R$ 1.881,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.881,78 |
| 9.4.2 | ACO 50-A, 10,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 240,39 | 100,00% | R$ 240,39 | | R$ - | 100,00% | R$ 240,39 |
| 9.4.3 | CONCRETO USINADO 25 MPA | R$ 499,69 | 100,00% | R$ 499,69 | | R$ - | 100,00% | R$ 499,69 |
| 9.4.4 | FORMAS (CAIXARIA, CAIBROS, SARRAFOS, ETC) | R$ 1.917,80 | 100,00% | R$ 1.917,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.917,80 |
| 9.4.5 | Escavação | R$ 743,89 | 100,00% | R$ 743,89 | | | 100,00% | R$ 743,89 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 29.689,75** | | **R$ 16.328,35** | | **R$ 13.361,40** | | **R$ 29.689,75** |
| **10** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **R$ -** | | |
| 10.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos), com tela de poliéster em ralos e proteção de regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm) | R$ 846,74 | 100,00% | R$ 846,74 | | | 100,00% | R$ 846,74 |
| 10.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos) | R$ 467,80 | 100,00% | R$ 467,80 | | | 100,00% | R$ 467,80 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | **R$ 1.314,54** | | **R$ 1.314,54** | | **R$ -** | | **R$ 1.314,54** |

| ITEM | SERVIÇO | Valor Orçado | Acumulado Anterior | | Medição Atual | | Acumulado Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Período: 11/03/2019 a 23/12/2019 | | Período: 14/01//2020 a 22/01/2020 | | Período: 11/03/2019 a 22/01/2020 | |
| | | R$ 332.438,89 | | R$ 316.648,90 | | R$ 13.361,40 | | R$ 330.010,30 |

**Assinatura Eng Executor**

**Data: 23/12/2019**

**Eng Civil Daniel Barbieri**
**CPF 036.569.959-40**
**CREA SC - 081.219-1**

*Engaste Projetos, Construções e Incorporações Ltda*
*CNPJ 08.578.161/0001-79*
*Daniel Barbieri - SSP SC 2.694.158-9*
*Eng. Civil CREA SC 081219-1*
*Sócio Administrador*

**Assinatura Eng Fiscal**

**Assinatura Eng Fiscal**

**ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**
**CNPJ 08.578.161/0001-79**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ADITIVO 03)**
**CLIENTE:** Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região
**ENDEREÇO:** Avenida Monte Castelo, 05 - Centro
**MUNICIPIO:** Brusque
**OBRA:** Reforma Fórum Trabalhista de Brusque

| ITEM | SERVIÇO | PREÇO TOTAL COM B.D.I. | Medição Anterior Acumulada Período: 23/12/2019 a 14/01/2020 | | Medição Atual Período: 14/01/2020 a 22/01/2020 | | Acumulado Total Período: 11/03/2019 a 22/01/2020 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Medição Atual (%) | Total do Item (R$) | Medição Atual (%) | Total do Item (R$) | Medição Acumulada total (%) | Total do Item (R$) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | R$ 22.431,18 | 75,00% | R$ 11.589,44 | | R$ - | 75,00% | R$ 11.589,44 |
| 1.2 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | R$ 10.489,59 | 75,00% | R$ 5.419,62 | | R$ - | 75,00% | R$ 5.419,62 |
| 1.3 | DESPESAS MENSAIS ADMINISTRATIVAS: ÁGUA, LUZ, MATERIAL LIMPEZA, ETC | R$ 881,25 | 75,00% | R$ 455,31 | | R$ - | 75,00% | R$ 455,31 |
| | TOTAL DO ITEM SUPERIOR | R$ 33.802,02 | | | | R$ - | | |
| 2 | REVESTIMENTOS PARA PAREDES | | | | | | | |
| 2.1 | GRANITO NATURAL CINZA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA ESPECIAL, REJUNTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 7.951,53 | 100,00% | R$ 7.951,53 | | R$ - | 100,00% | R$ 7.951,53 |
| 2.2 | Sistema de envólucro de Fachada Ventilada: estruturada por perfis metálicos com fechamento em painéis cerâmicos extrudados. Contempla acabamentos, requadro metálico para vão de esquadrias, ferragens e acessórios de fixação (Projeto de fachada incluso) | -R$ 482.284,16 | 100,00% | -R$ 482.284,16 | | R$ - | 100,00% | -R$ 482.284,16 |
| 2.3 | Sistema de envólucro de Fachada Ventilada: estruturada por perfis metálicos com fechamento em painéis ACM. Contempla acabamentos, requadro metálico para vão de esquadrias, ferragens e acessórios de fixação (Projeto de fachada incluso) | R$ 473.316,48 | 95,00% | R$ 449.650,66 | | R$ - | 95,00% | R$ 449.650,66 |
| 2.4 | LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M | R$ 3.449,34 | 100,00% | R$ 3.449,34 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.449,34 |
| 2.5 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 | R$ 6.171,37 | 100,00% | R$ 6.171,37 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.171,37 |
| 2.6 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | R$ 1.382,76 | 100,00% | R$ 1.382,76 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.382,76 |
| | TOTAL DO ITEM SUPERIOR | R$ 9.987,32 | | | | R$ - | | |
| 3 | COBERTURA | | | | | | | |
| 3.1 | RUFOS em chapa de aço galvanizado | R$ 789,61 | 90,00% | R$ 710,65 | | R$ - | 90,00% | R$ 710,65 |
| 3.2 | CUMEEIRA | R$ 2.631,20 | 95,00% | R$ 2.499,64 | | R$ - | 95,00% | R$ 2.499,64 |
| | TOTAL DO ITEM SUPERIOR | R$ 3.420,81 | | | | R$ - | | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| 4.1 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL - assentamento com argamassa no passeio público (rua lateral) | R$ 6.144,90 | 90,00% | R$ 5.530,41 | 10,00% | R$ 614,49 | 100,00% | R$ 6.144,90 |
| 4.2 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL - assentamento com areia (estacionamento e passeio frontal) | R$ 9.090,80 | 90,00% | R$ 8.181,72 | 10,00% | R$ 909,08 | 100,00% | R$ 9.090,80 |
| 4.3 | RENIVELAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM | -R$ 2.299,08 | 100,00% | -R$ 2.299,08 | | R$ - | 100,00% | -R$ 2.299,08 |
| 4.4 | Nivelamento da base para assentamento do novo pavimento do estacionamento e passeio públicop | R$ 1.073,19 | 100,00% | R$ 1.073,19 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.073,19 |
| 4.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO SEXTAVADO 25X25CM - 8CM - ESTACIONAMENTO E ÁREA DEMOLIDA | -R$ 7.715,25 | 100,00% | -R$ 7.715,25 | | R$ - | 100,00% | -R$ 7.715,25 |
| 4.6 | CALÇADA EM PETI PAVET | -R$ 7.387,60 | 100,00% | -R$ 7.387,60 | | R$ - | 100,00% | -R$ 7.387,60 |
| | TOTAL DO ITEM SUPERIOR | -R$ 1.093,04 | | | | R$ 1.523,57 | | |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 5.1 | PORTA EM PAINEL NAVAL 90CM, ALTURA = 210cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 252,40 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 5.2 | CONJUNTO DE BRISES HORIZONTAIS E VERTICAIS TIPO ALETAS EM ALUMINIO ANODIZAD NA COR BRANCA PARA AS JANELAS J01 E J07 | R$ - | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 5.3 | PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL (TS) 10MM, (60x165), INCLUINDO FERRAGENS - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO | R$ 374,33 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 5.4 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | R$ 3.780,52 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 3.780,52 | 100,00% | R$ 3.780,52 |
| | TOTAL DO ITEM SUPERIOR | R$ 3.902,45 | | | | R$ 3.780,52 | | |
| 6 | VIDRAÇARIA | | | | | | | |
| 6.1 | VIDRO LISO TEMPERADO LAMINADO 8MM FIXADOS - FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 1.567,28 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 6.2 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM: COM ACABAMENTO LISO TRANSLUCIDO, UMA FOLHA FIXA 92CM + FOLHA DE ABRIR 100CM, ALTURA 300CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (item 10.9) | -R$ 1.329,62 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| | TOTAL DO ITEM SUPERIOR | R$ 237,66 | | | | R$ - | | |
| 7 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 7.1 | BANCADAS DE GRANITO (C O P A S): TIPO BRANCO ITAUNAS COM ESPESSURA MINIMA DE 2CM, ACABAMENTO CONTRA A PAREDE TIPO RODATAMPO 10CM E NA BORDA EXTERNA DE 15CM | R$ 2.011,88 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 7.2 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | R$ 3.418,92 | 100,00% | R$ 3.418,92 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.418,92 |
| 7.3 | TANQUE DE ENCAIXA EM AÇO INOX 27L COM ACABAMENTO ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 367,34 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 7.4 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPRENSO 40X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 81,71 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 7.5 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | -R$ 456,92 | 100,00% | -R$ 456,92 | | R$ - | 100,00% | -R$ 456,92 |
| 7.6 | TORNEIRA DE MESA BICA ALTA DA DOCOL ARTE, LINHA ÁTICA, REF 00009606-CR, COM AREJADOR ARTICULÁVEL DA MARCA DOCOL OU SIMILAR com arejador articulável da marca DOCOL ou similar. | R$ 1.036,80 | 50,00% | R$ 518,40 | | R$ - | 50,00% | R$ 518,40 |

| ITEM | SERVIÇO | PREÇO TOTAL COM B.D.I. | Medição Anterior Acumulada | | Medição Atual | | Acumulado Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Período: 23/12/2019 a 14/01/2020 | | Período: 14/01/2020 a 22/01/2020 | | Período: 11/03/2019 a 22/01/2020 | |
| 7.7 | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO PRESSMATIC DOCOL OU SIMILAR | R$ 2.309,90 | 100,00% | R$ 2.309,90 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.309,90 |
| 7.8 | VALVULA DE DESCARGA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (item 13.22) | -R$ 12.031,90 | 100,00% | -R$ 12.031,90 | | R$ - | 100,00% | -R$ 12.031,90 |
| 7.9 | VALVULA DE DESCARGA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ( item 13.21 | -R$ 1.451,22 | 100,00% | -R$ 1.451,22 | | R$ - | 100,00% | -R$ 1.451,22 |
| 7.10 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | R$ 126,18 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 126,18 | 100,00% | R$ 126,18 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | -R$ 4.587,31 | | | | R$ 126,18 | | |
| **8** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | | |
| 7.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | R$ 7.318,08 | 90,00% | R$ 6.586,27 | 5,00% | R$ 365,90 | 95,00% | R$ 6.952,18 |
| 7.2 | PINTURA PAREDES INTERNAS, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR PALHA | R$ 13.786,00 | 90,00% | R$ 12.407,40 | | R$ - | 90,00% | R$ 12.407,40 |
| 7.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | -R$ 20.507,53 | 100,00% | -R$ 20.507,53 | | R$ - | 100,00% | -R$ 20.507,53 |
| 7.4 | APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | R$ 83,16 | 100,00% | R$ 83,16 | | R$ - | 100,00% | R$ 83,16 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | R$ 679,71 | | | | R$ 365,90 | | |
| **9** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | | |
| 9.1 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | R$ 6.372,49 | 95,00% | R$ 6.053,87 | | R$ - | 95,00% | R$ 6.053,87 |
| 9.2 | LIXAÇÃO DAS SUPERFICIES | R$ 283,10 | 100,00% | R$ 283,10 | | R$ - | 100,00% | R$ 283,10 |
| 9.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA | -R$ 872,05 | 100,00% | -R$ 872,05 | | R$ - | 100,00% | -R$ 872,05 |
| 9.4 | PINTURA ACRILICA DE PAREDES EXTERNAS: DO PREDIO PRINCIPAL COM TINTA ACRILICA PREMIUM A BASE D'AGUA COM ACABAMENTO FOSCO, UMA DEMAO, COR A DEFINIR - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | -R$ 10.496,70 | 95,00% | -R$ 9.971,87 | | R$ - | 95,00% | -R$ 9.971,87 |
| 9.5 | CADEIRA SUSPENSA MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751) | R$ 1.337,50 | 100,00% | R$ 1.337,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.337,50 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | -R$ 3.375,66 | | | | R$ - | | |
| **10** | **SERRALHERIA** | | | | | | | |
| 10.2 | GUARDA-CORPO: H110CM EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO, COM LONGARINAS A CADA 15CM, DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 1.761,39 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 10.3 | Barreira física para carros: tipo tubular em aço inox com aproximadamente 150cm de largura x 105cm de altura e Ø10cm | -R$ 460,62 | 100,00% | -R$ 460,62 | | R$ - | 100,00% | -R$ 460,62 |
| 10.3 | GRADIL COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOaproximadamente 150cm de largura x 105cm de altura e Ø10cm | R$ 27.380,68 | 0,00% | R$ - | 70,00% | R$ 19.166,48 | 70,00% | R$ 19.166,48 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | R$ 28.681,45 | | | | R$ 19.166,48 | | |
| **11** | **CASA DE MÁQUINAS PARA ELEVADOR** | | | | | | | |
| 11.1 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | R$ 1.950,78 | 100,00% | R$ 1.950,78 | | R$ - | 100,00% | R$ 1.950,78 |
| 11.2 | APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | R$ 3,29 | 100,00% | R$ 3,29 | | R$ - | 100,00% | R$ 3,29 |
| 11.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | R$ 289,92 | 100,00% | R$ 289,92 | | R$ - | 100,00% | R$ 289,92 |
| 11.4 | PINTURA PAREDES INTERNAS, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR PALHA | R$ 385,97 | 90,00% | R$ 347,37 | | R$ - | 90,00% | R$ 347,37 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | R$ 2.629,96 | | | | R$ - | | |
| **12** | **ELÉTRICO ESTABILIZADO** | | | | | | | |
| 9.4.4 | NOBREAK MULTIFASICO - 8kVA 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 4.948,28 | 0,00% | R$ - | 100,00% | -R$ 4.948,28 | 100,00% | -R$ 4.948,28 |
| 9.4.5 | Transformador tipo pedestal classe 15 kV, 225 kVA a óleo, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220V. Proteção por fusível baioneta. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 32.911,75 | 100,00% | -R$ 32.911,75 | | R$ - | 100,00% | -R$ 32.911,75 |
| 10 | Transformador tipo pedestal classe 25 kV, 225 kVA a óleo, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220V. Proteção por fusível baioneta. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 53.647,79 | 100,00% | R$ 53.647,79 | | R$ - | 100,00% | R$ 53.647,79 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | R$ 15.787,76 | | | | -R$ 4.948,28 | | |
| **13** | **LIMPEZA** | | | | | | | |
| 13.1 | CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DE ENTULHO | R$ 3.494,35 | 100,00% | R$ 3.494,35 | | R$ - | 100,00% | R$ 3.494,35 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | R$ 3.494,35 | | | | R$ - | | |
| **14** | **DRENAGEM** | | | | | | | |
| 14.1 | DRENAGEM PARA ÁGUA PLUVIAL subterrâneo com tubo de concreto diâmetro 30 cm | R$ 6.685,94 | 100,00% | R$ 6.685,94 | | R$ - | 100,00% | R$ 6.685,94 |
| 14.2 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL | R$ 2.175,84 | 100,00% | R$ 2.175,84 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.175,84 |
| 14.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos) | R$ 654,92 | 100,00% | R$ 654,92 | | R$ - | 100,00% | R$ 654,92 |
| 14.4 | CAÇAMBA PARA ENTULHO - COM LAUDO DE DESTINAÇÃO DE RESIDUOS | R$ 752,00 | 100,00% | R$ 752,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 752,00 |
| 14.6 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | R$ 2.753,50 | 100,00% | R$ 2.753,50 | | R$ - | 100,00% | R$ 2.753,50 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | R$ 13.022,20 | | | | R$ - | | |
| **15** | **OUTROS** | | | | | | | |
| 15.1 | PERSIANA vertical com lâminas em resina, modelo juta, cobr bege, com blecaute. Cor de referência contract camurça, marca persipolis ou similar | R$ 15.760,27 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.2 | MÓVEL DA RECEPÇÃO conforme detalhamento | R$ 5.144,19 | 100,00% | R$ 5.144,19 | | R$ - | 100,00% | R$ 5.144,19 |
| 15.3 | J02 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, três folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x80cm e peitoril de 200cm. | -R$ 836,60 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.4 | J03 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, três folhas móveis de vidro comum 6mm e uma folha maxim-ar em vidro temperado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x180cm e peitoril de 100cm ou 120cm. | -R$ 1.865,68 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.5 | J04 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 120x160cm e peitoril de 140cm. | -R$ 3.978,40 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.6 | J06 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro liso comum 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 200x80cm e peitoril de 200cm. | -R$ 1.659,88 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7 | Remoção da área de jardim no térreo | | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA QQR TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA S/ REAPROVEITAMENTO - ANEXO E PAREDES INTERNAS ED. PRINCIPAL | R$ 23,12 | 100,00% | R$ 23,12 | | R$ - | 100,00% | R$ 23,12 |
| 15.7.2 | DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO COM MARTELETE - EDIFICAÇÃO ANEXA | R$ 103,62 | 100,00% | R$ 103,62 | | R$ - | 100,00% | R$ 103,62 |
| 15.7.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | R$ 20,61 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 20,61 | 100,00% | R$ 20,61 |

| ITEM | SERVIÇO | PREÇO TOTAL COM B.D.I. | Medição Anterior Acumulada | | Medição Atual | | Acumulado Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Período: 23/12/2019 a 14/01/2020 | | Período: 14/01/2020 a 22/01/2020 | | Período: 11/03/2019 a 22/01/2020 | |
| 15.7.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | R$ 46,67 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 46,67 | 100,00% | R$ 46,67 |
| 15.7.5 | GRANITO NATURAL CINZA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA ESPECIAL, REJUNTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 429,70 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7.6 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | R$ 536,52 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 536,52 | 100,00% | R$ 536,52 |
| 15.7.7 | PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM | R$ 611,33 | 0,00% | R$ - | 100,00% | R$ 611,33 | 100,00% | R$ 611,33 |
| 15.7.8 | RODAPÉS E VISTAS DE POLIESTIRENO: 7CM DE ALTURA: 7 CM DE ALTURA E 1,3CM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R$ 365,20 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7.9 | APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | R$ 0,43 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7.10 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | R$ 37,75 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7.11 | PINTURA PAREDES INTERNAS, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR PALHA | R$ 50,27 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7.12 | CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DE ENTULHO | R$ 113,57 | 0,00% | R$ - | | R$ - | 0,00% | R$ - |
| 15.7.13 | SEIXO BRANCO MÉDIA: EM PEDRA CALCARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 329,45 | 100,00% | -R$ 329,45 | | R$ - | 100,00% | -R$ 329,45 |
| 15.7.14 | SEIXO DE RIO ESCURO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 329,45 | 100,00% | R$ 283,40 | | R$ - | 100,00% | R$ 283,40 |
| 15.7.15 | VASOS DE CONCRETO EM PLANTIO DE ESPECIES VEGETAIS | -R$ 449,40 | 100,00% | R$ 71,90 | | R$ - | 100,00% | R$ 71,90 |
| 15.7.16 | JIBOIA-VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 322,50 | 100,00% | R$ 86,00 | | R$ - | 100,00% | R$ 86,00 |
| 15.7.17 | DRACENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 144,50 | 100,00% | R$ 57,80 | | R$ - | 100,00% | R$ 57,80 |
| 15.7.18 | CIPO-CORAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | -R$ 1.260,00 | 100,00% | R$ 67,20 | | R$ - | 100,00% | R$ 67,20 |
| | **TOTAL DO ITEM SUPERIOR** | R$ 12.067,39 | | R$ 5.507,78 | | R$ 1.215,13 | | |
| | | | | | | R$ 21.229,50 | | |
| | **CUSTO TOTAL SEM B.D.I** | **R$ 94.424,18** | | | | | | |
| | **PREÇO TOTAL COM B.D.I** | | | | | | | |
| | | **R$ 118.657,07** | | | | | | |

| **INFORMAÇÃO SPO Nº 07/20** | **Em 27-01-2020** |
|---|---|

De: Eng. André Wagner - SPO
Para: Diretora do SPO

ANDRE
WAGN
ER

**Assunto:** ***MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA – 15ª MEDIÇÃO – REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE***

***PROAD: CP 8056/2018***

Prezada Diretora do SPO,

Pelo presente, junto ao PROAD 8056/2018 a nota fiscal eletrônica nº 691 da empresa **Engaste Projetos, Construções e Incorporações Ltda.**, no valor de **R$ 95.878,32** correspondente à 15ª medição do contrato.

Esta medição representa 2,68% do valor do contrato que, acumulada com as medições anteriores, resulta em 91,15% da obra já executada, considerando o valor do contrato e os aditivos de valor.

O valor acumulado previsto no Cronograma Físico Financeiro (CFF) não foi atingido, quando era esperado incialmente que a obra estivesse concluída no final de novembro. O terceiro termo aditivo ao contrato, contudo, dilatou o prazo da obra para 27/01/2020 (hoje). A empresa, contudo, enviou no dia 24/01/2020, mensagem eletrônica solicitando dilação do prazo e aditivo de valor que será analisado pela fiscalização da obra (marcador 401).

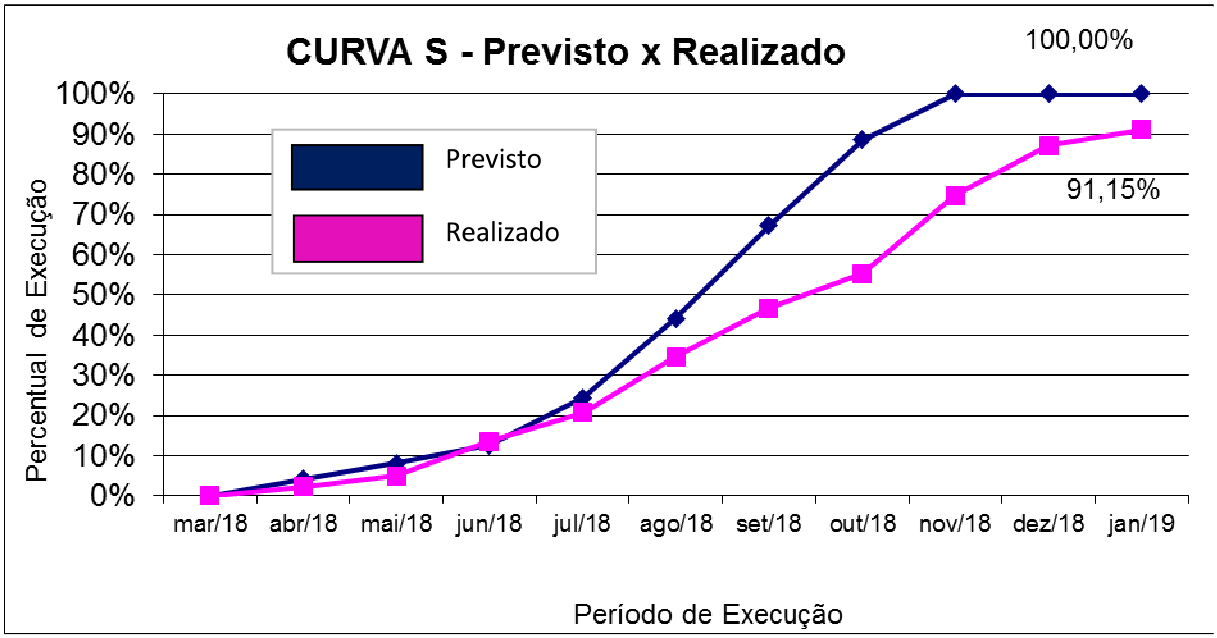
Verifica-se na obra que esta tem sido bem administrada e os serviços têm sido executados com empenho e qualidade.

O saldo atual a executar é de R$ 317.121,31.

**Opino pelo envio do presente para conhecimento da Administração do TRT.**

O gráfico a seguir demonstra o andamento da obra segundo o CFF Previsto em comparação ao valor medido na referência janeiro/19, com destaque aos percentuais de serviços previstos e realizados:

Documento 409 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2020.PJLS.QFCB:
https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml




Documentos juntados:

- Pedido da empresa;
- Nota Fiscal;
- Relatório fotográfico
- Diários de obra;
- Planilha da 15ª Medição.

Atenciosamente,

**André Wagner**
Analista Judiciário – Especialidade Engenharia Civil
Matrícula 4262 – CREA/SC 068.622-2
Serviço de Projetos e Obras

**PROAD 8056/2018**

**INTERESSADA: Engaste Projetos, Construções e Incorporações Ltda.**

MARIA DE LOURDES LEIRIA

**ASSUNTO: Pagamento da 15ª Medição referente à reforma do FT Brusque**

Ciente da informação prestada pelo fiscal do contrato sobre o pedido de prorrogação de prazo apresentado pela empresa contratada, em 24-1-2020, e de que o requerimento será analisado pela fiscalização da obra.

À **Coordenadoria de Orçamento e Finanças (COF)** para liquidação e pagamento da nota fiscal n. 691, no valor de **R$ 95.878,32 (noventa e cinco mil, oitocentos e setenta e oito reais e trinta e dois centavos)**, correspondente à 15ª medição do contrato.

Em 28 de janeiro de 2020.

**MARIA DE LOURDES LEIRIA**

Desembargadora do Trabalho-Presidente

Documento 413 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2020.GWFG.JHMW: https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml

**ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**
**CNPJ:** 08.578.161/0001-79
RUA ANITA GARIBALDI, 270 - LOJA 301
CEP: 89700-126 - Bairro: CENTRO
Município: CONCORDIA - SC
Telefone: (49) 34412744 Celular: (499) 84025618
Email: engaste@engasteconstrucoes.com.br
**Insc. Municipal:** 23148 **Insc. Estadual:** 255318553

Número da NFS-e
**691**

Situação
**Emitido**

# Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Série NFS-e

**ESTADO DE SANTA CATARINA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCORDIA**
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Autenticidade
**0180830042130106**

| Data Emissão | Hora Emissão |
|---|---|
| **24/01/2020** | **17:14:28** |

TOMADOR DO SERVIÇO

Razão Social
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A REGIAO

| CPF/CNPJ | | IE |
|---|---|---|
| 02.482.005/0001-23 | | 0 |
| Endereço: RUA ESTEVES JUNIOR | Número: 395 | Complemento: |
| Bairro: CENTRO | CEP: 88015-905 | Cidade - Estado: FLORIANOPOLIS - SC |

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS

| Serviço | Quant. | Unid. | Vlr. Unid. | Local Prest. | Alíquota | Sit. Trib. | Vlr. Trib. | Dedução | Vlr. ISSRF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **702** | 1,00 | UN | 95.878,3200 | 8055 | 2.00 % | TRBCRF | 95.878,32 | 55.983,35 | 797,90 |

**Descrição do Serviço:** MEDIÇÃO 15ª. - CONTRATO NUMERO 8056/2018. MATRICULA CEI 90.000.21974/72 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A NOVA SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE . SENDO APLICADO R$55.983,35 DE MATERIAL E R$39.894,97 DE MÃO DE OBRA APLICADA, TOTALIZANDO UM VALOR DE R$95.878,32. DADOS BANCÁRIOS: BANCO SICREDI (748), AGENCIA 0217, CONTA 811910.

| Base de Cálculo | Valor ISSQN | Valor ISSRF | Desconto | **Valor Total** |
|---|---|---|---|---|
| 39.894,97 | 797,90 | 797,90 | 0,00 | **95.878,32** |

| IR | INSS | CSLL | COFINS | PIS |
|---|---|---|---|---|
| 1.150,54 | 4.388,45 | 958,78 | 2.876,35 | 623,21 |

Descrição dos subitens da lista de serviço em acordo com Lei Complementar 116/03

702 - 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).

Legenda do local da prestação do serviço

8055 - BRUSQUE - SC

Outras Informações

TRBCRF - Tributada com redução da base de cálculo com imposto sobre serviços retido na fonte

(702) Serviço não tributável no município do prestador. O ISSQN é devido no município onde o serviço foi prestado.

Autorização para emissão de Nota Fiscal de Serviço Eletrônica: 86/2011 de 23/12/2011.

A data de vencimento do ISS quando o mesmo for devido no município do Prestador: 17/02/2020.

A veracidade das informações declaradas na NFs-e podem ser consultadas no site: www.concordia.sc.gov.br >> Portal de Serviços On Line >> Consulta Autenticidade de NFS-e .

Valor aproximado dos tributos: Federais R$ 12.895,63 (13.45%), Estaduais R$ 0,00 (0.00%), Municipais R$ 3.020,17 (3.15%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT.

MEDIÇÃO 15ª. - CONTRATO NUMERO 8056/2018. MATRICULA CEI 90.000.21974/72 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A NOVA SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE . SENDO APLICADO R$55.983,35 DE MATERIAL E R$39.894,97 DE MÃO DE OBRA APLICADA, TOTALIZANDO UM VALOR DE R$95.878,32. DADOS BANCÁRIOS: BANCO SICREDI (748), AGENCIA 0217, CONTA 811910.

Does marcado 378

Software FiscalWeb- IPM Sistemas - Protegido por Lei.

Documento seguro emitido com gravação automática no servidor de banco de dados do Município.

ANGELA TEREZINHA TEIXEIRA

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

Em 27/01/2020

ANDRÉ WAGNER
Analista Judiciário
Matrícula: 4262
Engº. Civil CREA-SC 068.622-2

Kristina Natalia Cancelier
~~Assistente Administrativa SPO~~
DIRETORA DO SPO

**TERMO DE LIQUIDAÇÃO**

Liquida-se o presente documento de acordo com o Artigo 63 da lei nº 4.320/64. As certidões exigidas em contrato encontram-se atualizadas.

Em 30/01/2020

**Angela Terezinha Teixeira**
Assistente-Chefe do SELAD

19NE477
39-16
CP-8056/2018

# ANEXO – V

## ATESTADO DE CONFORMIDADE PARA PAGAMENTO DA NOTA FISCAL

| LIQUIDAÇÃO DA NOTA FISCAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATO/PROAD Nº: 8056/18 | UNIDADE: | | | |
| EMPRESA CONTRATADA: | Empresta | | | |
| PERÍODO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO: | 11/12/19 | | | |
| RESPONSÁVEL: | | | | |
| **Item** | | **SIM** | **NÃO** | **Não se aplica** |
| **1. NO INÍCIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:** | | | | |
| 1.1 | Houve anotações em Carteira de Trabalho e Previdência Social | | | X |
| 1.2 | Abertura de conta-depósito vinculada | | | X |
| 1.3 | Apresentação da garantia contratual | | | X |
| 1.4 | Relação de todos os empregados que prestarão serviço | | | X |
| 1.5 | Houve o encaminhamento dos exames admissionais dos empregados | | | X |
| 1.6 | Outros documentos exigidos no edital/contrato | | | X |
| **2. NA LIQUIDAÇÃO MENSAL DA NOTA FISCAL:** | | | | |
| 2.1 | O Fiscal de Contrato atestou a conformidade na prestação dos serviços (Caso afirmativo informar o número do marcador do referido documento do respectivo proad) | X | | |
| 2.2 | Valor da Nota Fiscal corresponde ao valor contratual mensal | | | X |
| 2.3 | Verificar se o CNPJ da contratada contido na Nota Fiscal é o mesmo que consta da Nota de Empenho) | X | | |
| 2.4 | Período da prestação de serviços está correto (sempre corresponde ao mês anterior ao da fatura) | | | X |
| 2.5 | Caso haja falta informada pelo Fiscal do Contrato, verificar se houve desconto respectivo na Nota Fiscal | | | X |
| **3. A CONTRATADA FORNECEU TODA A DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA DA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** | | | | |
| 3.1 | Aviso de férias e os respectivos comprovantes de quitação ao trabalhador | X | | |
| 3.2 | Comprovantes de pagamento dos salários, vale-transporte e auxílio-alimentação dos empregados e cartão ponto | X | | |
| 3.3 | Verificar se a empresa realizou a retenção da contribuição previdenciária | X | | |
| 3.4 | Verificar se a empresa realizou o recolhimento dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço | X | | |
| **4. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DO FGTS POR MEIO DE:** | | | | |
| 4.1 | Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP) | X | | |
| 4.2 | Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS (GRF) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet | X | | |
| 4.3 | Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE) | X | | |
| 4.4 | Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET) | X | | |
| **5. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DAS CONTRIBUIÇÕES AO INSS POR MEIO DE:** | | | | |
| 5.1 | Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP) | X | | |
| 5.2 | Cópia do comprovante de declaração à Previdência | X | | |
| 5.3 | Cópia da Guia da Previdência Social (GPS) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet | X | | |

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

Simone Bonatelli Cardoso
Técnico Judiciário

31/01/20 17:59 USUARIO : HELOISA
DATA EMISSAO : 31Jan20 TIPO OB: 11 NUMERO : 2020OB800223
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632
FAVORECIDO : 08578161/0001-79 - ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPO
BANCO : 748 AGENCIA : 0217 CONTA CORRENTE : 811910
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2020NP000107 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 000292831-0 PROCESSO : CP-8056/2018
VALOR : 85.083,09

IDENT. TRANSFER. :
OBSERVACAO DATA SAQUE BACEN: 31/01/20
PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 691 - REFORMA DO PRéDIO QUE ABRIGARá A NOVA SEDE DO F
óRUM DE BRUSQUE. 15A. MEDIçãO. PROAD-8056/2018. RETIDO R$ 797,90 REF. ISS.

CONTINUA ...
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF9=HISTORICO PF12=RETORNA

Documento 416 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia,
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2020.QWJX.RNBN:
https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml

31/01/20 17:59 USUARIO : HELOISA

DATA EMISSAO : 31Jan20 TIPO OB: 11 NUMERO : 2020OB800223

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 08578161/0001-79 - ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPO

BANCO : 748 AGENCIA : 0217 CONTA CORRENTE : 811910

VALOR : 85.083,09

| L | EVENTO | INSCRICAO | CLAS.CONT | CLAS.ORC | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 401006 | 2019NE000477400 | | 33903916 | |
| | | | | | 85.083,09 |
| 02 | 531814 | 2019NE000477 | 213110400 | 33903916 | |
| | | | | | 85.083,09 |
| 03 | 561602 | 0100000000400C | | | |
| | | | | | 85.083,09 |

LANCADO POR : 43050263920 - ALECIO UG : 080013 31Jan20 15:49

PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF5=EVEN./CON. PF9=HISTORICO PF12=RETORNA

31/01/20 17:59 USUARIO : HELOISA

DATA EMISSAO : 31Jan20 VENCIMENTO: 31Jan20 NUMERO : 2020DF800071

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

CONTRIBUINTE : 08578161/0001-79 - ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPO

RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO

PROCESSO : CP-8056/2018 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2020NP000107

PERIODO APURACAO : 31Jan20 PERCENTUAL :

REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:

RECEITA : 6147

VALORES BASE DE CALCULO : 95878,32

RECEITA : 5.608,88

MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02

JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 31/01/20

TOTAL : 5.608,88

OBSERVACAO

Recolhimento de IRRF e contribuições, retidas cfe. Instr. Normativa RFB 1234/2012, ref. Pagamento da Nota Fiscal 691 - Reforma do prédio que abrigará a nova sede do Fórum de Brusque. 15a. Medição. Proad-8056/2018.

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 31Jan20 14:38

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

31/01/20 17:59 USUARIO : HELOISA
DATA EMISSAO : 31Jan20 NUMERO : 2020GP800012
UG/GESTAO EMITENTE: 080013/00001-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGIAO
RECOLHEDOR : 900002197472
CODIGO DE PGTO : 2682 - CONTRIB RET S/A NF/FATURA PRESTADORA SERV-CEI
COMPETENCIA : JAN20
RECURSO : 3
PROCESSO : CP-8056/2018
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2020NP000107 NUMERO REMESSA :

QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02
009/ 3582 , EM 31/01/20

| | | |
|---|---|---|
| VALOR INSS | : | 4.388,45 |
| VALOR OUTRAS ENTIDADES | : | |
| VALOR ATM/MULTA/JUROS | : | |
| TOTAL | : | 4.388,45 |

OBSERVACAO
Recolhimento de contribuição, retida cfe. Instr. Normativa RFB 971/2009, ref.
Pagamento da Nota Fiscal 691 - Reforma do prédio que abrigará a nova sede do F
órum de Brusque. 15a. Medição. Proad-8056/2018.
LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 31Jan20 14:38
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA