

De: Eng. João Carlos Godoy Ilha  
 Para: Alexandre Koenig S. Thiago - Diretor do SPO

**Assunto: ENCAMINHAMENTO DA 11ª MEDIÇÃO DA OBRA – CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ e PONDERAÇÕES FACE AO CENÁRIO DE RECURSOS INSUFICIENTES PARA O TÉRMINO DA OBRA NESTE ANO**

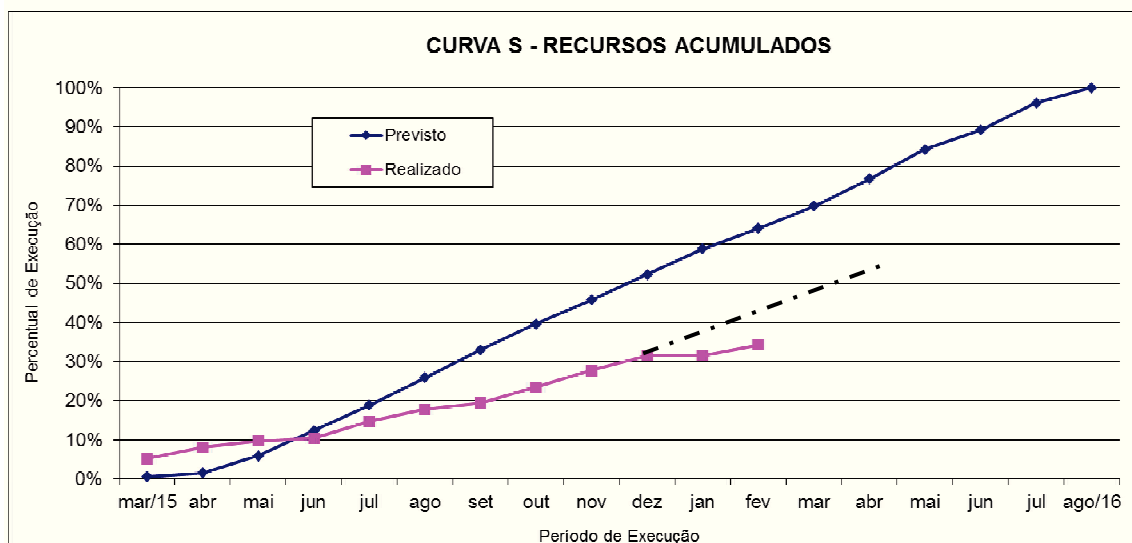
**Processo: PROAD – CP 9013/2014**

Prezado Diretor,

Encaminho a nota fiscal nº 1038 da empresa Engedix Soluções de Engenharia Ltda., no valor de **R\$ 211.108,80 (duzentos e onze mil e cento e oito reais e oitenta centavos)** correspondente à 11ª medição do contrato.

Esta medição, com serviços realizados no período de 1º/01/2016 a 12/02/2016, equivale a **2,68%** do valor total do contrato, sendo que a obra acumula **34,26%** do total de serviços.

O gráfico a seguir mostra uma comparação entre o previsto no cronograma físico-financeiro e o realizado, assim cumpre destacar a clara redução da velocidade da obra a partir de janeiro visto que o ritmo da obra foi reduzido, uma vez que não foi feita medição em janeiro, em parte a redução deste ritmo já ocorre por conta de informações quanto a ausência de recursos para o término da obra neste ano.



Quadro 1: Curva S – Previsto versus Realizado e projetado

Assim diante das restrições orçamentarias com um saldo de cerca de R\$ 1.350.000,00 e faltando cerca de R\$ 5 milhões conforme documento juntado com esta medição será necessário adotar um plano a ser seguido neste ano dentre vários cenários de incertezas e possibilidades de ritmos de obra.

Na vistoria da obra no dia 16/02/2016 foi entregue um planejamento com medições menores do que as sugeridas anteriormente de 200 mil mensais para 100 mil mensais a Arquiteta responsável da Engedix sugeriu uma reunião entre Diretores do TRT para uma definição do ritmo de recursos disponibilizado e a ser consumido neste ano

O SEOB/SPO propôs para a contratada dois cenários de ritmos de obra, um com medições mensais de cerca de 200 mil onde os recursos seriam consumidos até a metade do ano e depois seria necessário manter uma vigilância até o próximo ano e outro de cerca de 100 mil quando as despesas fixas seriam reduzidas a um mínimo, mantendo-se um ritmo até o final do ano. **Assim é necessário ponderar em conjunto bem como analisar a contraproposta ou aceite da contratada até a espera de recursos para o próximo ano.** E cabe ressaltar que a redução do ritmo implicará no aumento do custo total da obra visto que existem despesas fixas mensais previstas no contrato, assim sugere-se que seja acordado entre as partes um aditivo de valores e prazos a fim de aguardar recursos para o próximo ano, evitando-se os riscos e impactos decorrentes de uma rescisão contratual, prazos e uma nova licitação.

Os valores desta medição foram conferidos e estão de acordo com o que foi executado na obra.

Em anexo a esta medição foram incluídos os seguintes documentos:

- Email do Diretor do SPO informando os recursos empenhados e saldos do contrato;
- planilha com estimativas de acréscimos saldos e valor que falta para o término da obra;
- Diários de obra de 18/01 a 18/02/2016;
- Planilha da 11ª medição.

Solicita-se providências aos setores competentes no sentido da conferência dos demais documentos entregues fisicamente, exigidos no contrato, bem como o encaminhamento ao pagamento do valor medido. E sugere-se uma reunião com o Diretor da Construtora para uma definição do desembolso de recursos diante do cenário de escassez de recursos para esta obra.

À sua consideração,

**JOÃO CARLOS GODOY ILHA**  
Eng. Civil – CREA 28.978-2  
Assistente-Chefe do SEOB  
Serviço de Projetos e Obras - SPO



Joao Ilha &lt;joao.ilha@trt12.jus.br&gt;

---

## RELATÓRIO RESUMO DE VIAGEM DE VISTORIA FT DE CHAPECO

---

Joao Ilha &lt;joao.ilha@trt12.jus.br&gt;

17 de fevereiro de 2016 17:11

Para: Alexandre Thiago &lt;alexandre.thiago@trt12.jus.br&gt;

Cc: Adalberto Knoth &lt;adalberto.knoth@trt12.jus.br&gt;

Prezado Alexandre Gestor do contrato,

Seguem os principais assuntos discutidos na obra de Chapeco

- verificação da ultima laje concretada
- detectadas algumas fissuras de retração em parte da laje
- calçadas foram corrigidas
- presença de equipamentos de proteção coletiva e individuais
- canteiro limpo
- execução de alvenarias
- desformas e limpezas de madeiras
- elevador tipo cremalheira montado
- montagem de formas de pilares do volume do reservatório.

Discussões:

Informado a Engedix de que não há noticias de recursos que faltam para a obra, foi entregue uma planilha com possiveis medições mensais de cerca de 100mil reduzindo-se as despesas administrativas.

A Arq. Diana informou que o Eng. Jelder gostaria de uma reunião e que seria melhor uma reunião no TRT para discutir alternativas ao contrato face a indisponibilidade de recursos.

A arq. Diana, informou que já demitiram alguns funcionários, mas precisarão demitir mais para adequar a um ritmo menor.

Desta forma ficou que o Jelder irá ligar para agendar reunião.

Pendências do projeto:

- solicitação de questionamento do Hidro-sanitário será encaminhado pela Diana para a Magnus
- questões do ar condicionado serão verificadas mais a frente do planejamento da obra
  
- solicitada a correção de bandejas de proteção do primeiro andar
- foi recebido relatório resposta de questionamentos feito pelo sindicato de Chapeco relativamente a certificado de treinamento e outros itens apontados em relatório de segurança, todos corrigidos pela Engedix.

At.te,

--

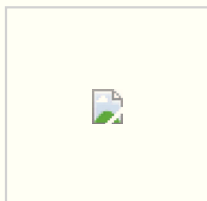
**João Carlos Godoy Ilha, MSc.**

Eng. Civil - **Setor de Execução de Obras – SEOB**

TRT 12ª Região

[joao.ilha@trt12.jus.br](mailto:joao.ilha@trt12.jus.br)

Fone: (48) 3216-4197



---

**4 anexos**



**CCO-CONST-2016-02-16 (3).JPG**  
3740K



**CCO-CONST-2016-02-16 (4).JPG**  
3881K



**CCO-CONST-2016-02-16 (14).JPG**  
3740K



**CCO-CONST-2016-02-16 (17).JPG**  
3887K

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08544

D/SEMANA

D/MÊS

segunda-feira

18-01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 18-01-16

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

funda raias de rebatimento  
 abertura terra  
 deforma lay 2 parte

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

É acordo com a última visita de fiscalização fomos informados de valor de R\$ 400.000,00 para o ano todo. Logo fizemos uma proposta de pagar R\$ 200.000,00 até julho e não temos previsão de valores superiores à paralisação.

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R.

18/01/16

*[Handwritten signature]*

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08545

D/SEMANA

Terça - Quarto

D/MÊS

13/01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 13/01/16

DECORRIDO

322

RESTANTE

223

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	2	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

parar interno mgs 2º colônia

fundo dos mgs de colônia

alvenaria terraço

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

Quiera R

DATA

11/01/16

FISCALIZAÇÃO

DATA

16/02

OBRA: 787



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08546

D/SEMANA

quarta-feira

D/MÊS

20.01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 20.01.2016

DECORRIDO

323

RESTANTE

222

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

x

TARDE

x

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

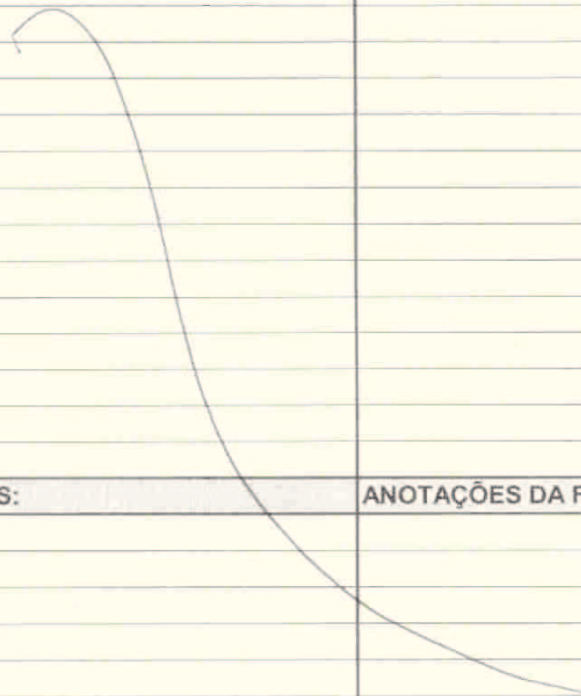
SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

alvenaria terra

deformo 2º pavimento

painéis internos das salas de  
cobertura



OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Fianco

30/01/16

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08547

D/SEMANA

quinta-feira

D/MÊS

21/01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 21.01.16

DECORRIDO

324

RESTANTE

221

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

x

TARDE

x

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	3	3	ENCANADOR	2	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	3	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	58	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	3	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

adunçao 2º andar  
 verga e contra-verga, terra  
 defumo 2º andar  
 obra lay

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R

21/01/16

16/02/16



OBRA: 787



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08548

D/SEMANA

sexta-feira

D/MÊS

22.01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 22.01.16

DECORRIDO

325

RESTANTE

220

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	8	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	24	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

deformo lay 2º ponto  
adunaro 2º ponto  
exera lay cobertura  
pontos internos niza cobertura

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diara R

22/01/16

10/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08549

D/SEMANA

segunda

D/MÊS

25.01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 25.01.16

DECORRIDO

328

RESTANTE

277

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	58	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

deformo do lay de 2º ponte

alunisco 2º ponte

escoras lay

raízes lateral interna ngr

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Piave R

25/01/16

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08550

D/SEMANA

Terça-feira

D/MÊS

26-01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 26-01-16

DECORRIDO

329

RESTANTE

216

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8		COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	1	8		CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	1	8		CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

Armarco 2º pavimento  
pavim interno suco  
scoras lay cobertura

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

Ferreira R

DATA

26/01/16

FISCALIZAÇÃO

DATA

16/02/16

OBRA: TRT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08551

D/SEMANA

quarta-feira

D/MÊS

27.01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 27.01.16

DECORRIDO

330

RESTANTE

25

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

alvenaria 1º pavimento  
escoras lay cobertura  
amoldando lay

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

- Devido as informações de cortes no orçamento anteriores trabalhadas em sistema mais lento e sem a contratação de empresas de serviços especializados, ex: climatização etc.

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Flamora

27/01/16

16/01/16



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08552

D/SEMANA

quinta-feira

D/MÊS

28/01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 28/01/16

DECORRIDO

331

RESTANTE

214

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

alvenaria 2º pavimento

arrastando tij

passo externo tij, alvenaria  
riga, tij coladas

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

Piano R

DATA

28/01/16

FISCALIZAÇÃO

DATA

16/02/16

OBRA: TRT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08553

D/SEMANA

seg - vier

D/MÊS

23.01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 23.01.16

DECORRIDO

332

RESTANTE

213

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

alvenaria 2º pavimento  
painéis externos das salas de  
lay de cobertura  
montando lay

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R

23/01/16

16/02/16

OBRA: TR7



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08554

D/SEMANA

segunda-feira

D/MÊS

01-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 01-02-16

DECORRIDO

3,75

RESTANTE

210

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	2	8	16	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

chamarie segundo pavimto  
deformo lay 3º pavimto

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

- Trabalhamos com pouca  
rendimento desde o cheiro

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana B

01/02/16

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08555

D/SEMANA

Torca - Viena

D/MÊS

02-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 02-02-16

DECORRIDO

33h

RESTANTE

219

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

desenho 2º pavimento

desenho lay 3º pavimento

colocação forro de gesso

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

- Trabalhamos com pouco rendimento devido à chuva

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R

02/02/16

*[Handwritten signature]*

16/02/16



OBRA:



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08556

D/SEMANA

quarta-feira

D/MÊS

03-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 03-02-16

DECORRIDO

337

RESTANTE

200

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

>

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	12	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

aterramento 2º pavimento

colocação muros,  
colocação dos muros e brachos  
etc

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Quero R

03/02/16

16/02/16

OBRA: TRT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08495

D/SEMANA

quinta-feira

D/MÊS

04-02

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 04-02-16

DECORRIDO

338

RESTANTE

207

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

alvenario 2º pavimento  
 colocação das nervuras  
 painéis externos dos vigas

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

- Estamos trabalhando com  
 ritmo reduzido devido a  
 informações de corte no  
 orçamento

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R

04/02/16

*[Handwritten signature]*

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08496

D/SEMANA

sexta - feira

D/MÊS

05-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 04.02.16

DECORRIDO

33h

RESTANTE

206

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

adensar 2º pavimento

colocações de

colocações das armaduras

vergas e centro vergas

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R

05/02/16

*[Handwritten signature]*

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08497

D/SEMANA

quarta

D/MÊS

08-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 08-02-16

DECORRIDO

342

RESTANTE

203

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

alvenaria 2º andar  
 vergas e cetro vergas  
 2º andar  
 deforma lay 3º andar  
 colocação isoper  
 agulhadas, travando e alinhando  
 do vergas lay

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diam R

08/02/16

*[Handwritten Signature]*

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08498

D/SEMANA

terça - feira

D/MÊS

09-01

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 09-02-16

DECORRIDO

343

RESTANTE

202

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

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

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

fechado

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

Diamar

DATA

16/02/16

FISCALIZAÇÃO

DATA

16/02

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08499

D/SEMANA

quarta

D/MÊS

10-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 10/02/16

DECORRIDO

344

RESTANTE

201

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	2	8	16
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	8	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

repar

malha

adernario 2º parte

agilhando 8 vigas

adernando e travando

polvo poro - raw

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R

10/02/16

*[Handwritten signature]*

16/02

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:		
08500	D/SEMANA	D/MÊS
	quinta - feira	11-02
PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)		
DATA: 11-02-16	DECORRIDO	RESTANTE
	345	200
TEMPO		
PERÍODO	BOM	CHUVA
MANHÃ	X	
TARDE	X	

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

**SERVIÇOS INICIADOS:**

malha

negativo lay

colocação cargueiros para  
moldes, abóbada concreto

alinhando, travando e agulhando  
nível lay

limpeza lay

chamarico 2º ponto

**SERVIÇOS CONCLUÍDOS:**

*(A large blue arrow points from the 'SERVIÇOS CONCLUÍDOS' header to the 'SERVIÇOS INICIADOS' section, indicating that the listed work is completed.)*

**OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:**

**ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:**

CONSTRUTOR	DATA	FISCALIZAÇÃO	DATA
Diana R	11/02/16	<i>(Signature)</i>	16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08501

D/SEMANA

sexta-feira

D/MÊS

12-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 12-02-16

DECORRIDO

346

RESTANTE

199

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR			
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

concretagem laje

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

Diana B

DATA

12/02/16

FISCALIZAÇÃO

4

DATA

16/02/16



OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08502

D/SEMANA

D/MÊS

segunda-feira 15-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 15-02-16

DECORRIDO

RESTANTE

349

196

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

X

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR			
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

limpeza obra

organização obra

adensar 2º pavimento

ferragem pilares ampliação

vergas e contra vergas 2º pavimento

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

Diana R

15/02/16

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08503

D/SEMANA

Terça - Feir

D/MÊS

16-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 16-02-16

DECORRIDO

350

RESTANTE

195

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

x

TARDE

x

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

caixaria pilares armação  
 colocação ferragem pilares  
 alinhamento 2º ponto

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

→ Verificar BARRETA DE PROTEÇÃO DA 1ª LATAJE - peças faltando no canto das PINDOS  
 → Revisar TAMANHO  
 → Observar as Franjas de retenção NA LATAJE DO ÚLTIMO PAVO - MONITORAR e VERIFICAR.

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

*[Handwritten signature]*

16/02/16

*[Handwritten signature]*

16/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08504

D/SEMANA

quarta-feira

D/MÊS

17.02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 17.02.16

DECORRIDO

351

RESTANTE

194

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

X

TARDE

2

**PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA**

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	8	8	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR	1	8	8
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

fechando cunco pilares  
aguardando travando  
alvenaria 2º andar  
mergim e contra mergim

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

- segundo a última visita de fiscalização foi sugerido uma nova análise de orçamento para eletroinstalação uma medição de R\$ 100.000,00 por mês e manter a obra até dezembro de 2016, estamos fazendo uma análise e agenda

de dezembro de 2016, estamos fazendo uma reunião p/ definição

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

(S)

17/02/16

OBRA: TBT



**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

08505

D/SEMANA

quinta-feira

D/MÊS

18-02

PRAZO ( INCLUSO DOMINGO)

DATA: 18-02-16

DECORRIDO

352

RESTANTE

193

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

>

TARDE

>

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4	4	AUX.. ARMAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA			
ENC. GERAL	1	8	8	ENCANADOR			
ENCARREGADO				PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO	1	8	8	RETRO ESCAV.			
PEDREIRO	2	8	16	COMP. MANUAL			
CARPINTEIRO	6	8	48	CAM.BASCULANTE			
SERVENTE	3	8	24	CAMINHÃO PIPA			
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			

SERVIÇOS INICIADOS:

SERVIÇOS CONCLUÍDOS:

concretagem pilares

concretagem vergas

diagnostico 2º par

limpeza obra

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

GR

18/02/16

GR

<b>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO</b>				<b>11ª MEDIÇÃO</b>	
Obra: <b>Construção do TRT de Chapecó</b>				Data: 10/02/2015	
Local: Chapecó / SC				Período: 31/12/2015 a 12/02/2015	
CONTRATO: Termo de Contrato - CP 9013/2014				Valor Contrato	
<b>EMPRESA: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA</b>				R\$ 7.608.563,71	
CNPJ: 81.546.988/0001-90				Esta Medição	
Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000				R\$ 211.108,80	
Fone:49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br		Arq. DIANA RODIGHERI CAU 113565-1		Medição Acumulada	
VALOR DO CONTRATO: R\$7.608.563,71				R\$ 1.343.859,65	
				Saldo Contrato	
				R\$ 6.264.704,06	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ		BDI = 24,02% BDI Dif.= 14,02%		PREÇOS ESTA MEDIÇÃO												ACUMULADO		ACUMULADO		%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE				PREÇO		PREÇO TOT.		PREÇOS ESTA MEDIÇÃO						ACUMULADO	ACUMULADO	%	
			PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL. ANTER.	ACUMUL. TOTAL	PREVISTO CONTRATO - SEM BDI	PREVISTO CONTRATO - COM BDI	TOTAL MATERIAL SEM BDI	TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI	TOTAL MATERIAL COM BDI	TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI	TOTAL MEDIÇÃO SEM BDI	TOTAL MEDIÇÃO COM BDI	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL				EXECUT.
<b>1</b>	<b>DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>772.109,87</b>	<b>1.199,06</b>	<b>0,00</b>	<b>1.487,10</b>	<b>0,00</b>	<b>1.199,06</b>	<b>1.487,10</b>	<b>0,00</b>	<b>1.487,10</b>				
<b>1.1</b>	<b>DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS</b>																			
1.1.1	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, TAXAS E LICENÇAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES PARA LIBERAÇÃO DE DOCUMENTOS DA OBRA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	4.860,00	6.027,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
1.1.2	DESPESAS COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA-SC	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	583,20	723,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
1.1.3	SEGURO DE OBRA	M2	3345,41	0,00	3345,41	3345,41	6.145,79	7.622,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
<b>1.2</b>	<b>ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA</b>																			
<b>1.2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA OBRA</b>																			
1.2.1.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	685,87	850,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
<b>1.2.2</b>	<b>MEDIDORES DE CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA NA OBRA</b>																			
1.2.2.1	HIDROMETRO PARA CONTROLE E COBRANÇA DE ÁGUA USADA NA OBRA, INSTALADO DENTRO DE BASE DE CONCRETO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	60,54	75,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
<b>1.3</b>	<b>CONSUMO</b>																			
1.3.1	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	0,00	10,00	10,00	7.269,59	9.015,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.3.2	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	0,00	10,00	10,00	11.974,79	14.851,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
<b>1.4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																			
1.4.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	1584,00	0,00	880,00	880,00	117.741,50	146.025,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.4.2	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA DE OBRA (2 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	792,00	0,00	88,00	88,00	32.004,66	39.692,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11%		
1.4.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	3168,00	0,00	1760,00	1760,00	82.251,08	102.009,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.4.4	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	3168,00	0,00	1760,00	1760,00	46.511,23	57.684,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.4.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MÊS	3168,00	0,00	1760,00	1760,00	46.511,23	57.684,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.4.6	ALMOXARIFE	MÊS	3168,00	0,00	1760,00	1760,00	28.190,95	34.962,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.4.7	VIGIA NOTURNO	MÊS	3168,00	0,00	1760,00	1760,00	22.774,47	28.245,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
<b>1.5</b>	<b>DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																			
1.5.1	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	0,00	10,00	10,00	86.605,20	107.409,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.5.2	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	0,00	10,00	10,00	28.868,40	35.803,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
1.5.3	EPI	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.628,35	2.019,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
1.5.4	MOBILIA E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.899,87	2.356,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
<b>1.6</b>	<b>SISTEMA DE RETIRADA/DESCARTE DE RESÍDUOS DA OBRA</b>																			
1.6.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	360,00	0,00	200,00	200,00	5.714,19	7.086,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
<b>1.7</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																			
1.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	18,00	0,00	10,00	10,00	5.222,56	6.477,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56%		
<b>1.8</b>	<b>EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS</b>																			
1.8.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO POR MÊS EM 3 MESES- REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)	M2	1000,00	0,00	0,00	0,00	8.748,00	10.849,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%		
1.8.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDAIME TUBULAR - 1 MÊS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'ÁGUA)	M	30,00	0,00	0,00	0,00	766,62	950,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%		
1.8.3	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP. CONCR A 10M ALT-CPS/ OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMÁTICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	10080,00	160,00	0,00	160,00	75.540,73	93.687,12	1.199,06	0,00	1.487,10	0,00	1.199,06	1.487,10	0,00	1.487,10	0,00	2%		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>135.803,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.1</b>	<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>																			
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	341,00	0,00	341,00	341,00	10.961,12	13.594,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	0,00	4,00	4,00	1.445,75	1.793,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		
2.1.3	PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS COM DUAS FOLHAS DE 4,00 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	500,97	621,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%		

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

3.1.2.7	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	400,00	0,00	400,00	400,00	2.593,30	3.216,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
3.1.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 10x	M2	515,04	0,00	515,04	515,04	9.351,56	11.597,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
3.1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	335,74	0	335,74	335,74	117.217,81	145.375,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA IN LOCO</b>						<b>1.299.394,14</b>	<b>119.311,50</b>	<b>41.424,07</b>	<b>140.872,21</b>	<b>51.374,96</b>	<b>160.735,57</b>	<b>199.347,47</b>	<b>0,00</b>	<b>199.347,47</b>			
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>																	
4.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03	18,29	62,26	80,55	33.527,21	41.581,12	5.732,83	652,80	7.109,97	809,62	6.385,64	7.919,59	0,00	7.919,59		84%
4.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03	18,29	62,26	80,55	33.527,21	41.581,12	5.732,83	652,80	7.109,97	809,62	6.385,64	7.919,59	0,00	7.919,59		84%
4.1.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.	M2	1161,09	216,35	836,83	1053,18	21.612,30	26.804,00	1.949,41	2.077,69	2.417,70	2.576,79	4.027,10	4.994,48	0,00	4.994,48		91%
4.1.1.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	108,50	0,00	0,00	0,00	730,85	906,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0%
4.1.1.4	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	27,60	0,00	0,00	0,00	185,91	230,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0%
4.1.1.5	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	6985,20	1442,50	5143,60	6586,10	47.052,03	58.354,86	6.435,68	3.280,94	7.981,66	4.069,08	9.716,62	12.050,75	0,00	12.050,75		94%
4.1.1.6	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	2402,70	0,00	1480,50	1480,50	13.381,98	16.596,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		62%
4.1.1.7	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.20 (3/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1293,70	0,00	435,90	435,90	7.205,34	8.936,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		34%
4.1.1.8	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1675,70	309,18	1366,52	1675,70	10.863,97	13.473,71	1.340,33	664,16	1.662,31	823,70	2.004,49	2.486,01	0,00	2.486,01		100,00%
<b>4.1.2</b>	<b>VIGAS</b>																	
4.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	182,22	26,29	152,48	178,77	63.618,96	78.901,50	8.240,36	938,34	10.219,86	1.163,75	9.178,70	11.383,60	0,00	11.383,60		98%
4.1.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.	M2	2.140,11	317,28	1777,88	2095,16	39.835,58	49.404,88	2.858,83	3.046,95	3.545,58	3.778,89	5.905,79	7.324,47	0,00	7.324,47		98%
4.1.2.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.822,60	190,10	1597,50	1787,60	12.276,96	15.226,13	848,13	432,38	1.051,86	536,24	1.280,51	1.588,11	0,00	1.588,11		98%
4.1.2.4	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,20	106,30	60,00	166,30	1.132,99	1.405,15	474,26	241,78	588,18	299,86	716,03	888,04	0,00	888,04		99%
4.1.2.5	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	2.153,40	236,50	1893,90	2130,40	14.505,22	17.989,66	1.055,14	537,91	1.308,61	667,13	1.593,05	1.975,74	0,00	1.975,74		99%
4.1.2.6	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	4.057,10	703,70	3240,60	3944,30	27.328,46	33.893,31	3.139,54	1.600,55	3.893,72	1.985,04	4.740,10	5.878,76	0,00	5.878,76		97%
4.1.2.7	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	3.277,80	355,80	2922,00	3277,80	18.255,90	22.641,34	1.414,48	567,17	1.754,26	703,42	1.981,65	2.457,68	0,00	2.457,68		100%
4.1.2.8	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.20 (3/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1.391,20	54,60	1336,60	1391,20	7.748,37	9.609,69	217,06	87,04	269,20	107,94	304,10	377,15	0,00	377,15		100%
4.1.2.9	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1.702,40	324,40	1339,10	1663,50	11.037,07	13.688,39	1.406,31	696,85	1.744,14	864,25	2.103,16	2.608,38	0,00	2.608,38		98%
<b>4.1.3</b>	<b>LAJES</b>																	
4.1.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	647,21	104,40	523,75	628,15	225.962,16	280.242,79	32.723,22	3.726,23	40.584,00	4.621,34	36.449,45	45.205,34	0,00	45.205,34		97%
4.1.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.	M2	3.734,94	616,91	2360,68	2977,59	69.521,43	86.221,86	5.558,63	5.924,41	6.893,92	7.347,57	11.483,04	14.241,49	0,00	14.241,49		80%
4.1.3.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,30	0,00	11,30	11,30	76,12	94,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100%
4.1.3.4	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1136,60	101,10	712,20	813,30	7.656,09	9.495,24	451,06	229,95	559,41	285,19	681,01	844,60	0,00	844,60		72%
4.1.3.5	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	3914,60	173,40	1400,30	1573,70	26.368,59	32.702,85	773,62	394,39	959,46	489,14	1.168,02	1.448,60	0,00	1.448,60		40%
4.1.3.6	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	27412,90	5117,10	22171,70	27288,80	184.652,20	229.009,34	22.829,84	11.638,74	28.314,02	14.434,60	34.468,58	42.748,62	0,00	42.748,62		100%
4.1.3.7	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	13845,60	1316,30	12319,40	13635,70	77.113,90	95.638,20	5.232,92	2.098,29	6.489,98	2.602,34	7.331,21	9.092,32	0,00	9.092,32		98%
4.1.3.8	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	402,00	0,00	402,00	402,00	2.238,96	2.776,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100%
4.1.3.9	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	5.827,30	965,80	4761,90	5727,70	37.779,78	46.855,24	4.186,86	2.074,65	5.192,63	2.573,03	6.261,51	7.765,65	0,00	7.765,65		98%
4.1.3.10	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	8.000,00	1.336,00	6644,00	7980,00	74.960,64	92.967,68	12.037,95	480,48	14.929,70	595,90	12.518,43	15.525,60	0,00	15.525,60		100%
4.1.3.11	BLOCO DE EPS 50X25X30CM	UN	800,00	90,00	708,00	798,00	3.888,00	4.821,98	405,03	32,37	502,33	40,14	437,40	542,47	0,00	542,47		100%
<b>4.1.4</b>	<b>ESCADAS</b>																	
4.1.4.1	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148,60	0,00	148,60	148,60	1.000,96	1.241,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100%
4.1.4.2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	250,90	0,00	250,90	250,90	1.690,05	2.096,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100%
4.1.4.3	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	44,10	0,00	44,10	44,10	297,06	368,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100%
4.1.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	7,27	0,00	7,27	7,27	2.538,19	3.147,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100%

4.1.4.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	57,46	0,00	57,46	57,46	1.069,55	1.326,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>4.2</b>																	
<b>4.2.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)</b>																
4.2.1.1	BASE PARA MASTROS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA (INCLUSO ESCAVACÃO) - VIGAS BALDRAMES	M3	1,60		0,00	0,00	599,86	743,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>36.545,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>5.1</b>																	
<b>5.1.1</b>	<b>BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS)</b>																
5.1.1.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	247,05	0,00	247,05	247,05	1.767,38	2.191,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>5.1.2</b>	<b>PAREDES</b>																
5.1.2.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	108,67		0,00	0,00	777,42	964,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>5.1.3</b>	<b>BOX BANHEIROS</b>																
5.1.3.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	8,26		0,00	0,00	440,38	546,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>5.1.4</b>	<b>CONTRAPISO</b>																
5.1.4.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	250,12		0,00	0,00	753,66	934,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>5.1.5</b>	<b>LAJES EXTERNAS</b>																
5.1.5.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	300,14		0,00	0,00	16.001,72	19.845,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.5.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETIFICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M2	300,14		0,00	0,00	5.312,51	6.588,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>5.1.6</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>																
5.1.6.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANT E COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA TRES DEMAO .	M2	251,31		0,00	0,00	4.414,02	5.474,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>692.265,96</b>	<b>3.835,02</b>	<b>4.449,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8.284,21</b>	<b>10.274,24</b>	<b>0,00</b>	<b>10.274,24</b>
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIAS INTERNAS</b>																
<b>6.1.1</b>	<b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>																<b>10.274,24</b>
6.1.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.293,42	153,00	299,14	452,14	44.743,90	55.492,28	2.104,33	3.188,47	2.609,83	3.954,41	5.292,80	6.564,24	0,00	6.564,24	35%
<b>6.1.2</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>																
6.1.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	349,67	0,00	260,00	260,00	21.375,01	26.509,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74%
<b>6.1.3</b>	<b>SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA</b>																
6.1.3.1	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm, VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO	M	442,91		0,00	0,00	2.992,03	3.710,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.1.3.2	FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	3,94	0,00	1,30	1,30	50,21	62,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33%
6.1.3.3	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	117,00	29,25	29,25	58,50	1.274,85	1.581,09	209,54	109,18	259,87	135,40	318,71	395,27	0,00	395,27	50%
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIAS EXTERNA</b>																
<b>6.2.1</b>	<b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>																
6.2.1.1	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.	M2	1.765,43	52,96	257,16	310,12	89.094,61	110.496,92	1.521,15	1.151,54	1.886,56	1.428,17	2.672,69	3.314,73	0,00	3.314,73	18%
<b>6.2.2</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>																
6.2.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	332,76		0,00	0,00	20.341,31	25.227,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.2.3</b>	<b>SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA</b>																
6.2.3.1	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm, VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO	M	512,92		0,00	0,00	3.464,98	4.297,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.2.3.2	FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	13,11	0,00	3,28	3,28	167,06	207,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25%
<b>6.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>																
<b>6.3.1</b>	<b>GESSO ACARTONADO (DRY WALL)</b>																
6.3.1.1	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERIS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RECHEADO COM LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILAR, CONFORME PROJETO.	M2	565,39		0,00	0,00	57.511,36	71.326,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.1.2	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERIS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILAR, CONFORME PROJETO.	M2	634,11		0,00	0,00	48.876,95	60.618,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.2</b>	<b>DIVISÓRIA NAVAL</b>																
6.3.2.1	DIVISÓRIA EUCATEX DIVILUX 35 MM DUPLA, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO ACÚSTICA COM MIOLO E ACABAMENTO EUCAPLAC UV.	M2	172,55		0,00	0,00	25.504,97	31.631,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.3</b>	<b>DIVISÓRIAS LAMINADAS PARA BANHEIROS</b>																
6.3.3.1	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLA EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL, INCLUINDO PAINÉIS EXTERNOS COM 1,80 M DE ALTURA, SEM ELEVAÇÃO DO PISO, PAINÉIS INTERNOS COMX 1,52M DE ALTURA, ELEVADOS 0,27M DO PISO, TODAS AS PORTAS COM 1,53M DE ALTURA, ELEVADAS 0,27 M DO PISO, PAINÉIS INTERNOS ENTRE VASOS E CHUVEIROS ATÉ O PISO, CONFORME PROJETO.	M2	57,96		0,00	0,00	26.268,31	32.578,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%



6.3.3.2	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC <b>TAPA VISTA DE LAVATÓRIO</b> , EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.	UN	1,00		0,00	0,00	323,44	401,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.3.3	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC <b>TAPA VISTA DE MICTÓRIO</b> , EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.	UN	2,00		0,00	0,00	646,89	802,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.4</b>	<b>DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO</b>																	
6.3.4.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	429,37		0,00	0,00	76.474,78	94.845,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.5</b>	<b>BRISE</b>																	
6.3.5.1	GRADIL COM CANTONEIRA 2"X2"X1/8" AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA, INCLUSIVE MONTANTE (BRISE)	M2	43,53		0,00	0,00	10.196,14	12.645,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.4</b>	<b>FORROS</b>																	
<b>6.4.1</b>	<b>FORRO FIBROMINERAL</b>																	
6.4.1.1	O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESSURA, LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA.	M2	1.918,38		0,00	0,00	103.171,93	127.955,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.4.1.2	O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESSURA, LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÂ DE ROCHA.	M2	287,62		0,00	0,00	21.059,75	26.118,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.4.2</b>	<b>FORRO DE PVC</b>																	
6.4.2.1	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	329,31		0,00	0,00	3.533,79	4.382,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.4.3</b>	<b>FORRO DE GESSO</b>																	
6.4.3.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 60x60cm, E=1,2cm, INCLUI FIXAÇÃO COM ARAME. INSTALADO.	M2	49,42		0,00	0,00	1.107,72	1.373,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>97.276,66</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>7.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>																	
<b>7.1.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (ENTRE BLOCOS)</b>																	
7.1.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (ENTRE BLOCOS)	M2	665,15		0,00	0,00	36.457,59	45.215,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.1.2	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (GUARITA)	M2	21,91		0,00	0,00	1.200,91	1.489,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>7.1.2</b>	<b>TELHAS</b>																	
7.1.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	665,15		0,00	0,00	32.727,14	40.588,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>7.1.3</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>																	
7.1.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 33cm.	M	84,65		0,00	0,00	1.943,45	2.410,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.3.2	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	203,68		0,00	0,00	3.575,46	4.434,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.3.3	CONTRARUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	144,15		0,00	0,00	2.530,46	3.138,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>137.433,68</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)</b>																	
<b>8.1.1</b>	<b>A.FRIA - (TUBULAÇÃO)</b>																	
8.1.1.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00		0,00	0,00	330,38	409,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	420,00		0,00	0,00	3.245,51	4.025,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00		0,00	0,00	311,14	385,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00		0,00	0,00	423,29	524,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.1.2</b>	<b>A.FRIA - (CONEXÕES/ACESSÓRIOS)</b>																	
8.1.2.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		0,00	0,00	53,89	66,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.2	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00		0,00	0,00	406,61	504,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.3	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20X1/2" C/ BUCHA LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	121,00		0,00	0,00	683,33	847,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.4	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00		0,00	0,00	133,69	165,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.5	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00		0,00	0,00	44,52	55,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.6	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	134,00		0,00	0,00	552,25	684,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

8.1.2.7	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			0,00	0,00	70,25	87,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.8	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			0,00	0,00	14,61	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.9	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL DE PVC MARRON, DN32x25.	UN	72,00			0,00	0,00	296,73	368,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.10	REGISTRO GAVETA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00			0,00	0,00	5.192,11	6.439,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			0,00	0,00	239,11	296,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.12	REGISTRO DE ESFERA 1" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			0,00	0,00	263,66	326,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.13	REGISTRO DE ESFERA 1.1/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			0,00	0,00	579,86	719,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.14	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			0,00	0,00	20,88	25,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.15	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00			0,00	0,00	186,60	231,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			0,00	0,00	9,72	12,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.17	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00			0,00	0,00	219,57	272,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.18	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00			0,00	0,00	156,92	194,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO UN 31,72 E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00			0,00	0,00	123,41	153,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.20	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	58,00			0,00	0,00	2.717,32	3.370,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.21	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,00			0,00	0,00	1.039,01	1.288,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.22	ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	59,00			0,00	0,00	1.621,23	2.010,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			0,00	0,00	52,87	65,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.24	VÁLVULA DE PE COM CRIVÔ Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			0,00	0,00	68,06	84,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.1.3</b>	<b>A.FRIA - EQUIPAMENTOS</b>																		
8.1.3.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			0,00	0,00	54,67	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.2	MOTO BOMBA HORIZONTAL 3 HP - INSTALADA	UN	1,00			0,00	0,00	288,98	358,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.3	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			0,00	0,00	58,86	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.4	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			0,00	0,00	58,86	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.1.5</b>	<b>ÁGUA FRIA-SERVICOS COMPLEMENTARES</b>																		
8.1.5.1	RESERVATÓRIO (POTÁVEL) FIBRA DE VIDRO 20M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXÕES	UN	2,00			0,00	0,00	11.843,43	14.688,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.5.2	RESERVATÓRIO (REAPROVEITADA) FIBRA DE VIDRO 3M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXÕES	UN	4,00			0,00	0,00	4.030,88	4.999,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E PLUVIAL)</b>																		
<b>8.2.1</b>	<b>ESGOTO E PLUVIAL- CAIXAS / EFLUENTES</b>																		
8.2.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ESGOTO)	UN	13,00			0,00	0,00	2.143,57	2.658,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PLUVIAL)	UN	16,00			0,00	0,00	2.638,24	3.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			0,00	0,00	343,37	425,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.4	RALO SEMI-ESFERICO FoFo, TIPO ABACAXI, DN100	UN	11,00			0,00	0,00	187,75	232,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.5	ESCAVAÇÃO CAIXA DE ESGOTO (INSPEÇÃO) COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	23,20			0,00	0,00	149,06	184,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.6	ESCAVAÇÃO CAIXA DE GORDURA COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	2,40			0,00	0,00	15,42	19,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.7	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE ESGOTO) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	4,64			0,00	0,00	87,09	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.8	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE GORDURA) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	0,48			0,00	0,00	9,01	11,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.2.2</b>	<b>ESGOTO E PLUVIAL- TUBULAÇÃO</b>																		
8.2.2.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M	792,00			0,00	47,00	26.258,70	32.566,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6%
8.2.2.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00			0,00	14,00	2.799,36	3.471,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16%
8.2.2.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	666,00			0,00	48,00	15.109,20	18.738,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7%
8.2.2.4	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00			0,00	36,00	1.221,92	1.515,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50%
8.2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M. <= H <= 1M	M3	118,30			0,00	96,20	2.573,42	3.191,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81%
<b>8.2.3</b>	<b>ESGOTO E PLUVIAL- CONEXOES/ACESSÓRIOS</b>																		
8.2.3.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" )	UN	5,00			0,00	0,00	273,33	338,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.2	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DNS0	UN	11,00			0,00	0,00	251,69	312,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00			0,00	0,00	361,70	448,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			0,00	0,00	54,00	66,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.5	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM COM GRELHA PVC BRANCA REDONDA	UN	6,00			0,00	6,00	92,38	114,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%

8.2.3.6	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00		0,00	0,00	1.425,44	1.767,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	0,00	20,00	20,00	1.600,22	1.984,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19%
8.2.3.8	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00		0,00	0,00	119,17	147,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.9	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102,00	0,00	20,00	20,00	791,17	981,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20%
8.2.3.10	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - INSTALADO	UN	66,00	0,00	15,00	15,00	438,16	543,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23%
8.2.3.11	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,00	0,00	0,00	0,00	1.895,87	2.351,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.12	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	163,00	0,00	0,00	0,00	1.326,11	1.644,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.13	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	103,00	0,00	12,00	12,00	698,81	866,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12%
8.2.3.14	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	31,43	38,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.15	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00		0,00	0,00	739,28	916,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.16	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	149,00		0,00	0,00	1.464,21	1.815,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.17	JUNCAO PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	34,94	43,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.18	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00		0,00	0,00	1.001,55	1.242,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.19	LUVÁ PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200,00	0,00	60,00	60,00	892,30	1.106,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30%
8.2.3.20	LUVÁ PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	0,00	10,00	10,00	20,18	25,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333%
8.2.3.21	LUVÁ PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	0,00	20,00	20,00	760,38	943,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13%
8.2.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 75 mm	UN	24,00		0,00	0,00	410,11	508,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 50 mm	UN	12,00		0,00	0,00	198,05	245,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 75 x 50 mm	UN	46,00		0,00	0,00	732,38	908,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.25	TE SANITÁRIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00		0,00	0,00	642,39	796,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.26	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00		0,00	0,00	381,24	472,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.27	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00		0,00	0,00	83,51	103,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.28	TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	113,43	140,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.29	TE SANITÁRIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00		0,00	0,00	272,65	338,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.30	TE SANITÁRIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	99,55	123,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
8.2.3.34	FILTRO VOLUMETRICO VF1-INSTALADO C/ACESSORIOS(CJ.FLUTUANTE,SIFÃO LADRÃO, FREIO DÁGUA,ALIMENTADOR)	UN	1,00		0,00	0,00	1.603,80	1.989,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (DRENAGEM)</b>																		
<b>8.3.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>																		
8.3.1.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	65,00		0,00	0,00	3.076,23	3.815,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>555.029,48</b>												
<b>9.1</b>																			
9.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 23,1KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Delta/ Estrela) 60HZ, TAP 5%, (Ref: Weg ou similar)NBR-5356 - Transformadores de potência e NBR-5440 - Transformadores para redes aéreas de distribuição - Padronização	UND	1,00		0,00	0,00	18.117,80	22.470,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.2	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. - ABNT NBR 8451:1998 Postes de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica - Especificação	UND	2,00		0,00	0,00	2.522,28	3.128,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.3	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM. Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	233,09	289,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.4	PERFIL U DE AÇO 1010 OU 1020 SAE GALVANIZADO DE 5"x5"x5/8". Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	680,71	844,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.5	AMARRAÇÃO COM CORDALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO ø6,4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia	M	6,00		0,00	0,00	62,29	77,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.6	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x150mm. Padrão concessionária de energia	UND	8,00		0,00	0,00	54,51	67,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.7	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ROSCA DUPLA M16x450mm. Padrão concessionária de energia	UND	4,00		0,00	0,00	45,33	56,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.8	ARRUELA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia	UND	20,00		0,00	0,00	26,44	32,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.9	PORCA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia	UND	20,00		0,00	0,00	20,02	24,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.10	PÁRA-RATOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO - 21KV/10KA (Ref: Siemens ou similar)	UND	3,00		0,00	0,00	634,99	787,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	24,00	0,00	0,00	0,00	941,52	1.167,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme especificação da NBR 5597, 5598 (aço carbono) e padronização da concessionária de energia	M	12,00		0,00	0,00	792,92	983,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.1.13	CABECOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4". Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	144,58	179,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	6,00		0,00	0,00	54,53	67,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.15	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 25KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE E MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	591,16	733,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.16	SUPORTE EM "L" PARA PARA-RAIOS E CHAVE-FUSÍVEL - PADRÃO CELESC - USO EM POSTE. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	131,48	163,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.17	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINÓ EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR". Padrão concessionária de energia	UND	1,00		0,00	0,00	22,33	27,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.18	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. Padrão concessionária de energia	UND	4,00		0,00	0,00	20,49	25,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.19	MANILHA SAPATILHA PARA CABOS DE ALUMÍNIO NU #2AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	46,28	57,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.20	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	20,00		0,00	0,00	356,92	442,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.21	CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL #25,0mm² / 750V PARA CONEXÃO DOS PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO. Padrão concessionária de energia	M	6,00		0,00	0,00	112,09	139,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref: prysman ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	260,00		0,00	0,00	2.845,63	3.529,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref: prysman ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	1.400,00		0,00	0,00	7.756,56	9.619,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.24	CABO DE ALUMÍNIO NU, COM ALMA DE AÇO - #2AWG. (Ref: Prysman ou similar) ABNT NBR 7270:2009 Versão Corrigida 2:2010	KG	3,00		0,00	0,00	48,99	60,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.25	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	298,02	369,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref: prysman ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	660,00		0,00	0,00	28.682,36	35.572,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.27	QUADRO PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE, EM CHAPAS DE AÇO, USO EXTERNO, EMBUTIR, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, TIPO TC 2, DIMENSÕES (110 X 100 X 250)mm	UND	1,00		0,00	0,00	634,79	787,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.28	CAIXA P/ MEDIÇÃO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRÃO DE CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00	0,00	542,59	672,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.29	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (Q.G.B.T.) EM CHAPAS DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 X 1000 X 250)mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olipê ou similar)	UND	1,00		0,00	0,00	652,82	809,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.30	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ELETRICIDADE" 28x18cm. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	23,33	28,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.31	Haste de aterramento tipo cooperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector. (Ref: Magnet ou similar) ABNT NBR 13571:1996	UND	14,00		0,00	0,00	573,44	711,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.32	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA. Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	218,66	271,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x85x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	6,00		0,00	0,00	1.866,59	2.314,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.34	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x41x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	5,00		0,00	0,00	922,28	1.143,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.35	CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	25,00		0,00	0,00	1.481,09	1.836,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.36	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	30,00		0,00	0,00	1.532,65	1.900,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.37	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	5,00		0,00	0,00	33,39	41,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.38	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (70x90)cm	UND	6,00		0,00	0,00	2.658,69	3.297,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.39	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (46x70)cm	UND	5,00		0,00	0,00	1.158,67	1.437,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.40	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	12,00		0,00	0,00	162,83	201,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.1.41	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	18,00	0,00	0,00	263,84	327,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 450 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.	UND	1,00	0,00	0,00	1.509,95	1.872,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.	UND	1,00	0,00	0,00	920,01	1.141,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 60 A 100A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 25,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947-2.	UND	2,00	0,00	0,00	589,65	731,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20 A 50A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 25,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.	UND	3,00	0,00	0,00	764,31	947,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.46	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO CLASSE I, TENSAO DE OPERACAO ATE 275V (VM = 220V ), CORR. MAX 25KA POR PÓLO E NÍVEL DE PROTEÇÃO <= 1,5kV. (Ref: Siemens ou similar)	UND	4,00	0,00	0,00	267,77	332,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.47	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A). (Ref: Coppermetal ou similar)	kg	8,60	0,00	0,00	532,82	660,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.48	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	80,00	0,00	0,00	484,44	600,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.49	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	150,00	0,00	0,00	242,03	300,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.50	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR_OF_0 < H < 4 M	M3	96,00	0,00	0,00	746,50	925,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.51	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	84,00	0,00	0,00	1.576,62	1.955,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.52	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=38MM(1,1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	250,00	0,00	100,00	2.971,89	3.685,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40%
9.1.53	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	70,00	0,00	40,00	1.166,21	1.446,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57%
9.1.54	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	130,00	0,00	100,00	2.881,01	3.573,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77%
9.1.55	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	9,00	0,00	4,00	145,83	180,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44%
9.1.56	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	M	3,00	0,00	0,00	10,61	13,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.57	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	0,00	0,00	38,52	47,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.58	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	9,00	0,00	0,00	16,45	20,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.59	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	4,49	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.60	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	0,00	0,00	132,41	164,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.61	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500K. (Ref: Osram ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	11,06	13,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.62	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	6,92	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.63	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olimp ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	332,82	412,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.64	SELANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 FC OU EQUIVALENTE - 300ML	UN	1,00	0,00	0,00	41,29	51,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.65	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M). Padrão concessionária de energia	UN	1,00	0,00	0,00	39,91	49,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.66	BRACADEIRA OU CINTA EM FG PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR". Padrão concessionária de energia	UN	7,00	0,00	0,00	516,42	640,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.67	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4"). ref.: WETZEL ou similar	CJ	6,00	0,00	0,00	100,08	124,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.1.68	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") ref.: WETZEL ou similar	CJ	4,00		0,00	0,00	20,06	24,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.69	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2") ref.: WETZEL ou similar	CJ	6,00		0,00	0,00	22,10	27,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.70	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") ref.: WETZEL ou similar	CJ	2,00		0,00	0,00	4,35	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.71	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM. Padrão concessionária de energia	UN	3,00		0,00	0,00	37,21	46,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.72	ABRACADEIRA METÁLICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO 04" P/ ATERRAMENTO. Padrão concessionária de energia	UN	2,00		0,00	0,00	25,68	31,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.73	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	2,00		0,00	0,00	16,06	19,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.74	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	19,00		0,00	0,00	161,41	200,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.75	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	4,00		0,00	0,00	37,13	46,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.76	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	32,00		0,00	0,00	568,27	704,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.77	SELA PARA CRUZETA DE CONCRETO. Padrão concessionária de energia	UN	8,00		0,00	0,00	91,68	113,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.78	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE ALUMINIO C/ SEÇÃO #2AWG. ABNT NBR 5370:1990 Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência. Padrão concessionária de energia	UN	9,00		0,00	0,00	132,62	164,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2																		
9.2.1																		
9.2.1.1	CABO PP 450/750V PVC 70°C COM 3 VIAS DE 1,5MM², conforme norma: NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados, para alimentação das luminárias, (Ref: Prysmian ou similar)	M	300,00		0,00	0,00	1.291,79	1.602,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	50,00		0,00	0,00	91,37	113,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	16.600,00		0,00	0,00	40.338,00	50.027,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Sintenax - 1KV - Isolação em PVC, encordamento classe 02 certificado na NBR NM 280/ NBR 7288. Ref.: Prysmian ou similar	M	1.700,00		0,00	0,00	4.758,91	5.902,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	5.000,00		0,00	0,00	18.273,60	22.663,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	300,00		0,00	0,00	1.504,66	1.866,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	800,00		0,00	0,00	6.321,89	7.840,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	50,00		0,00	0,00	2.487,35	3.084,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	60,00		0,00	0,00	1.665,04	2.065,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00		0,00	0,00	1.321,09	1.638,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	85,00		0,00	0,00	668,40	828,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	15,00		0,00	0,00	83,11	103,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%



9.2.3.10	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	22,00	0,00	0,00	278,21	345,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.11	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA # 18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	82,00	0,00	0,00	6.090,98	7.554,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.12	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	55,00	0,00	0,00	744,70	923,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.13	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 200X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	164,00	0,00	0,00	1.748,71	2.168,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.14	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA # 18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	25,00	0,00	0,00	2.349,32	2.913,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.15	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	50,00	0,00	0,00	741,64	919,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.16	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 250X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	18,00	0,00	0,00	203,30	252,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.17	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 500 x 100 x 3000MM, CHAPA # 16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	2,00	0,00	0,00	334,37	414,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.18	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 500X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	0,00	93,82	116,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.19	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 500X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	15,85	19,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.20	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 600 x 100 x 3000MM, CHAPA # 16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	1,00	0,00	0,00	190,78	236,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.21	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 600X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	0,00	54,49	67,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.22	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	0,00	183,59	227,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.23	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 600 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	0,00	207,25	257,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.24	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	3,00	0,00	0,00	76,05	94,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.25	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	40,89	50,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.26	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	31,69	39,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.27	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	11,00	0,00	0,00	427,04	529,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.28	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	0,00	176,59	219,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.29	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	64,63	80,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.30	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 600 x 100 PARA 200 X 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	0,00	122,06	151,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.31	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 250 X 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	0,00	99,11	122,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.32	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 X 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	0,00	99,11	122,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.33	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 250 x 100MM PARA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	33,80	41,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.34	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 200 x 100MM PARA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	0,00	123,33	152,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.35	PERFILADO PERFORADO, DIM. 38 x 38 x 3000MM, CHAPA # 18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	285,00	0,00	0,00	7.271,78	9.018,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.36	JUNÇÃO INTERNA I PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	60,00	0,00	0,00	229,20	284,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.37	JUNÇÃO INTERNA TÊ PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	21,00	0,00	0,00	124,51	154,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.38	JUNÇÃO INTERNA L PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	14,00	0,00	0,00	67,90	84,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%



9.2.3.39	GANCHO CURTO PARA PERFILADO # 38x38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	428,00		0,00	0,00	4.272,48	5.298,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.40	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMINIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA P/ ELETRODUTO ROSCADO 2". Ref: Wetzel ou similar.	UN	73,00		0,00	0,00	4.313,42	5.349,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.41	CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCADO 3/4". Ref: Wetzel ou similar.	UN	335,00		0,00	0,00	4.259,11	5.282,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.42	TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4". Ref: Wetzel ou similar.	UN	335,00		0,00	0,00	1.051,75	1.304,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.43	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	184,00		0,00	0,00	904,97	1.122,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.44	SAÍDA DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PERFILADO/ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	400,00		0,00	0,00	2.002,32	2.483,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.45	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	50,00		0,00	0,00	297,43	368,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.46	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1.1/2" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	20,00		0,00	0,00	150,66	186,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.47	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 2" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	20,00		0,00	0,00	214,23	265,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.48	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00		0,00	0,00	64,42	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.49	ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1". Ref: Wetzel ou similar.	UN	112,00		0,00	0,00	128,46	159,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.50	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	12,00		0,00	0,00	359,72	446,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.51	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	12,00		0,00	0,00	114,89	142,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.52	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	242,00		0,00	0,00	3.921,18	4.863,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.53	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	242,00		0,00	0,00	1.990,00	2.468,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.54	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	36,00		0,00	0,00	527,68	654,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.55	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	36,00		0,00	0,00	263,49	326,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.56	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	231,00		0,00	0,00	2.099,37	2.603,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.57	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	231,00		0,00	0,00	1.589,69	1.971,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.58	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	408,00		0,00	0,00	3.299,51	4.092,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.59	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	408,00		0,00	0,00	2.498,43	3.098,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.60	COLUNA DE H=3,00M PARA PORTA EQUIPAMENTOS FABRICADA EM ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM UMA SEÇÃO DE CADA LADO, DUAS TAMPAS, UM VERGALHÃO EXTENSOR E FIXADOR SUPERIOR DE 1M, UMA LUVA DE ARREMATÉ E BASE DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR. Ref: Dutotec ou similar	UN	20,00		0,00	0,00	11.415,95	14.158,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.61	PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 3 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm. Ref: Dutotec ou similar	UN	24,00		0,00	0,00	218,12	270,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.62	CAIXA DE PISO DUPLA PARA PISO ELEVADO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO COM COLARINHO E TAMPA ANTIDERRAPANTE COM PASSO CABOS - DIM: 170x190x70mm. Ref: Dutotec ou similar	UN	39,00		0,00	0,00	4.808,63	5.963,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4																		
9.2.4.1	CAIXA TERMOPLÁSTICA COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM COMUTAÇÃO PARA 2 MOTORES DE 2 CV TRIFÁSICO. Ref: WEG - PDWC	UN	1,00		0,00	0,00	965,76	1.197,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E DRENO BRITA. Padrão concessionária de energia	UN	10,00		0,00	0,00	1.093,31	1.355,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.3	TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO	UN	4,00		0,00	0,00	549,22	681,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20x20x12CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	5,00		0,00	0,00	347,68	431,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 20x30x12CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	6,00		0,00	0,00	317,73	394,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 60x60x12CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	3,00		0,00	0,00	432,36	536,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.2.4.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar)	UN	6,00	0,00	0,00	1.773,34	2.199,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar)	UN	6,00	0,00	0,00	1.952,67	2.421,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar)	UN	6,00	0,00	0,00	3.131,78	3.884,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) ( Ref: Prisma - Schneider ou similar)	UN	2,00	0,00	0,00	1.546,41	1.917,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.11	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (Q.G.B.T.) EM CHAPAS DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 X 1000 X 250)mm, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olipê ou similar)	UND	3,00	0,00	0,00	1.958,47	2.428,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.12	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A)	KG	8,60	0,00	0,00	532,82	660,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.13	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x5mm (295A)	KG	8,60	0,00	0,00	510,33	632,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM ESPAÇO PARA MONTAGEM MANUAL DE BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 295A, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olipê ou similar)	UND	1,00	0,00	0,00	1.313,10	1.628,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.15	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Cemar ou similar)	UND	1,00	0,00	0,00	255,29	316,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.16	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	208,42	258,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5																	
9.2.5.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	UN	716,00	0,00	0,00	3.215,30	3.987,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	UN	6,00	0,00	2,00	31,90	39,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33%
9.2.5.3	RÉGUA EM ABS COM 4 TOMADAS 2P+T 10A COM FUSÍVEL, FILTRO DE LINHA. Tomadas padrão ISO 9000, ligadas em paralelo com fio de cobre nú 1,2 mm e solda estanho em todos os terminais, para melhor desempenho. Extensão com cabo de força 3 x 2 mm, com 2,5 metros de comprimento e plug tripolar.	UN	5,00	0,00	0,00	170,54	211,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.4	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	682,00	0,00	0,00	6.648,93	8.246,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.5	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	13,00	0,00	0,00	225,17	279,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.6	TOMADA 2P+T 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	UN	2,00	0,00	0,00	115,94	143,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.7	ESPERA PARA CONEXÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO ATRAVÉS DE CONECTOR TRIPOLAR DE PROCELANA. Conector tripolar, em porcelana com contato para passagem e ligação de fios de até 10mm² com contato usinado (bomes), 50A - 250V~. (Ref: Lorenzetti ou similar)	UN	4,00	0,00	0,00	62,13	77,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	207,00	0,00	0,00	1.647,86	2.043,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.9	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	16,00	0,00	0,00	154,59	191,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.10	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 1 FUNÇÃO. (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	60,00	0,00	0,00	209,95	260,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.11	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 2 FUNÇÕES. (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	63,00	0,00	0,00	222,29	275,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.2.5.12	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 3 FUNÇÕES. (Ref: Plal Legrand ou similar)	UN	4,00	0,00	0,00	14,70	18,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.13	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM ATÉ 6 FUNÇÕES. (Ref: Plal Legrand ou similar)	UN	6,00	0,00	0,00	96,99	120,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.14	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO. Ref: Dutotec ou similar	UN	189,00	0,00	0,00	1.346,58	1.670,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.15	CONEXÃO MONOFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	71,00	0,00	0,00	271,91	337,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.16	CONEXÃO TRIFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	0,00	0,00	39,22	48,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.17	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360°. Tensão 100 a 240Vca - 50/60Hz Bivolt automático. Com regulagem de tempo de 30s a 15min., indicador de funcionamento em LED, alcance de até 07m com ângulo de cobertura 360°, regulagem de fotocélula e sensibilidade e proteção interna com fusível de 6A. Ref: Exatron ou similar	UN	12,00	0,00	0,00	514,62	638,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>9.2.6</b>																		
9.2.6.1	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	0,00	0,00	264,81	328,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500k. (Ref: Osram ou similar)	UN	2,00	0,00	0,00	22,12	27,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.3	POSTE CURVO COM INCLINAÇÃO DE 20º LED 119W 4000K, H=6,0M. Ref: GE Lighting - LED Project Grade Streetlight (ERX1)	UN	5,00	0,00	0,00	12.026,90	14.916,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.4	PROJETOR LED IP67 6000K 90° x 60° 100-240V 60W. Ref: Osram - PURSOS 60 W	UN	6,00	0,00	0,00	6.251,79	7.753,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.5	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR H=20,7CM COM LED 1W E DRIVER INTEGRADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTETRIZADA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. Ref: Lumidec - JD13-S	UN	4,00	0,00	0,00	525,74	652,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 4 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 2 REATORES ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)	UN	504,00	0,00	0,00	112.017,79	138.926,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)	UN	57,00	0,00	0,00	5.868,39	7.278,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.8	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 32W - 4.100K - 2350lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x32W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)	UN	10,00	0,00	0,00	1.853,02	2.298,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM AL. REPUXADO PINTADO E REFLETOR EM AL. ANODIZADO COM 1 LÂMPADA PAR20-LED 7W, E27, 100-240V. (Ref: Revoluz ou similar)	UN	15,00	0,00	0,00	2.102,73	2.607,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.10	REFLETOR SUPERLED 30W VERDE COM ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIADA, PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR COM VIDRO TEMPERADO E BORRACHA DE VEDAÇÃO - IP65. (Ref: ALUMBRA 57300)	UN	2,00	0,00	0,00	802,48	995,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>271.092,70</b>											
<b>10.1</b>																		
10.1.1	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	0,00	0,00	1.978,31	2.453,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00	0,00	0,00	1.343,35	1.666,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00	271,96	337,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00	307,59	381,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	0,00	0,00	332,16	411,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.6	CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 2"	UND	2,00	0,00	0,00	39,00	48,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.7	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UN	1,00	0,00	0,00	39,91	49,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.8	ABRACADEIRA METALICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø2" P/ ATERRAMENTO	UN	2,00	0,00	0,00	18,53	22,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	0,00	16,06	19,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.10	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,44M COM CONECTOR	UND	1,00	0,00	0,00	40,96	50,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.11	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	0,00	0,00	33,39	41,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.12	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	120,00	0,00	40,00	1.999,21	2.479,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33%
10.1.13	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	60,00	0,00	0,00	363,33	450,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.14	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	70,00	0,00	15,00	112,95	140,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21%
10.1.15	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	M3	22,00	0,00	0,00	171,07	212,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

10.1.16	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	19,00		0,00	0,00	356,62	442,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.1.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	18,00		0,00	0,00	291,66	361,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.1.18	BUCHA E ARRUCLA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2,00		0,00	0,00	10,03	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>10.2</b>																		
<b>10.2.1</b>																		
10.2.1.1	CABO LAN UTP CAT6 x 24 AWG - COLORAÇÃO DIVERSAS	M	17.500,00		0,00	0,00	56.133,00	69.617,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.2	CABO LAN FTP CAT6 x 24 AWG - INDOOR/OUTDOOR COLORAÇÃO DIVERSAS	M	100,00		0,00	0,00	716,36	888,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.3	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC	M	150,00		0,00	0,00	536,54	665,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.4	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALCA	M	200,00		0,00	0,00	2.231,71	2.767,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.5	PATCH CORD RJ45xRJ45 UTP CAT6 x 24 AWG - 2,50M COLORAÇÃO DIVERSAS	UN	1.054,00		0,00	0,00	13.543,73	16.797,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.6	PATCH CORD RJ11xRJ11 COM CABO C150-2P - 2,50M	UN	177,00		0,00	0,00	901,51	1.118,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	440,00		0,00	0,00	4.003,08	4.964,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.8	CABO COAXIAL RG 59 75G MALHA ALUMINIO MIN. 67%	M	100,00		0,00	0,00	209,95	260,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.1.9	CABO PARALELO POLARIZADOS - 2 VIAS 1,00MM² - PARA SISTEMA DE AUDIO	M	420,00		0,00	0,00	1.359,44	1.686,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>10.2.2</b>																		
10.2.2.1	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	65,00		0,00	0,00	3.969,60	4.923,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.2	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 100X100MM	UN	52,00		0,00	0,00	424,57	526,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.3	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100	UN	130,00		0,00	0,00	1.643,94	2.038,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.4	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	45,00		0,00	0,00	3.342,61	4.145,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.5	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	UN	90,00		0,00	0,00	1.218,60	1.511,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.6	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 200X100MM	UN	34,00		0,00	0,00	362,54	449,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.7	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	18,00		0,00	0,00	1.691,51	2.097,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.8	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100	UN	36,00		0,00	0,00	533,98	662,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.9	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 250X100MM	UN	15,00		0,00	0,00	169,42	210,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.10	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 500 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	35,00		0,00	0,00	5.851,78	7.257,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.11	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 500X100	UN	84,00		0,00	0,00	1.970,17	2.443,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.12	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 500X100MM	UN	31,00		0,00	0,00	491,45	609,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.13	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 700 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	10,00		0,00	0,00	1.975,49	2.450,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.14	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 700X200	UN	25,00		0,00	0,00	937,74	1.163,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.15	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 700X200MM	UN	7,00		0,00	0,00	125,60	155,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	45,00		0,00	0,00	382,29	474,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.17	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	1,00		0,00	0,00	25,35	31,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.18	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	2,00		0,00	0,00	157,95	195,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.19	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 700 x 100MM	UN	1,00		0,00	0,00	109,69	136,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.20	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	1,00		0,00	0,00	31,69	39,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.21	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 250 x 100MM	UN	3,00		0,00	0,00	132,44	164,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.22	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	21,00		0,00	0,00	1.357,19	1.683,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.23	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 700 x 100MM	UN	3,00		0,00	0,00	265,74	329,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.24	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	4,00		0,00	0,00	336,51	417,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 x 100MM	UN	10,00		0,00	0,00	495,53	614,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 250 x 100MM PARA 100X100MM	UN	1,00		0,00	0,00	33,80	41,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 700 x 100MM PARA 250X100MM	UN	2,00		0,00	0,00	135,94	168,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100MM PARA 100X100MM	UN	16,00		0,00	0,00	792,84	983,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.29	DUTO CANAL PARA INSTALAÇÃO EM PISO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM E COM DIVISÃO CENTRAL FIXA. DIMENSÕES 166X48MM E COMPRIMENTO DA BARRA DE 3,0M	UN	24,00		0,00	0,00	2.390,42	2.964,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.30	TAMPA PARA DUTO CANAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM. COMPRIMENTO DA PEÇA DE 1,00M	UN	72,00		0,00	0,00	4.117,16	5.106,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.31	CURVA HORIZONTAL 90° PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL	UN	5,00		0,00	0,00	551,27	683,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.32	CURVA VERTICAL 90° PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL	UN	1,00		0,00	0,00	122,35	151,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.33	DERIVAÇÃO EM T PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL COM 50CM DE COMPRIMENTO	UN	7,00		0,00	0,00	1.014,34	1.258,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.34	PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 4 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm	UN	36,00		0,00	0,00	377,21	467,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.35	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	600,00		0,00	0,00	2.122,85	2.632,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.36	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	200,00		0,00	0,00	898,13	1.113,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.37	CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC - 3/4"	UN	185,00		0,00	0,00	2.352,05	2.917,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.38	TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4"	UN	185,00		0,00	0,00	580,82	720,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.2.2.39	ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1"	UN	185,00		0,00	0,00	212,19	263,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

10.2.2.4	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	20,00	0,00	15,00	15,00	230,17	285,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75%
10.2.2.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	20,00		0,00	0,00	121,11	150,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	FITA DE SINALIZACAO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELETRICA"	M	20,00	0,00	15,00	15,00	32,27	40,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75%
10.2.2.4	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	M3	2,50		0,00	0,00	19,44	24,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	2,00		0,00	0,00	37,54	46,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	SAIDA/DERIVACAO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PREFILADO/ELETROCALHA	UN	149,00		0,00	0,00	745,86	925,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	SAIDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UN	36,00		0,00	0,00	214,15	265,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	444,00		0,00	0,00	4.035,16	5.004,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO"	UN	444,00		0,00	0,00	3.055,50	3.789,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	132,00		0,00	0,00	1.067,49	1.323,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.5	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO"	UN	132,00		0,00	0,00	808,32	1.002,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00		0,00	0,00	2.965,19	3.677,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.5	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO"	UN	183,00		0,00	0,00	1.504,83	1.866,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>10.2.3</b>																		
10.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20X20X12CM	UN	9,00		0,00	0,00	625,83	776,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	307,60	381,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.3	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	6,00		0,00	0,00	831,35	1.031,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00		0,00	0,00	109,33	135,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.5	TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO	UN	1,00		0,00	0,00	137,30	170,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.6	GABINETE RACK 44Ux570MM	UN	3,00		0,00	0,00	7.244,10	8.984,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.7	GABINETE RACK 32Ux570MM	UN	2,00		0,00	0,00	2.493,49	3.092,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.8	MINI RACK 19" PAREDE 8Ux570MM	UN	4,00		0,00	0,00	1.763,21	2.186,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>10.2.4</b>																		
10.2.4.1	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 - 1U	UN	39,00		0,00	0,00	22.102,26	27.411,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.2	CALHA PARA RACK COM 6 TOMADAS 2P+T 10A	UN	19,00		0,00	0,00	1.620,38	2.009,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.3	GUIA DE CABO HORIZONTAL - 1U	UN	43,00		0,00	0,00	1.350,43	1.674,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.4	VOICÊ PANEL 50 PORTAS CAT3 - 1U	UN	8,00		0,00	0,00	3.329,29	4.129,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.5	KIT VENTILACAO COM 2 UNIDADES 220V	UM	9,00		0,00	0,00	1.738,84	2.156,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>10.2.5</b>																		
10.2.5.1	BLOCO PARA TOMADA RJ45 CAT6 PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO	UN	232,00		0,00	0,00	478,07	592,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	212,00		0,00	0,00	1.127,17	1.397,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.3	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM ATE 6 FUNCÕES	UN	212,00		0,00	0,00	3.426,84	4.250,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.4	MODULO DE TOMADA FÊMEA RJ45 - BRANCA - CAT 6	UN	692,00		0,00	0,00	22.088,97	27.395,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,00		0,00	0,00	246,99	306,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.6	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 1 FUNÇÃO	UN	55,00		0,00	0,00	192,46	238,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.7	MÓDULO CEGO COM FURO CENTRAL PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	48,00		0,00	0,00	209,95	260,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.8	MÓDULO TOM. ANTENA DE TV/CABO RG59 75Ω PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	4,00		0,00	0,00	86,51	107,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.9	MÓDULO VARIADOR ROTATIVO 500W 220V PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	3,00		0,00	0,00	177,23	219,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>10.2.6</b>																		
10.2.6.1	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO POR AMOSTRAGEM DE PONTOS	UN	190,00		0,00	0,00	993,58	1.232,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>11</b>	<b>INSTALACAO DE CLIMATIZACAO</b>							<b>562.372,02</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>11.1</b>	<b>TUBULACAO</b>																	
11.1.1	TUBULACAO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/4	M	140,00		0,00	0,00	1.045,09	1.191,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.2	TUBULACAO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/8	M	1150,00		0,00	0,00	11.379,20	12.974,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.3	TUBULACAO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/2	M	140,00		0,00	0,00	1.861,57	2.122,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.4	TUBULACAO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 5/8	M	660,00		0,00	0,00	10.059,03	11.468,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.5	TUBULACAO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/4	M	490,00		0,00	0,00	9.373,19	10.686,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>11.2</b>	<b>ISOLAMENTO TERMICO</b>																	
11.2.1	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/4	M	140,00		0,00	0,00	409,60	467,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.2	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/8	M	1150,00		0,00	0,00	3.420,47	3.899,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.3	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/2	M	140,00		0,00	0,00	443,62	505,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.4	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 5/8	M	660,00		0,00	0,00	2.123,43	2.421,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.5	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/4	M	490,00		0,00	0,00	1.647,93	1.878,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>11.3</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA</b>																	
11.3.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1290,00		0,00	0,00	22.118,44	25.218,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7740,00		0,00	0,00	18.808,20	21.444,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.3.3	FITA ALUMINIZADA (ROLO COM 50M)	UN	780,00		0,00	0,00	16.649,19	18.982,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

<b>11.4</b>	<b>SPLIT</b>																		
11.4.1	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 9000BTU/H. Q.F.	UN	4,00		0,00	0,00	6.892,10	7.858,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.2	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 12000BTU/H. Q.F.	UN	6,00		0,00	0,00	11.574,54	13.196,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.3	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 18000BTU/H. Q.F.	UN	16,00		0,00	0,00	38.563,67	43.968,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.4	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 24000BTU/H. Q.F.	UN	3,00		0,00	0,00	9.228,15	10.521,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.5	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q.F.	UN	3,00		0,00	0,00	12.095,01	13.790,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.6	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q.F.	UN	23,00		0,00	0,00	150.336,50	171.407,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.7	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 36000BTU/H. Q.F.	UN	16,00		0,00	0,00	123.866,39	141.227,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.8	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 48000BTU/H. Q.F.	UN	2,00		0,00	0,00	26.291,94	29.976,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>11.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO</b>																		
11.5.1	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO, Ø100mm., CAP.110M3/h.	UN	4,00		0,00	0,00	454,90	518,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.2	EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA, CAP.800m/h, Ø200mm, Ped. 15mmCa.	UN	1,00		0,00	0,00	524,88	598,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.3	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.100m/h, Ø100mm.	UN	3,00		0,00	0,00	1.392,86	1.588,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.4	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.150m/h, Ø125mm.	UN	4,00		0,00	0,00	2.284,82	2.605,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.5	VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.300m/h, Ø150mm, Ped.15mmCa.	UN	2,00		0,00	0,00	1.770,01	2.018,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.6	VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.800m/h, Ø200mm, Ped.20mmCa.	UN	3,00		0,00	0,00	2.873,72	3.276,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.7	VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.700m/h, Ø200mm, Ped.20mmCa.	UN	4,00		0,00	0,00	3.831,62	4.368,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.8	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE Ø100mm.	UN	8,00		0,00	0,00	221,62	252,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.9	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE Ø150mm.	UN	2,00		0,00	0,00	61,24	69,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.10	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE Ø200mm.	UN	8,00		0,00	0,00	299,38	341,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.11	DIFUSOR CIRCULAR PLASTICO COM DISCO REGULADOR DE VAZÃO Ø 100mm.	UN	27,00		0,00	0,00	642,98	733,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.12	REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA Ø 100mm.	UN	20,00		0,00	0,00	622,08	709,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.13	REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA Ø 150mm.	UN	2,00		0,00	0,00	73,68	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>75.167,34</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>12.1</b>	<b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>																		
<b>12.1.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>																		
12.1.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65mm), INCLUI CONEXÕES. FORNECIDO E INSTALADO	M	78,00		0,00	17,30	17,30	9.226,81	11.443,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22%
12.1.1.2	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" COM CURVA DE 45º E NIPLE ADAPTADOR 2 1/2"	UN	2,00		0,00	0,00	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2.1/2" (65mm)	UN	1,00		0,00	0,00	186,75	231,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.4	REGISTRO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00		0,00	0,00	84,04	104,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.5	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"	UN	2,00		0,00	0,00	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.6	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	463,60	574,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.7	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		0,00	0,00	292,88	363,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.8	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 90º	UN	10,00		0,00	2,00	510,88	633,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20%
12.1.1.9	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 45º	UN	1,00		0,00	0,00	46,39	57,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.10	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00		0,00	2,00	395,90	491,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20%
12.1.1.11	FLANGE GALVANIZADO 2½ "	UN	6,00		0,00	0,00	227,27	281,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.12	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO SHP DE FERRO Ø 65MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SHP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO	M	20,55		0,00	20,55	1.067,84	1.324,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>12.1.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>																		
12.1.2.1	HIDRANTE DE RECALQUE EM FERRO FUNDIDO COM CURVA LONGA E CAIXA	UN	1,00		0,00	0,00	2.887,51	3.581,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.2.2	ABRIGO PARA HIDRANTE (90x60x17cm), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2" x 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" FORNECIDO E INSTALADO.	UN	4,00		0,00	0,00	3.330,66	4.130,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.2</b>	<b>ALARME E DETECÇÃO</b>																		
<b>12.2.1</b>	<b>CABOS E FIOS</b>																		
12.2.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V, 0,75mM2, FLEXIVEL.	M	358,00		0,00	0,00	473,25	586,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	358,00		0,00	0,00	654,19	811,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.2.2</b>	<b>ELETRODUTO E CAIXAS</b>																		

12.2.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN40 (1.1/2"). INCLUI CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,00		0,00	0,00	5.247,48	6.508,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.2.3 CENTRAL /ACIONADORES / DETECTORES</b>																		
12.2.3.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - C/LCD 4 LAÇOS 127/220V (CA)	UN	1,00		0,00	0,00	1.301,18	1.613,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.3.2	ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA-VIDRO COM SONORIZADOR - IP20 - 20Vcc - INSTALADO	UN	4,00		0,00	0,00	857,27	1.063,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.3.3	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00		0,00	0,00	4.344,15	5.387,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>																		
12.3.1	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00		0,00	0,00	286,72	355,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN	7,00		0,00	0,00	427,36	530,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3.3	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	187,00		0,00	0,00	4.489,57	5.568,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3.4	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	16,00		0,00	0,00	278,54	345,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3.5	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO CONEXÕES E INSTALAÇÃO	M	327,00		0,00	0,00	6.566,66	8.144,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BARRA ADICIONAL SPEDA)	KG	6,69	0,00	3,80	3,80	45,06	55,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57%
<b>12.4 SISTEMA DE EXTINTORES</b>																		
12.4.1	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		0,00	0,00	900,58	1.116,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.4.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00		0,00	0,00	1.268,02	1.572,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.5 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>																		
12.5.1	BLOCO AUTONOMO LAMP 2X55W - 127/220V(CA) COM BATERIA AUTOMOTIVA 12V/40Ah CHAVE SELETORA- INSTALADA	UN	17,00		0,00	0,00	4.857,23	6.024,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.5.2	BLOCO AUTÔNOMO PLSW - COM SOQUETE - 220V - INSTALADA	UN	76,00		0,00	0,00	6.973,52	8.648,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.6 SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL</b>																		
12.6.1	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V	UN	7,00		0,00	0,00	426,95	529,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.6.2	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V (SETA)	UN	1,00		0,00	0,00	60,99	75,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.6.3	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - DUPLA FAIXA(SETA)	UN	15,00		0,00	0,00	965,20	1.197,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.6.4	PLAQUETA INDICATIVA DO NÚMERO DO PAVIMENTO	UN	4,00		0,00	0,00	46,27	57,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.7 GANCHOS DE SALVAMENTO</b>																		
12.7.1	GANCHOS DE SALVAMENTO AÇO INOX 5/8" (16 MM)	UN	4,00		0,00	0,00	526,16	652,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.7.2	PLACA INDICATIVA DE SALVAMENTO	UN	4,00		0,00	0,00	52,99	65,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>13 REVESTIMENTO</b>																		
<b>13.1 CHAPISCO E EMBOCO</b>																		
<b>13.1.1 PAREDES INTERNAS</b>																		
13.1.1.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	5.227,89		0,00	0,00	18.395,06	22.813,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.1.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.400,34		0,00	0,00	25.044,80	31.061,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.1.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3.747,85		0,00	0,00	69.506,73	86.203,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.1.4	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	79,70		0,00	0,00	2.709,84	3.360,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>13.2 CHAPISCO E REBOCO EXTERNO</b>																		
<b>13.2.1 PAREDES EXTERNAS</b>																		
13.1.2.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2.311,52		0,00	0,00	8.133,41	10.087,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.2.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA)	M2	2.282,55		0,00	0,00	50.651,52	62.819,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.2.3	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	28,97		0,00	0,00	985,00	1.221,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>13.3 REVESTIMENTO CERÂMICO</b>																		
<b>13.3.1 PAREDES INTERNAS</b>																		
13.3.1	AZULEJO CERÂMICO DIMENSÕES DE 30x40cm, MODELO "FORMA SLIM BRANCO ACETINADO" DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E DEVIDAMENTE REJUNTADO, CONFORME PROJETO.	M2	1.407,07		0,00	0,00	77.929,95	96.650,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>13.4 PROTEÇÃO DE QUINA</b>																		
<b>13.4.1 PAREDES INTERNAS</b>																		
13.4.1	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1. PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	45,00		0,00	0,00	913,29	1.132,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

14 ACABAMENTOS E APARELHOS										195.274,56			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.1 LOUÇAS/TANQUES																		
14.1.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E BOTÃO DE DUPLO ACIONAMENTO, MODELO P111 - LINHA IZY DA MARCA DECA OU SIMILAR, INCLUINDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	36,00		0,00	0,00	11.294,72	14.007,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.1.2	VASO SANITÁRIO P.N.E, LINHA VOGUE PLUS CONFORT, COR BRANCO GELO, MODELO P510 OU SIMILAR, CONFORME EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 9050:2004, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00		0,00	0,00	5.821,74	7.220,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.1.3	CAIXA MONTANA COM ACABAMENTO MONTREAL	UN	8,00		0,00	0,00	2.880,70	3.572,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.1.4	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO M711 NA COR BRANCO GELO DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.)	UN	4,00		0,00	0,00	1.144,59	1.419,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.1.5	CUBA EM LOUÇA OVAL PARA BANHEIROS DO TIPO EMBUTIR, NA COR BRANCO GELO, MODELO L37 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	43,00		0,00	0,00	3.749,52	4.650,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.1.6	LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCO GELO, MODELO L76 - LINHA VOGUE PLUS DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00		0,00	0,00	1.090,82	1.352,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.1.7	TANQUE COM DIMENSÕES DE 510 X 535 MM, VOLUME TOTAL DE 30 LITROS, MODELO TO 02 B COM COLUNA CT 05 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00		0,00	0,00	1.578,37	1.957,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.2 BANCADAS																		
14.2.1	BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ	M	83,00		0,00	0,00	17.748,72	22.012,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.2.2	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, LINHA "RETANGULAR BL" (CÓD. 94020107) COM DIMENSÕES DE 34 X 40 X 17 CM DA MARCA FRAMONTINA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00		0,00	0,00	1.017,33	1.261,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3 ACESSÓRIOS																		
14.3.1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00		0,00	0,00	711,23	882,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.2	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	44,00		0,00	0,00	133,86	166,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COM ACABAMENTO CROMADO, MODELO "TRADIÇÃO" DA LORENZETTI OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00		0,00	0,00	182,31	226,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.4	ESPELHO COM ESPESURA DE 4 MM, DIMENSÃO DE 0,50 X 0,90 M, DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA NO COSTADO DO ESPELHO, REFERÊNCIA "ESPELHOS GUARDIAN" OU SIMILAR, INCLUINDO BOTOES CROMADOS E FIXAÇÃO.	M2	22,95		0,00	0,00	4.798,32	5.950,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS, LINHA TRILHA DA COPAPEL OU SIMILAR	UN	44,00		0,00	0,00	1.604,23	1.989,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.6	SABONETEIRA DE PVC OU ABS BRANCA OU EM CORES	UN	51,00		0,00	0,00	3.062,56	3.798,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.7	PORTA TOALHA EM ABS, LINHA TRILHA DA COPAPEL OU SIMILAR	UN	51,00		0,00	0,00	1.838,13	2.279,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.4 METAIS																		
14.4.1	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA (CR17169606) DA DOCOL OU DECAMATIC (I170C) DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	51,00		0,00	0,00	12.319,14	15.278,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.4.2	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA (MESA OU PAREDE) COM BICA MÓVEL - LINHA IZY DA DECA OU SIMILAR	UN	8,00		0,00	0,00	2.620,67	3.250,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.4.3	SIFÃO CROMADO PARA PIA 1" X 1.1/2"	UN	59,00		0,00	0,00	6.291,08	7.802,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.4.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0,00	0,00	123,41	153,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.5 CORRIMÕES / GUARDA-CORPO																		
14.5.1	CORRIMÃO (ESCADAS INTERNAS) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO.	M	70,64		0,00	0,00	6.794,80	8.427,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.5.2	GUARDA-CORPO H=1,10M COM CORRIMÃO SIMPLES (ESCADAS E RAMPAS EXTERNAS) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO	M	30,10		0,00	0,00	5.365,19	6.654,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.6 ACABAMENTOS EM GRANITO																		
14.6.1 SOLEIRAS EM GRANITO																		
14.6.1.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	92,05		0,00	0,00	4.674,94	5.797,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.6.2 PEITORIL EM GRANITO																		
14.6.2.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	248,28		0,00	0,00	14.448,32	17.919,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7 MOBILIÁRIO																		
14.7.1 BANCADAS																		



14.7.1.1	BALCÃO DA RECEPÇÃO EM FORMATO DE "U", CONFECCIONADO EM MDF 18 MM COM REVESTIMENTO LAMINADO FORMICA NA COR MARFIM CLARO (COD. L141) E TAMPO SUPERIOR EM GRANITO CINZA CORUMBA, INCLUINDO PRATELEIRAS, GAVETAS COM TRANCA, PUXADORES, ALMOFADAS DE ACABAMENTO E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	0,00	0,00	6.021,54	7.468,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7.1.2	BANCADA DE BANHEIRO PEQUENA (PARA UMA CUBA) CONFECCIONADA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FORMICA MARFIM CLARO, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO TAMPO DE GRANITO, CUBA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS.	CJ	23,00	0,00	0,00	19.516,79	24.205,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7.1.3	BANCADA DA COPA (2,20M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	0,00	0,00	2.925,72	3.628,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7.1.4	BANCADA DA COPA (3,47M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	0,00	0,00	1.948,86	2.417,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7.1.5	BANCADA DA COPA (2,50M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	0,00	0,00	2.855,25	3.541,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7.1.6	BANCADA DA COPA (4,15M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	4,00	0,00	0,00	6.356,88	7.883,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7.1.7	ARMÁRIO ALTO COM GANCHO PARA VASSOURA PARA ÁREA DE SERVIÇO EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDECIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	7,00	0,00	0,00	6.531,84	8.100,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>374.498,24</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>15.1</b>	<b>JANELAS</b>																
<b>15.1.1</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR</b>																
15.1.1.1	(J1) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	28,80	0,00	0,00	9.028,78	11.197,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.2	(J2) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 1,20 X 1,00 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,40	0,00	0,00	752,40	933,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.3	(J3) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	6,48	0,00	0,00	2.031,47	2.519,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.4	(J3-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	0,36	0,00	0,00	112,86	139,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.5	(J4) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,88	0,00	0,00	902,88	1.119,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.6	(J5) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	13,68	0,00	0,00	4.288,67	5.318,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.7	(J7) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 7 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 7,00 X 1,20 M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	16,80	0,00	0,00	5.266,79	6.531,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.8	(J8) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 10 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 5,00 X 1,80 M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	54,00	0,00	0,00	16.928,95	20.995,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

15.1.1.9	(J9) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXIAR NA COR PRATA, 12,68 X 1,80 M, INCLUINDO TRANQUETAS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M2	136,92			0,00	0,00	42.924,30	53.235,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.11	(J10) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXIAR COM 8 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 4,00 X 1,80M FINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	28,80			0,00	0,00	9.028,78	11.197,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.11	(J11) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXIAR, COR PRATA, COM 3 MÓDULOS DIMENSÕES DE 3,00 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	14,40			0,00	0,00	4.514,39	5.598,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.11	(J12) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXIAR, COR PRATA, COM 6 MÓDULOS DIMENSÕES DE 3,00 X 1,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	21,60			0,00	0,00	6.771,58	8.398,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.1.11	(J13) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXIAR, COR PRATA, COM 3 MÓDULOS DIMENSÕES DE 1,00 X 2,70M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	10,80			0,00	0,00	3.385,79	4.199,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.1.2 JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO DE CORRER</b>																		
15.1.2.1	(J1-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRATA, COM 02 FOLHAS DE CORRER, DIMENSÕES DE 2,10 X 1,10 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,31			0,00	0,00	693,33	859,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.2.2	(J2-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRATA, COM 02 FOLHAS DE CORRER, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,10 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,20			0,00	0,00	660,32	818,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.1.3 JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO FIXA</b>																		
15.1.3.1	(V1) - CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (DIMENSÕES DE 2,80 X 1,80 M)	M2	20,16			0,00	0,00	5.215,35	6.468,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.1.4 JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXA</b>																		
15.1.4.1	(J6) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA FIXA, COR PRATA, DIMENSÕES DE 1,30X 0,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	4,16			0,00	0,00	1.619,79	2.008,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.2 PORTAS E PORTÕES</b>																		
<b>15.2.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCA</b>																		
15.2.1.1	(P1) - PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,70 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	30,00			0,00	0,00	7.411,89	9.192,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.1.2	(P2-GUARITA) - PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,70 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00			0,00	0,00	247,06	306,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.1.3	(P2) - PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	58,00			0,00	0,00	14.497,65	17.980,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.1.4	(P5) - PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,65 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	4,00			0,00	0,00	977,56	1.212,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.1.5	(P7) - PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR VAI E VEM, 0,90 X 2,10, 02 FOLHAS, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	4,00			0,00	0,00	1.428,37	1.771,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.1.6	(P13) - PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR VAI E VEM, 1,00 X 2,10, 02 FOLHAS, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00			0,00	0,00	491,68	609,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.2.2 PORTAS DE MADEIRA MACIÇA</b>																		
15.2.2.1	(P9) - PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, BANHEIROS PNE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	8,00			0,00	0,00	4.752,61	5.894,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.2.2	(P4) - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	10,00			0,00	0,00	4.530,78	5.619,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.2.3 PORTAS VENEZIANA DE ALUMÍNIO</b>																		
15.2.3.1	(P14) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	5,04			0,00	0,00	1.980,96	2.456,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

15.2.3.2	(P1-DEP. LIXO) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 1,00 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	2,10		0,00	0,00	825,40	1.023,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.3.3	(P2-DEP. LIXO) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE CORRER, 3,88 X 1,80, 04 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	6,98		0,00	0,00	2.095,48	2.598,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.3.4	(P1-QUARITA) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	1,68		0,00	0,00	660,32	818,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.3.5	(P20) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	1,68		0,00	0,00	660,32	818,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.2.4 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO</b>																	
15.2.4.1	(P8) - 3 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUÍ FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	5,67		0,00	0,00	1.009,88	1.252,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.2	(P10) - 1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, 4,00 X 2,80, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, COM AUTOMATIZAÇÃO, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	11,20		0,00	0,00	16.524,47	20.493,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.3	(P11) - 2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,25 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUÍ FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	5,25		0,00	0,00	935,07	1.159,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.4	(P12) - 4 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,60 X 2,10, 02 FOLHA, EXCLUÍ FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	3,36		0,00	0,00	598,45	742,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.5	(P15) - 1 PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, 5,00 X 2,20M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	2,00		0,00	0,00	19.256,60	23.882,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.6	(P16) - 8 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUÍ FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	13,44		0,00	0,00	2.393,79	2.968,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.7	(P17) - 4 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,65 X 2,10, 02 FOLHA, EXCLUÍ FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	13,86		0,00	0,00	2.468,59	3.061,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.2.5 PORTAS NAVAIS LAMINADAS</b>																	
15.2.5.1	(P18) - PORTA NAVAL LAMINADA DE ABRIR, 02 FOLHAS, 1,60X 2,10M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA LAMINADA, EXCLUÍ FECHADURA.	UN	1,00		0,00	0,00	260,94	323,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.5.2	(P19) - PORTA NAVAL LAMINADA DE ABRIR, 01 FOLHA, 0,80X 2,10M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA LAMINADA, EXCLUÍ FECHADURA.	UN	5,00		0,00	0,00	1.304,72	1.618,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>																	
<b>15.3.1 FECHADURAS</b>																	
15.3.1.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE MADEIRA INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	118,00		0,00	0,00	18.577,31	23.039,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.1.3	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO, COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR.	UN	23,00		0,00	0,00	10.041,42	12.453,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.3.2 ACESSÓRIOS</b>																	
15.3.2.1	CHAPA DE AÇO ESCOVADO H=40CM RESISTENTE A IMPACTOS PARA COLOCAÇÃO EM PORTA	UN	16,00		0,00	0,00	945,41	1.172,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.2.2	MOLA ÁREA SOPRANO (PORTA DE ENTRADA DOS BANHEIROS) HIDRAULICA-INSTALADA	UN	27,00		0,00	0,00	4.143,93	5.139,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.2.3	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (MODELO CROSSFLEX P340 SOPRANO)	UN	13,00		0,00	0,00	11.364,82	14.094,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.4 VIDROS E PELÍCULAS</b>																	
<b>15.4.1 VIDROS</b>																	
15.4.1.1	VIDRO MINI-BOREAL, E=4mm	M2	23,04		0,00	0,00	1.336,53	1.657,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.4.1.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	101,61		0,00	0,00	18.097,68	22.445,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.4.1.3	VIDRO INCOLOR, ESPESSURA 4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	316,85		0,00	0,00	23.249,27	28.834,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>15.4.2 PELÍCULAS</b>																	
15.4.2.1	PELÍCULA PRATA 3M OU SIMILAR	M2	337,58		0,00	0,00	14.765,75	18.312,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>16 PINTURAS</b>																	
<b>16.1 PINTURA INTERNA</b>																	
<b>16.1.1 PAREDES INTERNAS</b>																	
16.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ	M2	3.179,25		0,00	0,00	8.189,11	10.156,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.1.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAQ	M2	1.823,10		0,00	0,00	12.262,61	15.208,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.1.1.3	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	3.179,25		0,00	0,00	32.694,64	40.548,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>16.1.2 TETOS</b>																	
16.1.2.1	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS (ACETINADO)	M2	157,06		0,00	0,00	1.164,81	1.444,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>16.1.3 PISOS INTERNOS</b>																	
16.1.3.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	14,50		0,00	0,00	607,59	753,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>16.1.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																	


16.1.4.1	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	203,50			0,00	0,00	1.623,95	2.014,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.1.4.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	203,50			0,00	0,00	3.263,73	4.047,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>16.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>																		
<b>16.2.1</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>																		
16.2.1.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO	M2	1.765,43			0,00	0,00	4.547,39	5.639,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.2.1.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	1.765,43			0,00	0,00	20.540,50	25.474,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>16.2.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>																		
16.2.2.1	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DOS ESTACIONAMENTOS E DO BICICLETÁRIO COM APLICAÇÃO DE 03 (TRÊS) DEMAOS DE TINTA NOVACOR PISO ULTRA DA SHERWIN WILLIAMS NA COR AMARELO DEMARCAÇÃO OU SIMILAR	M2	71,25			0,00	0,00	537,42	666,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>							<b>542.082,27</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>17.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>																		
<b>17.1.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO PISO</b>																		
17.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2.270,91			0,00	0,00	26.576,19	32.960,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17.1.2</b>	<b>PISO CERÂMICO</b>																		
17.1.2.1	PISO CERÂMICO PEI-5, dimensão 31x31cm, ref. CARGO PLUS WHITE DA ELIANE, OU SIMILAR.	M2	90,02			0,00	0,00	3.294,35	4.085,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.1.2.2	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (ANTI DERRAPANTE PEI 5 MARCA PORTOBELLO, LINHA D' AMPEZZO, MOD. D' AMPEZZO BIANCO 60X60 EXT BOLD OU SIMILAR)	M2	1.630,28			0,00	0,00	130.874,77	162.313,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17.1.3</b>	<b>RODAPE</b>																		
17.1.3.1	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESURA 1MM, FIXADO COM COLA REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES (LINHA MODERNA, MODELO 446 RP/BR DA SANTA LUZIA MOLDURAS OU SIMILAR, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.)	M	2.161,57			0,00	0,00	40.991,41	50.838,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17.1.4</b>	<b>PISO ELEVADO</b>																		
17.1.4.1	PISO ELEVADO ACECOFLOOR PLACA CC1000, 600MMX600MM (MEDIDA NOMINAL)	M2	287,62			0,00	0,00	97.375,86	120.767,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17.1.5</b>	<b>PISO VINÍLICO</b>																		
17.1.5.1	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	445,10			0,00	0,00	39.058,49	48.441,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>																		
<b>17.2.1</b>	<b>CONCRETO ALISADO</b>																		
17.2.1.1	PAVIMENTAÇÃO CONCRETO ALISADO, ESPESURA 7 CM, COM TELA ARMADA, EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE BASE DE BRITA	M2	653,06			0,00	0,00	38.740,28	48.046,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17.2.2</b>	<b>BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO</b>																		
17.2.2.1	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, E=5CM.	M3	90,98			0,00	0,00	7.632,61	9.466,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M2	758,16			0,00	0,00	38.585,73	47.854,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.2.2.3	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	404,02			0,00	0,00	11.384,59	14.119,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>17.2.3</b>	<b>DECK DE MADEIRA</b>																		
17.2.3.1	DECK DE MADEIRA, COM ESTRUTURA APOIADA NO PISO, EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO CERTIFICADA E TRATADA.	M2	23,13			0,00	0,00	2.571,31	3.188,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>18</b>	<b>ELEVADORES</b>							<b>437.422,01</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>18.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>																		
<b>18.1.1</b>	<b>ELEVADORES</b>																		
18.1.1.1	ELEVADOR - MODELO GEN-2 - SEM CASA DE MÁQUINAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	UN	2,00			0,14	0,14	374.608,80	427.112,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7%
<b>18.2</b>	<b>ACABAMENTOS</b>																		
<b>18.2.1</b>	<b>PISO</b>																		
18.2.1.1	PISO EM GRANITO 50x50cm, LEVIGADO, E=2cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	4,90			0,00	0,00	1.400,88	1.737,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.2.1.2	VISTA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESURA DE 2 MM, ACABAMENTO DAS BORDAS ARRENDODADO, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20			0,00	0,00	3.455,81	4.285,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.2.1.3	FORRA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESURA DE 2 MM, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20			0,00	0,00	3.455,81	4.285,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>19</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>100.198,10</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>19.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE PISO</b>																		
<b>19.1.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VISUAL NO PISO</b>																		
19.1.1.1	PLACA AUTOADESIVA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO RESERVADO A CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) DE 1,20 X 0,80 M	UN	32,00			0,00	0,00	7.638,52	9.473,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.1.1.2	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS DAS ESCADAS COM FITA (TOTAL WALK) FOTOLUMINESCENTE NA COR AMARELA, DE 3 X 20 CM	UN	3,00			0,00	0,00	793,44	984,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>19.1.2</b>	<b>PISO TÁTIL</b>																		

19.1.2.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 25 X 25 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR AZUL, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	30,50		0,00	0,00	808,74	1.003,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.1.2.2	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25 X 25 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR AZUL, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	16,63		0,00	0,00	440,96	546,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.1.2.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 45 X 45 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR VERMELHA, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	96,19		0,00	0,00	6.724,28	8.339,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.1.2.4	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 45 X 45 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR VERMELHA, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	23,49		0,00	0,00	1.642,10	2.036,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>19.2 SINALIZAÇÃO TÁTIL</b>																		
<b>19.2.1 PLACAS EM BRAILLE</b>																		
19.2.1.1	PLACA EM BRAILLE DE 10,0 X 7,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NO BATENTE DA PORTA.	UN	49,00		0,00	0,00	3.371,11	4.180,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.2.1.2	PLACA EM BRAILLE DE 30,0 X 12,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NA PAREDE.	UN	65,00		0,00	0,00	21.416,76	26.561,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.2.1.3	PLACA EM BRAILLE DE 30,0 X 12,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NO BATENTE DA PORTA.	UN	127,00		0,00	0,00	23.698,78	29.391,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.2.1.4	PLACA DE INFORMAÇÃO EM BRAILLE 30,0 X 20,7 M EM AÇO INOX, INSTALADA NA PAREDE DO ELEVADOR INDICANDO INSTRUÇÕES DE USO, POSIÇÃO DE EMBARQUE E PAVIMENTOS ATENDIDOS.	UN	8,00		0,00	0,00	3.289,09	4.079,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.2.1.5	PLACA TÁTIL EM BRAILLE/RELEVO EM CHAPA DE AÇO INOX 10 X 3 M, INSTALADA NO CORRIMÃO, INFORMANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO	UN	24,00		0,00	0,00	972,31	1.205,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>19.2.2 SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ESCADAS</b>																		
19.2.2.1	ANEL EM TEXTURA EM BORRACHA FLEXÍVEL PRETO PARA CORRIMÃO ATÉ 2 1/2", INSTALADO 1,00 ANTES DAS EXTREMIDADES DO MESMO.	UN	60,00		0,00	0,00	1.526,82	1.893,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>19.3 ACESSÓRIOS</b>																		
<b>19.3.1 BARRAS DE APOIO E PUXADORES</b>																		
19.3.1.1	BARRA DE APOIO RETA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 54°, NO TAMANHO DE 80 CM, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.	UN	19,00		0,00	0,00	3.406,98	4.225,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.3.1.2	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 180°, PARA CONTORNO DO LAVATÓRIO DE CANTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.	UN	8,00		0,00	0,00	3.843,91	4.767,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19.3.1.3	PUXADOR HORIZONTAL RETO EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 54°, NO TAMANHO DE 40 CM PARA ABERTURA DA PORTA DO BANHEIRO PNE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.	UN	8,00		0,00	0,00	1.216,79	1.509,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>																		
<b>20.1 PLACAS DE COMUNICAÇÃO</b>																		
<b>20.1.1 PLACAS DE PORTAS</b>																		
20.1.1.1	(P-PO 100) - PLACA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS SOBREPOSTOS, 01 DE 47,0 X 10,0 CM E 01 DE 45,0 X 10,0 CM EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTO E PICTOGRAMA EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	87,00		0,00	0,00	4.903,02	6.080,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.1.1.2	(P-PO 200) - PLACA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS SOBREPOSTOS, 01 DE 47,0 X 17,0 CM E 01 DE 45,0 X 10,0 CM EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTO EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	25,00		0,00	0,00	1.408,91	1.747,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.1.2 PLACAS DE PAREDES</b>																		
20.1.2.1	(P-PA 100) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS, 01 DE 90,0 X 12,0 CM E 01 DE 70,0 X 12,0 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00		0,00	0,00	857,19	1.063,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.1.2.2	(P-PA 300) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 01 PAINEL EM PVC EXPANDIDO PINTADO DE 20 X 20 CM, COM APLICAÇÃO DE PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	20,00		0,00	0,00	738,33	915,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

20.1.2.3	(P-PA 400) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVÉS DE DOIS PAINÉIS, 01 DE 20 X 20 CM E 20 X 7 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO DE 20 X 20 CM, COM APLICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	12,00		0,00	0,00	792,92	983,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.1.3 PLACAS DE TETO</b>																	
20.1.3.1	(P-TE 100) - PLACA DE TETO CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS, 01 DE 100,0 X 30,0 CM E 01 DE 70,0 X 20,0 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM SUPORTE, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00		0,00	0,00	3.399,94	4.216,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.2 PELÍCULAS</b>																	
<b>20.2.1 PELÍCULA DE PORTA</b>																	
20.2.1.1	(PL-PO 100) - PELÍCULA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE ADESIVO DE FUNDO COM DIMENSÕES DE 55,0 X 36,0 CM, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMA EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00		0,00	0,00	454,78	564,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.2.2 PELÍCULA DE VIDRO</b>																	
20.2.2.1	(PL-VD 100) - PELÍCULA DE VIDRO CONFECCIONADA DE FAIXA DE 100 CM LINEARES DE PELÍCULA JATEADA COM LARGURA DE 12,0 CM, COM APLICAÇÃO DE TEXTO E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M	14,00		0,00	0,00	6.953,42	8.623,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.2.3 PELÍCULA LISA</b>																	
20.2.3.1	PELÍCULA DE VIDRO CONFECCIONADA DE FAIXA DE 100 CM LINEARES DE PELÍCULA JATEADA COM LARGURA DE 12,0 CM, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M	29,10		0,00	0,00	2.121,39	2.630,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.3 PAINÉIS E QUADROS</b>																	
<b>20.3.1 QUADRO DE PAREDE</b>																	
20.3.1.1	(QD-PA 301, 303 e 304) - QUADRO DE PAREDE DE 1,00 X 0,98M EM CHAPA DE MDF CRU 15 MM COM CANTONEIRAS METÁLICAS 2" X 2" EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA DE MDF 18 MM SOBREPOSTA, REVESTIDA EM FÓRMICA PARA CONFORMAÇÃO DA MOLDURA LATERAL, COM LETREIRO EM VINIL ADESIVO E FELTRO 2 MM SOBRE CHAPA DE ISOPOR PARA FIXAÇÃO DE DOCUMENTOS, INCLUINDO FIXAÇÃO DO MESMO NA PAREDE, FIXADORES PARA OS DOCUMENTOS E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00		0,00	0,00	493,78	612,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.3.1.2	(QD-PA 302) - QUADRO DE PAREDE EM CHAPA DE 0,78 X 0,45 M EM MDF CRU 15 MM COM CANTONEIRAS METÁLICAS 2" X 2" EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA DE MDF 18 MM SOBREPOSTA, REVESTIDA EM FÓRMICA PARA CONFORMAÇÃO DA MOLDURA LATERAL, COM LETREIRO EM VINIL ADESIVO E FELTRO 2 MM SOBRE CHAPA DE ISOPOR PARA FIXAÇÃO DE DOCUMENTOS, INCLUINDO FIXAÇÃO DO MESMO NA PAREDE, FIXADORES PARA OS DOCUMENTOS E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00		0,00	0,00	1.975,10	2.449,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.3.2 PAINÉIS DE PAREDE</b>																	
20.3.2.1	(PN-PA 100) - PAINEL DE PAREDE COM FUNDO DE PVC EXPANDIDO, DIMENSÕES DE 67,0 X 75,0 CM E 06 PAINÉIS DE 62,5 X 9,0 CM CADA SOBREPOSTOS, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BUCHAS E PARAFUSOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	5,00		0,00	0,00	3.552,66	4.406,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.3.2.2	(PN-PA 200) - PAINEL DE PAREDE DOBRADO COM DIMENSÃO DE 2,10 X 0,27 M FRONTAL E 2,10 X 0,10 M DE FUNDO, EM CHAPA DE PVC PINTADA, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BUCHAS E PARAFUSOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00		0,00	0,00	2.449,44	3.037,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.4 COMUNICAÇÃO EXTERNA</b>																	
<b>20.4.1 TOTEM</b>																	
20.4.1.1	TOTEM COM ESTRUTURA METÁLICA TRIANGULAR DE 0,60 X 0,60 X 0,62 M, H = 3,61 M, REVESTIDO DE ACM ALUMÍNIO COMPOSTO, COM 02 CHAPAS DE ALUMÍNIO DE 0,80 X 3,00 M ATRAVESSANDO HORIZONTALMENTE A ESTRUTURA COM A INSCRIÇÃO "FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ" E BRASÃO DO TRT, INCLUINDO SAPATA E INSTALAÇÃO IN LOCO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00		0,00	0,00	8.388,36	10.403,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>20.4.2 LETREIROS</b>																	
20.4.2.1	LETREIRO EM CAIXA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR PRETO, COM INSCRIÇÃO "JUSTIÇA DO TRABALHO" "FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ", ALTURA DAS LETRAS DE 35,0 CM E ALTURA DA CAIXA DE 30 MM, INCLUINDO FIXAÇÃO NA FACHADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00		0,00	0,00	5.268,24	6.533,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.4.2.2	CHAPA DE AÇO INOX DE 0,77 X 0,73 M COM BRASÃO DO TRT SERIGRAFADO, FIXADO NA FACHADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00		0,00	0,00	3.547,80	4.400,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>124.522,80</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>21.1 PAISAGISMO</b>																	
<b>21.1.1 VEGETAÇÃO</b>																	
21.1.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	431,50		0,00	0,00	10.862,93	13.472,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

21.1.1.2	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50cm A 100cm	UN	53,00		0,00	0,00	1.209,08	1.499,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>21.2 MUROS E FECHAMENTOS</b>																			
<b>21.2.1 MUROS</b>																			
21.2.1.1	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	106,00		0,00	0,00	5.349,42	6.634,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.2.1.2	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	212,00		0,00	0,00	745,95	925,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.2.1.3	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	372,00		0,00	0,00	4.328,16	5.367,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.2.1.4	RUFO METALICO COM PINGADEIRA SOB MURO DE DIVISA	M	65,00		0,00	0,00	1.141,03	1.415,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>21.2.2 GRADIS E CERCAS</b>																			
21.2.2.1	FECHAMENTO FRONTAL EM PAINÉIS TIPO "NYLOFLOR", DE 2,5 X 1,53 M, E MALHA DE 2,5 X 20 CM, COM POSTES DE 1,58 M, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	M2	345,00		0,00	0,00	43.332,63	53.742,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>21.2.3 PORTÕES</b>																			
21.2.3.1	PORTÃO EM PAINÉIS TIPO "NYLOFLOR", DE 2,5 X 1,53 M, E MALHA DE 2,5 X 20 CM.	M2	36,00		0,00	0,00	21.759,78	26.986,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.2.3.2	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	21,00		0,00	0,00	398,03	493,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>21.2.4 EQUIPAMENTOS</b>																			
21.2.4.1	INSTALAÇÃO DO MOTOR DO PORTÃO DE ACESSO VEÍCULOS COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO DO TIPO DESLIZANTE DE ALTO FLUXO, MODELO DZI COM POTÊNCIA DE 3/4 HP DA MARCA ROSSI OU SIMILAR. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO ANTIESMAGAMENTO E ACIONAMENTO MANUAL NO CASO DE FALTA DE ENERGIA, EQUIPADOS COM 15 CONTROLES REMOTOS.	UN	1,00		0,00	0,00	2.123,82	2.634,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>21.3 DIVERSOS</b>																			
<b>21.3.1 ACESSÓRIOS</b>																			
21.3.1.1	BICICLETÁRIO EM AÇO INOX COM Ø 2", NO MODELO "U" INVERTIDO NAS DIMENSÕES DE 0,60 X 0,90 M DEVIDAMENTE PARAFUSADO EM BASE DE CONCRETO COM PARAFUSOS EM AÇO INOX.	UN	8,00		0,00	0,00	1.907,76	2.366,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.3.1.2	MASTRO PARA BANDEIRA H= 4,80 M, ESTRUTURADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ATÉ A ALTURA DE 2,16 M, E 2,84 COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2", PONTA CHANFRADO, COM FUNDO PRIME EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI.	UN	1,00		0,00	0,00	350,79	435,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.3.1.3	MASTRO PARA BANDEIRA H= 3,80 M, ESTRUTURADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ATÉ A ALTURA DE 2,16 M, E 1,84 COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2", PONTA CHANFRADO, COM FUNDO PRIME EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI.	UN	2,00		0,00	0,00	604,41	749,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.3.1.4	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (COR PRETO)	M	2,64		0,00	0,00	556,30	689,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.3.1.5	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,00		0,00	0,00	235,90	292,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
21.3.1.6	LIMITADORES DE VAGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO PRISMA DE CONCRETO BATE-RODA, EPT 50x12x6cm NA COR AMARELO.	M	35,00		0,00	0,00	1.010,39	1.253,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>21.4 DESPESAS FINAIS</b>																			
<b>21.4.1 LIMPEZA</b>																			
21.4.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	3345,41		0,00	0,00	4.487,40	5.565,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>TOTAL GERAL</b>							SEM BDI	COM BDI	<b>TOTAL MEDIÇÃO</b>				MATERIAL C/ BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	SEM BDI	COM BDI			
							6.204.870,03	7.608.563,71					154.215,87	56.892,93	170.218,84	211.108,80			

**ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 81.546.988/0001-90  
 INSCR. ESTADUAL: 252.721.047  
 RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO  
 CEP: 89820-000  
 XANXERÊ - SC  
 30 de Dezembro de 2015.

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ</b> <b>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS</b> <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e</b>	Número do RPS	Número da nota 1038
	Data da emissão da nota 18/02/2016 14:10:08	
	Data do fato gerador 18/02/2016 14:10:08	
	Código de verificação NSD2KBDMH	

ANGELA  
TEREZIN  
HA  
TEIXEIRA**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

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

Inscrição estadual:  
 Telefone:  
 Celular:

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

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

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

	Valor unitário	Qtd	Valor do serviço	Base de cálculo (%)	ISS
Execução de serviços com fornecimento de material e mão de obra para a construção do prédio destinado ao novo Fórum trabalhista de Chapecó com área de 3.142,84 m² conforme contrato CP 903/2014 e 11ª medição. Período de 31.12.16 a 12.02.16 ISS Município de Chapecó SC CEI 51.229.22808/76 Retenção de INSS 3,5% conforme Lei da Desoneração da Folha de Pagamento. Valor da mão de obra - R\$ 56.892,93 Valor do material - R\$ 154.215,87	211.108,8000	1,0000	211.108,8000	211.108,80x2,00 =	4.222,18

**Forma de Pagamento**

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	192.545,50								

**RETENÇÕES FEDERAIS**

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 1.372,21	R\$ 6.333,26	R\$ 1.991,25	R\$ 2.533,31	R\$ 2.111,09	R\$ 0,00
<b>Valor bruto = R\$ 211.108,80</b>		<b>Valor líquido = R\$ 192.545,50</b>			

**Códigos dos serviços:**

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

Desc. condicionado(R\$)	Desc. incondicionado(R\$)	Deduções(R\$)	Base de cálculo(R\$)	Valor ISS(R\$)
0,00	0,00	0,00	211.108,80	4.222,18




Documento 362 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2016.MQDQ.BKJW:  
<http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>




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

Em 24/02/16



João Carlos Godoy Iha  
Assistente-Chefe do SEOB



Alexandre Koenig S. Thlagó  
Diretor do SPO

**TERMO DE LIQUIDAÇÃO**

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

Em 25/02/16




EDINETE VOLPATO D. DE SOUZA  
Técnico Judiciário

15. NE 2024

51-91

CP. 9013/14

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ</b> <b>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS</b> <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e</b>	Número do RPS	Número da nota 1038
	Data da emissão da nota 18/02/2016 14:10:08	
	Data do fato gerador 18/02/2016 14:10:08	
	Código de verificação NSD2KBDMH	

**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

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

Inscrição estadual:  
 Telefone:  
 Celular:

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

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

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

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

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

Situação desta NFS-e: Retida

Dados para pagamento

Banco do Brasil

Agência 5239-6

CC 142778-4

Valor aproximado do tributo federal - R\$ 28.394,13 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 6.649,93 (3,15%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT



Verificar autenticidade

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

Em 24/02/2016



João Carlos Godoy Ilha  
Assistente-Chefe do SEOB

26/02/16 17:55

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 26Fev16 TIPO OB: 12

NUMERO : 2016OB800718

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2016NP000326 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 000802493-6

PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 192.545,51

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 1038 - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ. 11A. MEDIÇÃO, REPRESENTA 2,68 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 34,26 P.P. CÓDIGO DO PROJETO 135U - PROAD 9013/2014

CONTINUA ...

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



26/02/16 17:55

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 26Fev16 TIPO OB: 12

NUMERO : 2016OB800718

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784

VALOR : 192.545,51

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
---	--------	-----------	-----------	----------	-------

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

192.545,51

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

192.545,51

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

192.545,51

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 26Fev16 14:37

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

26/02/16 17:55

USUARIO : MARTINS

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
NUMERO LF: 000091 FEC. NUMERO OB: 800719 TIPO DE LISTA: EXTRA  
BANCO : 001 BANCO DO BRASIL SEQ.: 000001

CODIGO DE BARRA: 10492.22704 96999.200049 00798.734489 8 67400000422218

FAVORECIDO: 83021808000182 MUNICIPIO DE CHAPECO

DATA DE VENCIMENTO: 21MAR2016

(=) VALOR DOCUMENTO .....: 4.222,18

(-) VALOR DESCONTO/ABATIMENTOS:

(-) OUTRAS DEDUCOES .....:

(+) MORA/MULTA .....:

(+) OUTROS ACRESCIMOS .....:

(=) VALOR COBRADO .....: 4.222,18

PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA

26/02/16 17:56

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 26Fev16 TIPO OB: 59

NUMERO : 2016OB800719

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2016NP000326 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 000802541-X PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 4.222,18

IDENT. TRANSFER. :

LISTA FATURA: 2016LF000091

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 26/02/16

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 1038 - ENGEDIX SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

CONTINUA ...

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

26/02/16 17:56

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 26Fev16 TIPO OB: 59

NUMERO : 2016OB800719

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA

VALOR : 4.222,18

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
---	--------	-----------	-----------	----------	-------

01	401006	2015NE002024400		44905191	4.222,18
----	--------	-----------------	--	----------	----------

02	531741	2015NE002024			4.222,18
----	--------	--------------	--	--	----------

03	561602	0181151130400D			4.222,18
----	--------	----------------	--	--	----------

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 26Fev16 14:38

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



26/02/16 17:56

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 26Fev16 VENCIMENTO: 26Fev16 NUMERO : 2016DF800235  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
CONTRIBUINTE : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO  
PROCESSO : CP-9013/2014 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2016NP000326  
PERIODO APURACAO : 26Fev16 PERCENTUAL :  
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
RECEITA : 6147  
VALORES : BASE DE CALCULO : 211108,80  
RECEITA : 12.349,86  
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 26/02/16  
TOTAL : 12.349,86

OBSERVACAO

Recolhimento de IRRF e contribuições sociais retidas nf 1038

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 26Fev16 14:37  
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

26/02/16 17:56

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 26Fev16

NUMERO : 2016GP800050

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

RECOLHEDOR : 512292280876

CODIGO DE PGTO : 2682 - CONTRIB RET S/A NF/FATURA PRESTADORA SERV-CEI

COMPETENCIA : FEV16

RECURSO : 3

PROCESSO : CP-9013/2014

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2016NP000326 NUMERO REMESSA :

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

009/ 3582 , EM 26/02/16

VALOR INSS : 1.991,25

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 1.991,25

OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição previdenciária retida nota fiscal 1038

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 26Fev16 14:37

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

