

OBRA: TR1 - CHAPECO



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

14010

D/SEMANA

Segunda F

D/MÊS

19-Março

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 19-03-18

DECORRIDO

RESTANTE



JOAO CARLOS GODOY ILHA

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

9

TARDE

2

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4:00	4:00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	6	8:00	48:00
TÉC. SEGURANÇA	1	8:00	8:00	ENCANADOR	1	8:00	8:00
ENCARREGADO	1	8:00	8:00	PINTOR	2	8:00	16:00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	3	8:00	24:00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8:00	8:00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	3	8:00	24:00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	10		76:00	TOTAL	9		72:00

SERVIÇOS

- Limpeza de obra
- Inclusões no cipo.
- Taxa externa.
- Pintura interna Tercio 1º Pav
- Forno manual 3º Pav
- Abria - cobertura 2º + 3º Pav.
- Grama externa.
- Pluvial externa.
- Regulagem interna - Pl Pav
- Balões 3º Pav
- Portas madeira 1º + 2º Pav.
- Aberturas vitros 1º Pav + Torreo

OCCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

CONSTRUTOR

DR

DATA

19/03/18

FISCALIZAÇÃO

DATA



Documento 808 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2018.TDJF.MPMW: <https://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>

OBRA: TRT - CHAPELCO - SC



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

14011

D/SEMANA

D/MÊS

TERÇO FEITO. 20-03-18
PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 20-03-18

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	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	4	8.00	32.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	4	8.00	32.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	11		24.00	TOTAL	7		56.00

SERVIÇOS

- Instalação de obra
- Elétrica 3º PAV.
- Cerâmica + Porcelanato Tercio
- Pintura 1º Pav + 3º Pav
- Refinir Tercio
- Fôrro Pav. Tercio
- " Remover 3º Pav
- Rodízis - 3º Pav
- Portas em madeira 2º + 1º Pav
- Balco 2º Pav
- Tampos M. Granito 3º Pav

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

20/03/18

OBRA: *TRT - Chupeira - X.*



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

14012

D/SEMANA

D/MÊS

Quarta-F
PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

21- MARÇO

DATA: *21-03-18*

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

✓

TARDE

✓

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	4	8.00	32.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR			
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR			
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO				EQUIPAMENTO			
SERVENTE				MAQUINÁRIO			
TOTAL				TOTAL			

SERVIÇOS

- limpeza do obra
- Fôrto removedor Terço
- Fôrto PVC 1º PVC
- Plôria 1º PVC horizontal (M/M)
- Logia (M/M) 3º PVC
- acabamento em GRANITO lavadeira
- Pórtico 3º + 2º PVC
- mureta cerada exigência
- climatizac 1º 1 Terço
- reparac Terço
- rejunte Terço + esquadras

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

21/03/18

OBRA:

TRT - Charzoc



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13393

D/SEMANA

Quinta

D/MÊS

22 Maio

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DECORRIDO

RESTANTE

DATA: 22/03/18

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

9

TARDE

9

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO	2	8.00	16.00
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	3	8.00	24.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	3	8.00	24.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR	1	8.00	8.00
PEDREIRO	4	8.00	32.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	6	8.00	48.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	14		108.00	TOTAL	10		80.00

SERVIÇOS

- Limpeza da obra
- Pintor em madeira 1º PU
- Fosse de AL. 1º PU
- SHAFTS DE PLACA CEMENTICIA 2º PU. SERRAS.
- Pintura Teto
- Tinta externa.
- Alças no Alamo da obra.
- Perno PVC. Teto
- Climatizac 1º PU.
- 3º PU.
- Albrica 3º PU.
- acabamento albrica em granito 2º PU.
- mocha capa e pinto.
- Tinta do granito

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

OR

22/03/18

OBRA: *TRT - Chuva - Sr.*



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13394

D/SEMANA

SEXTA-F

D/MÊS

23. Março

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: *23/03/18*

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

Y

TARDE

Y

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	<i>1</i>	<i>4.00</i>	<i>4.00</i>	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRICISTA	<i>4</i>	<i>8.00</i>	<i>32.00</i>
TÉC. SEGURANÇA	<i>1</i>	<i>8.00</i>	<i>8.00</i>	ENCANADOR	<i>1</i>	<i>8.00</i>	<i>8.00</i>
ENCARREGADO	<i>1</i>	<i>8.00</i>	<i>8.00</i>	PINTOR	<i>2</i>	<i>8.00</i>	<i>16.00</i>
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR	<i>1</i>	<i>8.00</i>	<i>8.00</i>
PEDREIRO	<i>3</i>	<i>8.00</i>	<i>24.00</i>	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	<i>1</i>	<i>8.00</i>	<i>8.00</i>	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	<i>4</i>	<i>8.00</i>	<i>32.00</i>	MAQUINÁRIO			
TOTAL	<i>11</i>		<i>84.00</i>	TOTAL	<i>8</i>		<i>64.00</i>

SERVIÇOS

- Limpeza de obra*
- elétrica + lógica 3º Pav*
- Ferro por tempo*
- água fria + esgoto 2º Pav*
- fechadura p/ elevador 3º andar*
- pintura 1º Pav*
- limpeza ferro*
- pintura ferro*
- móveis 1º Pav*
- grampos solares + acionamento elevador*
- pintura externa*
- capote telhado*
- climatizador 1º Pav*

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

[Assinatura]

DATA

23/03/18

FISCALIZAÇÃO

DATA

OBRA: TRT - InaPec - 9c



Nº CONTRATO:

13395

D/SEMANA

Segunda-F

D/MÊS

26-Março

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 26-03-18

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

CNPJ: 81.546.988/0001-90

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRICISTA	3	8.00	24.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR	1	8.00	8.00
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	5	8.00	40.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	12.00		92.00	TOTAL	7		56.00

SERVIÇOS

- Limpeza de obra
- Serviço Terço
- 1º PUV
- Supt + acionado 1º PUV + 2º PUV
- Terço 1º Terço INTERNO
- Pintura muros 1º PUV
- Bunkas 10Pa + Bunkas 1º + 2º PUV
- Mjmv Terço

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DR

DATA

26/03/18

FISCALIZAÇÃO

DATA

OBRA: RT - (Muro) -



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13396

D/SEMANA

TERÇA FEIRA

D/MÊS

27 MARÇO

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

27/03/18

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

✓

TARDE

✓

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	4	8.00	32.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR	1	8.00	8.00
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	4	8.00	32.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL				TOTAL			

SERVIÇOS

- Instalação de obra
- Limpeza das paredes
- Alvenaria 12 mil
- Póster de madeira Torno + 14 Pol
- Torno DRX SU - EXTERNO
- Água fria EXTERNA
- Reforço esquadras
- Póster estacionamento coberto
- Cerâmica + Porcelanato Torno
- Acabamento em gesso nos elevadores.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

27/03/18

OBRA:

TRT - Duque de Caxias - RJ



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13397

D/SEMANA

Quinta - E

D/MÊS

28 - Março

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA:

28/03/18

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

X

X

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	16	3.00	48.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR			8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	5	8.00	40.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	12		92.00	TOTAL	9		72.00

SERVIÇOS

- Instalação de água.
- Fiação elétrica externa
- " " INTERNA.
- Instalação em modelo
- Geral Montagem externa
- Montagem em granito frentes elevadores
- Abertura 2º + 3º Pav
- Fechamento das portas dentro Alcatraz
- Limpeza + Prolatação
- Refinir Teto.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

28/03/18

OBRA: 121- Chupeiro



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13398

D/SEMANA

Quinta-F.

D/MÊS

29 MARÇO

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 29/03/18

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

✓

TARDE

✓

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4:00	4:00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	4	8:00	32:00
TÉC. SEGURANÇA	1	8:00	8:00	ENCANADOR	1	8:00	8:00
ENCARREGADO	1	8:00	8:00	PINTOR	2	8:00	16:00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	3	8:00	24:00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8:00	8:00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	6	8:00	48:00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	13		100:00	TOTAL	7		56:00

SERVIÇOS

- Limpeza de obra
- Ferrão Pav. Terço
- Alvenaria 1º Pav + Terço
- Cerâmica Terço
- Gesso acartonado externo
- Póster estacionamento
- Textura externa
- 11 ALTERNÂNCIA
- Móveis 3º + 2º + 1º Pav
- 4 fudo fudo 2º Pav.
- 2 fudo Terço
- Placa 2º Pav. + 3º Pav
- Pintura acartonado 3º Pav.

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

OR

DATA

29/03/18

FISCALIZAÇÃO

DATA

OBRA:

TRT- Chupeiro- SC



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13400

D/SEMANA

Segunda P

D/MÊS

02- ABRIL

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 02/04/18

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	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	4	8.00	32.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	4	8.00	32.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	4	8.00	32.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	12		92.00	TOTAL	7		56.00

SERVIÇOS

- Limpeza de obra
- Parquet na alçada 2º Pav.
- Lume desmontado externa
- Textura externas
- " " interna
- Pintura externa
- Acabamento em Granito 2º Pav.
- Molas Barras 1º + Terço
- Paver calçada
- Uguê fuu Terço
- esgoto Terço
- Alvenaria 2º + 1º Pav
- Porcelanato Terço

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

02/04/18

OBRA:

127- Vila Perce - 3C



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13401

D/SEMANA

Terça Fev

D/MÊS

03

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DECORRIDO

RESTANTE

DATA: 03-04-18

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	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRICISTA	6	8.00	48.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR	1	8.00	8.00
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	5	8.00	40.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	12.00		92.00	TOTAL	10		80.00

SERVIÇOS

- Limpeza do canteiro
- Lobotia 1ª + 2ª Pav
- Tanque externo
- Pintura externa 1 com pedras ab. 3-4
- Pintura do muro
- Pisos externo
- Churrasqueira automatada 1ª + 3ª Pav
- Pintura externa 3ª + 2ª Pav
- Adubo fixo externo
- Molde 1/1 cozido
- Buleões em concreto BUC

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

OR

03/04/18

OBRA:

TRT. Chaparral - 70



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13402

D/SEMANA

Quarta-feira 04

D/MÊS

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 04-04-18

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

✓

TARDE

✓

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO	1	8.00	8.00
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	4	8.00	32.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	3	8.00	24.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	6	8.00	48.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	13		100.00	TOTAL	9		12.00

SERVIÇOS

- limpeza de obra
- muros 1/2 BWC
- elétrica 1 = Pav + TUBOS
- pintura das muros
- água fria + esgoto ferro
- acabamento em concreto ferro
- porcelanato ferro
- Reforço 1/2 BWC
- cronico BWC
- PAVI CALADA + PATIO INTERNO

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

OR

04/04/18

OBRA:

GRU - Chapico - SE



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13403

D/SEMANA

Quinta-feira

D/MÊS

05/04/2018

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DATA: 05-04-18

DECORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	4,00	4,00	INST. CLIMATIZAÇÃO			
ESTAGIÁRIO				ELETRICISTA	6	8,00	48,00
TÉC. SEGURANÇA	1	8,00	8,00	ENCANADOR	1	8,00	8,00
ENCARREGADO	1	8,00	8,00	PINTOR	2	8,00	16,00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	2	8,00	16,00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8,00	8,00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	6	8,00	48,00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	12		92,00	TOTAL	9		72,00

SERVIÇOS

- limpeza de obra
- serviço T.M.M.
- pontos 1º Pav
- limpeza tijolos 3º Pav
- obra 3º Pav
- textura externa.
- pintura interna.
- Pórtico interno.

→ PORTA C/ POLHAS DUPLAS - INSTALAR TRANCA TIPO TRANCA DE COMPUTAR.

→ PINTAR USADO DA MCM SOBRE ATRAVÉS NA REDE ELÉTRICA

OCCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

→ Preferencialmente colar grampo sobre o SHAFT DO AR CONDICIONADO JUNTO AO BEBECOURO.

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

QR

05/04/18

[Handwritten signature]

05/04

OBRA:

TRT - elhapec - 2



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13404

D/SEMANA

Sexta

DIAS

05 Abril

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

DECORRIDO

RESTANTE

DATA:

06/04/18

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	4.00	4.00	INST. CLIMATIZAÇÃO	2	8.00	16.00
ESTAGIÁRIO				ELETRECISTA	6	8.00	48.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	2	8.00	16.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	6	8.00	48.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	12		92.00	TOTAL	11		88.00

SERVIÇOS

- Limpeza de obra
- Serviço TUVOC
- TUVOC EXTERNO
- Esquema FNU + Esqoto TUVOC
- Papéis INTERNO
- CLIMATIZAC TUVOC
- TUVOC EXTERNO
- Muro
- Gesso DRX AU. EXTERNO

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

OR

06/04/18

OBRA:

TRT - Chapecó - SC



CNPJ: 81.546.988/0001-90

Nº CONTRATO:

13405

D/SEMANA

PRAZO (INCLUSO DOMINGO)

D/MÊS

Segunda 09. ABRIL

DATA: 09/04/18

DÉCORRIDO

RESTANTE

TEMPO

PERÍODO

BOM

CHUVA

MANHÃ

TARDE

PESSOAL E EQUIPAMENTO DE OBRA

CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA	CATEGORIA	QTDE	HORAS	TOTAL H/DIA
ENGENHEIRO	1	8.00	8.00	INST. CLIMATIZAÇÃO	1	8.00	8.00
ESTAGIÁRIO				ELETRICISTA	6	8.00	48.00
TÉC. SEGURANÇA	1	8.00	8.00	ENCANADOR	1	8.00	8.00
ENCARREGADO	1	8.00	8.00	PINTOR	2	8.00	16.00
ENC. ARMAÇÃO				OPERADOR			
PEDREIRO	3	8.00	24.00	MOTORISTA			
CARPINTEIRO	1	8.00	8.00	EQUIPAMENTO			
SERVENTE	6	8.00	48.00	MAQUINÁRIO			
TOTAL	13		100.00	TOTAL			

SERVIÇOS

- Limpeza de obra
- Granito Terço
- Pintura interna
- Pórtico externo
- Climatização Terço
- Alvenaria + reboco Terço
- Revestimento granito externo
- Forno alumínio
- PVC
- Gesso externo
- Porcelanato interno
- Móveis Blac + cozinha Terço

OCORRÊNCIAS DIARIAS:

ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO:

CONSTRUTOR

DATA

FISCALIZAÇÃO

DATA

DR

09/04/18

Ao
Tribunal Regional do Trabalho
Sr. Adalberto Knoth - Fiscal do Contrato/Supervisão Técnica

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – REFERENTE À MEDIÇÃO N° 32 E MEDIÇÃO DO ADITIVO

A Empresa Engedix – Soluções de Engenharia Ltda, com sede na Rua Tenente Antônio João 301, Centro na cidade de Xanxerê – SC, inscrita no CNPJ nº 81.546.988/0001-90, detentora do Contrato de Empreitada por Preço Global de Prestação de Serviços CP- 9013/2014, para a Construção do Novo Fórum Trabalhista de Chapecó, vem através de este apresentar relatório fotográfico que demonstra a execução dos itens inclusos na medição nº 32 e aditivo.

Serviços cobrados na medição:

5.0- Impermeabilizações



Pavimento Térreo



6.0- Paredes e Painéis
6.4- Forros



Imagem Estacionamento



Imagem terceiro pavimento

9.0- Instalações Elétricas



Imagem Térreo

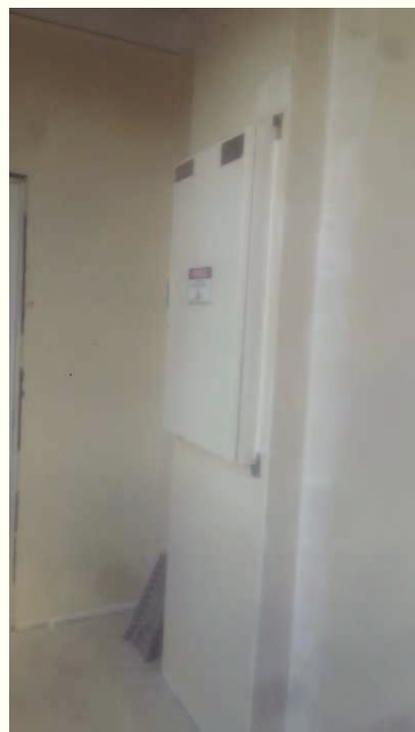


Imagem terceiro pavimento

10.0- Instalações de Cabeamento Estruturado



Imagem segundo pavimento



Imagem terceiro pavimento

11.0- Instalação de Climatização

11.3- Instalação Elétrica



Imagem segundo pavimento

11.4- Split

11.5- Equipamentos de Exaustão



Imagens segundo pavimento

12.0- Instalação Preventiva Contra Incêndio

12.2- Alarme e Detecção



Imagem terceiro pavimento
14.0- Acabamentos e Aparelhos



Imagem terceiro pavimento



Imagem segundo pavimento

16.0- Pinturas

16.1- Pintura Interna



Imagem terceiro pavimento

16.2- Pintura Externa



17.0- Pavimentações

17.1- Pavimentação Interna

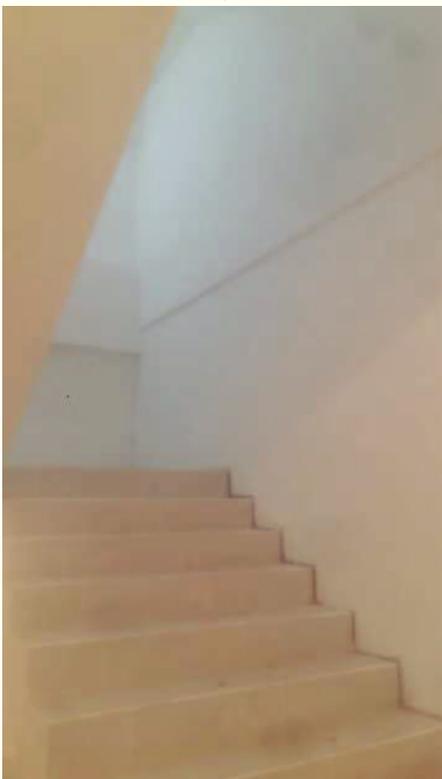
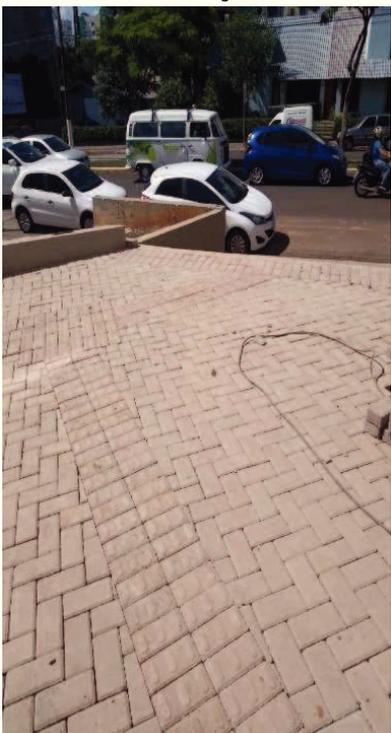


Imagem escada secundária

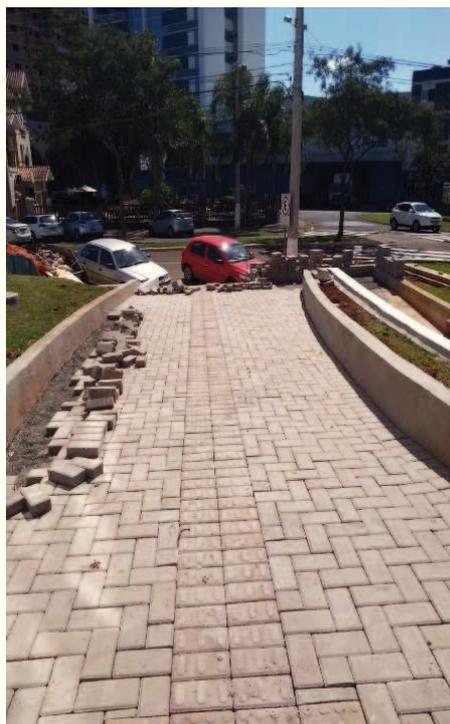


Imagem pavimento térreo

17.2- Pavimentação Externa



Acesso Principal



Acesso Principal



Imagem paver estacionamento

18.0- Elevadores

18.1- Equipamentos

18.2- Acabamentos



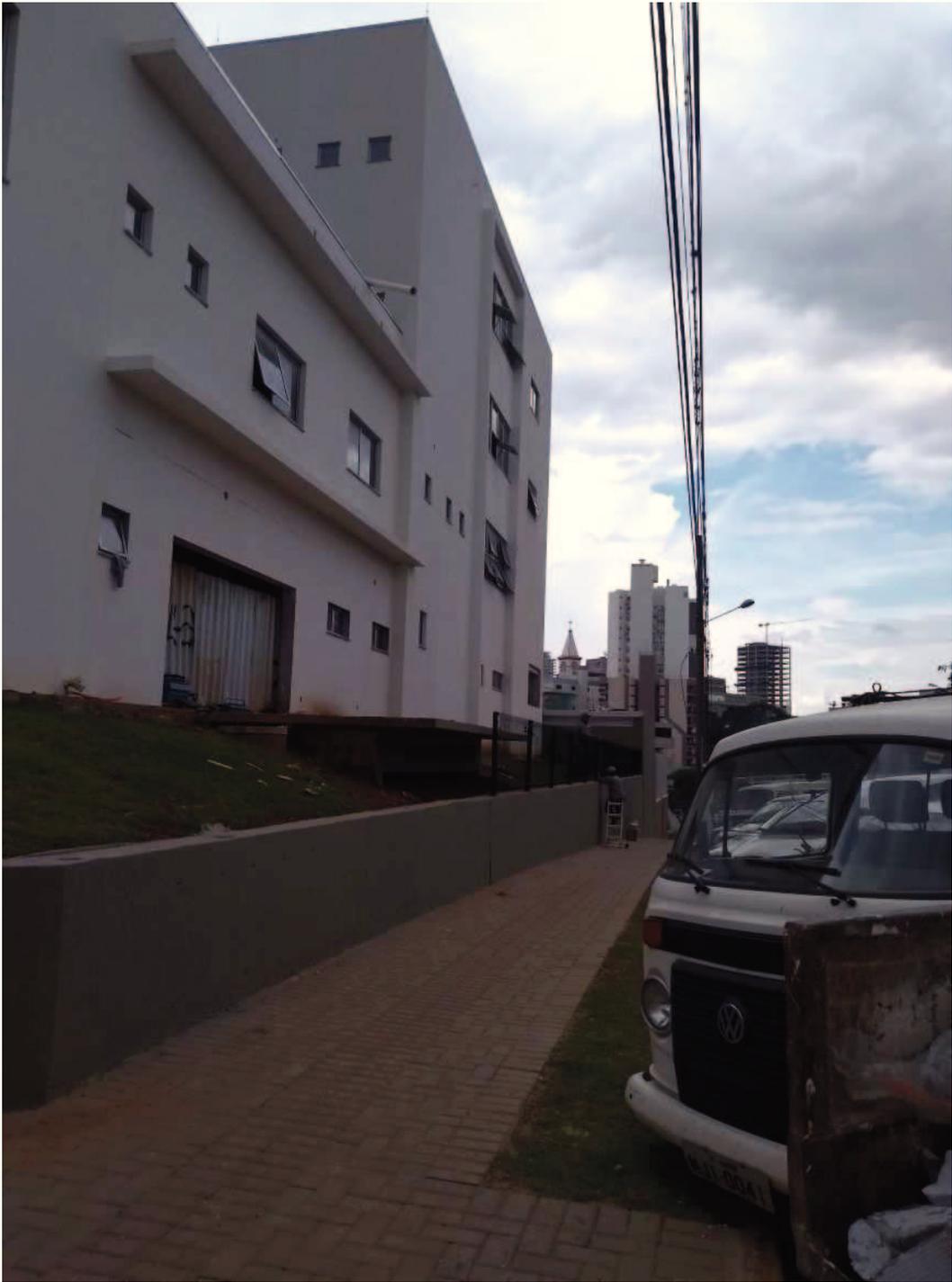
19.0- Acessibilidade

19.3- Acessórios





21.0- Serviços Complementares
21.2- Muros e Fechamentos



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO

Obra: Construção do TRT de Chapecó

Local: Chapecó / SC
CONTRATO: Termo de Contrato - CP 90132014

EMPRESA: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 81.546.988/0001-90
Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000
Fone: 49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br

VALOR DO CONTRATO: **R\$7.608.563,71**

VALOR DO CONTRATO ATUALIZADO: **R\$7.887.770,26**

32ª MEDIÇÃO

MEDIÇÃO REFERENTE MARÇO

Período: **01/03/2018 A 31/03/2018**

Valor Contrato

R\$ 7.833.888,29

Esta Medição

R\$ 284.815,55

Medição Acumulada

R\$ 6.576.048,56

Saldo Contrato

R\$ 973.024,18

BDI = 24,02%

BDI DII = 14,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO			PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO			EXECUT.
			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 COM BDI	ACUMULADO SEM BDI	
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						772.109,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	619.030,59	767.234,10	
1.1	DESPESAS TÉCNICAS														
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	4.860,00	6.027,47	100%
1.1.2	DESPESAS COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - PROE-CSC	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	883,20	723,30	0,00	0,00	0,00	0,00	583,20	723,30	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	6.145,79	7.622,13	100%
1.2	ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA														
1.2.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM PÓSTE 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	685,87	850,63	100%
1.2.2	MEDIDORES DE CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA NA OBRA														
1.2.2.1	HIDRÔMETRO PARA CONTROLE E FICÇÃO DE ÁGUA USADA NA OBRA, INSTALADO DENTRO DE BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	60,34	75,08	0,00	0,00	0,00	0,00	60,34	75,08	100%
1.3	CONSUMO														
1.3.1	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO	MES	18,00	0,00	18,00	18,00	7.269,59	9.015,89	0,00	0,00	0,00	0,00	7.269,59	9.015,89	100%
1.3.2	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO	MES	18,00	0,00	18,00	18,00	11.874,79	14.851,37	0,00	0,00	0,00	0,00	11.874,79	14.851,37	100%
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
1.4.1	PROFESSOR DE ARQUITETO DE OBRA E DESAFIO (DIARIA)	MES	1594,00	0,00	1594,00	1594,00	117.741,20	146.026,38	0,00	0,00	0,00	0,00	117.741,20	146.026,38	100%
1.4.2	PROFESSOR DE ENFERMEIRO DE OBRA E DESAFIO (DIARIA)	MES	792,00	0,00	792,00	792,00	32.024,96	39.692,82	0,00	0,00	0,00	0,00	32.024,96	39.692,82	100%
1.4.3	MESTRE DE OBRAS	MES	3168,00	0,00	3168,00	3168,00	82.251,08	102.009,43	0,00	0,00	0,00	0,00	82.251,08	102.009,43	100%
1.4.4	TÉCNICO DE OBRAS	MES	3168,00	0,00	3168,00	3168,00	46.511,23	57.684,15	0,00	0,00	0,00	0,00	46.511,23	57.684,15	100%
1.4.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MES	3168,00	0,00	3168,00	3168,00	46.511,23	57.684,15	0,00	0,00	0,00	0,00	46.511,23	57.684,15	100%
1.4.6	ALMOXARIFE	MES	3168,00	0,00	3168,00	3168,00	28.190,95	34.962,99	0,00	0,00	0,00	0,00	28.190,95	34.962,99	100%
1.4.7	MOBILIÁRIO	MES	3168,00	0,00	3168,00	3168,00	32.774,47	38.745,36	0,00	0,00	0,00	0,00	32.774,47	38.745,36	100%
1.5	DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
1.5.1	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	MES	18,00	0,00	18,00	18,00	86.605,20	107.409,50	0,00	0,00	0,00	0,00	86.605,20	107.409,50	100%
1.5.2	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MES	18,00	0,00	18,00	18,00	28.866,40	35.803,17	0,00	0,00	0,00	0,00	28.866,40	35.803,17	100%
1.5.3	BPI	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.628,35	2.019,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1.628,35	2.019,52	100%
1.5.4	MOBILIA E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.899,87	2.356,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1.899,87	2.356,28	100%
1.6	SISTEMA DE REFINAÇÃO PERMANENTE DE RESÍDUOS DA OBRA														
1.6.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	390,00	0,00	390,00	390,00	5.714,19	7.088,84	0,00	0,00	0,00	0,00	5.714,19	7.088,84	100%
1.7	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA														
1.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MES	18,00	0,00	18,00	18,00	5.222,56	6.477,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5.222,56	6.477,12	100%
1.8	EQUIPAMENTOS DO CANTIER DE OBRAS														
1.8.1	LOCACAO DE ANDARIM METALICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDARIM FACHADEIRO POR MES EM 3 MESES - REVESTIMENTO FACHADA E FUNDAÇÃO)	M2	1000,00	0,00	1000,00	1000,00	8.748,00	10.849,44	0,00	0,00	0,00	0,00	8.748,00	10.849,44	100%
1.8.2	LOCACAO DE ANDARIM METALICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDARIM TUBULAR - 1 MES-REVEST. E PINTURA CAIXA D'AGUA)	M	30,00	0,00	30,00	30,00	766,62	950,77	0,00	0,00	0,00	0,00	766,62	950,77	100%
1.8.3	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-C/PS/DIRIGIDO COM GUICHOS DE LUCO EM TORRE DESMONTAVEL C/CAIXA AUTOMATICA DE SDD. FUNIL/DESCARGA E S/ILDO DE ESPERA DE 100L.	H	10880,00	0,00	10880,00	10880,00	75.540,73	93.687,12	0,00	0,00	0,00	0,00	75.540,73	93.687,12	100%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						135.803,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.499,84	135.803,89	
2.1	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO														
2.1.1	TEPONE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROXIMADAMENTE 2,7	M2	341,00	0,00	341,00	341,00	10.961,12	13.594,20	0,00	0,00	0,00	0,00	10.961,12	13.594,20	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	1.445,75	1.793,05	100%
2.1.3	PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS COM DUAS PORTAS DE 6,00 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERREJENS CONTRA VENTANAS 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	500,97	621,31	100%



Documento 806 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2018.BGBN.PYNK: <https://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultadocumento>

AIRTON BAVARESCO JUNIOCREA/SC 101.186-950CIO ADMINISTRADOR

2.1.4	PORTÃO DE ACESSO DE PESSOAS COM UMA PORTA DE 1,10 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERREJENS CONTRA VENTANAS 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	199,78	247,77	100%
2.2	PLATAFORMA (BANDEJA) DE PROTEÇÃO PARA REDETES E APARA LIXO, INSTALADA NO 1º PAVIMENTO, COM PISO EM MADEIRA COMPENSADA DO TIPO CHAPA REVESTIDA DE COLA FENOLICA COM ESPESURA DE 18 MM, PISO APOIADO EM MADEIRA COM 2,5 X 15 CM DE LARGURA, ESPAÇADA A CADA 30 CM. A BANDEJA SERA APOIADA NO PISO DO PAVIMENTO TRAVESSE ATRAVES DA ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE BOA QUALIDADE. A ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI DEVERA SER FORMADA POR COIBIDOS DE 6 X 12 CM E TRAVAS (FIBROSA) DE PINUS DE 2,5 X 15 CM. O APARA LIXO DEVERA SER INSTALADO EM TODOS OS AMBIENTES DA OBRA. EXCETO NOS LOCAIS ONDE HOUVER SACADA, COM NO MINIMO 2,50 M DE BALANÇO (HORIZONTAL) E 0,60 M DE PROTEÇÃO DA MÃO-DE-OBRA COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 45º, CONFORME NORMAS DA NR 18 NORMAS REGULADORAS DE ACIDENTE DE TRABALHO E PROJETO.	M	100,00	0,00	100,00	100,00	28.248,26	35.034,06	0,00	0,00	0,00	0,00	28.248,26	35.034,06	100%
2.1.6	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO TIVADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00	26.768,88	33.199,30	0,00	0,00	0,00	0,00	26.768,88	33.199,30	100%
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 INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE SINALIZAÇÕES DE ÁREAS DE RISCO, PROTEÇÕES DE SEGURANÇA, CUIDADO COM CORRIDORES, PROTEÇÕES CONTRA QUEDAS, ACESSIBILIDADE DE PESSOAS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MENSUAL RESCITIVO.	MES	18,00	0,00	18,00	18,00	2.624,40	3.254,83	0,00	0,00	0,00	0,00	2.624,40	3.254,83	100%
2.3	LOCACAO DE OBRA														
2.3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TUBOS CORRIDOS PONTALETADOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 DIARIAS	M2	941,78	0,00	941,78	941,78	2.416,68	2.997,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2.416,68	2.997,22	100%
2.4	REDETE (EDIFICACAO EXISTENTE) COM LISCAC, HIDRAULICA E RETENCAO ESCOMBOS P/ BOTA-ORNA OMT-LIQU														
2.4.1	REDETE (EDIFICACAO EXISTENTE) COM LISCAC, HIDRAULICA E RETENCAO ESCOMBOS P/ BOTA-ORNA OMT-LIQU	M3	261,39	0,00	261,39	261,39	1.204,30	1.493,59	0,00	0,00	0,00	0,00	1.204,30	1.493,59	100%
2.4.2	REDETE DE ESCURRIAS METALICAS	M2	335,74	0,00	335,74	335,74	2.865,26	3.553,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2.865,26	3.553,55	100%
2.5	MOVIMENTACAO DE TERRA														
2.5.1	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	99,80	123,78	100%
3	INFRAESTRUTURA						720.100,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	527.004,49	652.601,49	
3.1	ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO/HELICE CONTINUA														
3.1.1.1	EXECUCAO DE ESTACAS HELICE CONTINUA MONITORADA - DIAMETRO DE BOCI, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20MPa E RETIRADA DE MATERIAL CONTORNADO	M	320,00	0,00	100,84	100,84	6.299,56	7.811,60	0,00	0,00	0,00	0,00	5.292,89	6.564,35	100%
3.1.1.2	EXECUCAO DE ESTACAS HELICE CONTINUA MONITORADA - DIAMETRO DE BOCI, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20MPa E RETIRADA DE MATERIAL CONTORNADO	M	216,00	0,00	177,84	177,84	13.326,98	16.404,36	0,00	0,00	0,00	0,00	18.890,21	13.506,26	100%
3.1.1.3	EXECUCAO DE ESTACAS HELICE CONTINUA MONITORADA - DIAMETRO DE BOCI, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20MPa E RETIRADA DE MATERIAL CONTORNADO	M	1080,00	0,00	851,14	851,14	75.582,72	93.739,20	0,00	0,00	0,00	0,00	59.566,18	73.875,17	100%
3.1.1.4	MONTACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA EXECUCAO DE HELICE CONTINUA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	11.866,00	14.845,92	0,00	0,00	0,00	0,00	11.866,00	14.845,92	100%
3.1.1.5	CONCRETO USANDO BOMBADO FCK=20MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ABENDEAMENTO.	M3	653,10	0,00	573,42	573,42	214.510,08	266.047,12	0,00	0,00	0,00	0,00	188.544,52	233.586,64	100%
3.1.1.6	ARMACAO ACO CA-5														

4 SUPERESTRUTURA EM LOCO				1.299.994,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.036.037,33	1.284.914,19		
4.1 PILARES														
4.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	M3	96,03	0,00	96,03	96,03	33.527,21	41.581,12	0,00	0,00	0,00	33.527,21	41.581,12	100%
4.1.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1161,09	0,00	1161,09	1161,09	21.612,30	26.804,00	0,00	0,00	0,00	21.612,30	26.804,00	100%
4.1.1.3	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	108,50	0,00	108,50	108,50	730,85	906,42	0,00	0,00	0,00	730,85	906,42	100%
4.1.1.4	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	27,60	0,00	27,60	27,60	185,91	230,57	0,00	0,00	0,00	185,91	230,57	100%
4.1.1.5	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	6985,20	0,00	6985,20	6985,20	47.052,03	58.354,86	0,00	0,00	0,00	47.052,03	58.354,86	100%
4.1.1.6	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	2402,70	0,00	2402,70	2402,70	13.381,98	16.596,60	0,00	0,00	0,00	13.381,98	16.596,60	100%
4.1.1.7	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.18 (3/4") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	1293,70	0,00	1293,70	1293,70	7.205,34	8.936,21	0,00	0,00	0,00	7.205,34	8.936,21	100%
4.1.1.8	ARMACAO DE ACC CA-60, DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, INCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	1675,70	0,00	1675,70	1675,70	10.863,97	13.473,71	0,00	0,00	0,00	10.863,97	13.473,71	100%
4.1.2 VIGAS														
4.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	M3	182,22	0,00	182,22	182,22	63.618,96	78.901,58	0,00	0,00	0,00	63.618,96	78.901,58	100%
4.1.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	2.140,11	0,00	2.140,11	2.140,11	39.835,58	49.404,88	0,00	0,00	0,00	39.835,58	49.404,88	100%
4.1.2.3	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.822,60	0,00	1.822,60	1.822,60	12.276,96	15.226,13	0,00	0,00	0,00	12.276,96	15.226,13	100%
4.1.2.4	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,20	0,00	168,20	168,20	1.132,99	1.405,13	0,00	0,00	0,00	1.132,99	1.405,13	100%
4.1.2.5	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	2.153,40	0,00	2.153,40	2.153,40	14.505,22	17.989,66	0,00	0,00	0,00	14.505,22	17.989,66	100%
4.1.2.6	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	4.057,10	0,00	4.057,10	4.057,10	27.328,46	33.893,31	0,00	0,00	0,00	27.328,46	33.893,31	100%
4.1.2.7	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	3.277,80	0,00	3.277,80	3.277,80	18.255,90	22.641,34	0,00	0,00	0,00	18.255,90	22.641,34	100%
4.1.2.8	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	1.391,20	0,00	1.391,20	1.391,20	7.748,37	9.609,69	0,00	0,00	0,00	7.748,37	9.609,69	100%
4.1.2.9	ARMACAO DE ACC CA-60, DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, INCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	1.702,40	0,00	1.702,40	1.702,40	11.037,07	13.688,39	0,00	0,00	0,00	11.037,07	13.688,39	100%
4.1.3 LAJES														
4.1.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	M3	647,21	0,00	647,21	647,21	225.862,16	280.242,79	0,00	0,00	0,00	225.862,16	280.242,79	100%
4.1.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	3.734,94	0,00	3.734,94	3.734,94	69.571,43	86.721,86	0,00	0,00	0,00	69.571,43	86.721,86	89%
4.1.3.3	ARMACAO ACC 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	76,12	94,40	100%
4.1.3.4	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1136,60	0,00	1136,60	1136,60	7.656,09	9.495,24	0,00	0,00	0,00	7.656,09	9.495,24	100%
4.1.3.5	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	3914,60	0,00	3914,60	3914,60	26.368,59	32.702,85	0,00	0,00	0,00	26.368,59	32.702,85	100%
4.1.3.6	ARMACAO ACC CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	27412,90	0,00	27412,90	27412,90	184.652,20	229.009,34	0,00	0,00	0,00	184.652,20	229.009,34	100%
4.1.3.7	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	13845,60	0,00	13845,60	13845,60	77.113,90	95.638,20	0,00	0,00	0,00	77.113,90	95.638,20	100%
4.1.3.8	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	402,00	0,00	402,00	402,00	2.238,96	2.776,81	0,00	0,00	0,00	2.238,96	2.776,81	100%
4.1.3.9	ARMACAO DE ACC CA-60, DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, INCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	5.827,30	0,00	5.827,30	5.827,30	37.779,78	46.855,24	0,00	0,00	0,00	37.779,78	46.855,24	100%
4.1.3.10	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	8.000,00	0,00	8.000,00	8.000,00	74.860,64	92.967,68	0,00	0,00	0,00	74.860,64	92.967,68	100%
4.1.3.11	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	800,00	0,00	800,00	800,00	3.888,00	4.821,98	0,00	0,00	0,00	3.888,00	4.821,98	100%
4.1.4 ESCADAS														
4.1.4.1	ARMACAO ACC 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	1.000,96	1.241,42	100%
4.1.4.2	ARMACAO ACC CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, EXCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	250,90	0,00	250,90	250,90	1.690,05	2.096,04	0,00	0,00	0,00	1.690,05	2.096,04	100%
4.1.4.3	ARMACAO DE ACC CA-60, DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, INCLUSO ARAME RECOZIDO.	KG	44,10	0,00	44,10	44,10	297,06	368,41	0,00	0,00	0,00	297,06	368,41	100%
4.1.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	M3	7,27	0,00	7,27	7,27	2.538,19	3.147,92	0,00	0,00	0,00	2.538,19	3.147,92	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	1.069,55	1.326,48	100%
4.2.1 CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)														
4.2.1.1	BASE PARA MASTIOS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPa (INCLUSO ESCAVACÃO)-VIGAS BALDRAMES	M3	1,60	0,00	0,65	0,65	599,86	743,95	0,00	0,00	0,00	249,60	302,23	41%
5	SUPERFÍCIES DE UTILIZAÇÃO					36.545,67	339,84	100,44	0,00	0,00	546,16	39.026,71	35.999,51	

5.1.1 BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS)														
5.1.1.1	IMPERMEABILIZACAO SFEH-FLUXIVEL, 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	1.767,38	2.191,93	100%
5.1.2 PAREDES														
5.1.2.1	IMPERMEABILIZACAO SFEH-FLUXIVEL, COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES.	M2	108,67	0,00	108,67	108,67	777,42	964,17	0,00	0,00	0,00	777,42	964,17	100%
5.1.3 BOX BANHEIROS														
5.1.3.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	8,26	8,26	0,00	8,26	440,39	546,16	339,94	100,44	421,64	121,17	546,16	0,00
5.1.4 CONTRAPISO														
5.1.4.1	FORRO DE INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	250,12	0,00	250,12	250,12	753,66	934,71	0,00	0,00	0,00	753,66	934,71	100%
5.1.5 LAJES EXTERNAS														
5.1.5.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	300,14	0,00	300,14	300,14	16.801,72	19.845,66	0,00	0,00	0,00	16.801,72	19.845,66	100%
5.1.5.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ESPESURA 2 CM INEL. INSTALACAO LITRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA.	M2	300,14	0,00	300,14	300,14	5.312,51	6.588,69	0,00	0,00	0,00	5.312,51	6.588,69	100%
5.1.6 RESERVATÓRIO														
5.1.6.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE E COM ADITIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA RES. DEMO.	M2	251,31	0,00	251,31	251,31	4.414,02	5.474,35	0,00	0,00	0,00	4.414,02	5.474,35	100%
6 PAVIMENTOS E PAVIMENTOS														
6.1 ALVENARIAS INTERNAS														
6.1.1 BLOCO CERÂMICO FURADO														
6.1.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), L=1CM	M2	1.293,42	0,00	1.293,42	1.293,42	44.743,90	55.492,28	0,00	0,00	0,00	44.743,90	55.492,28	100%
6.1.2 BLOCO DE CONCRETO CELULAR														
6.1.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x40cm, ESPESURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARADO MANUAL.	M2	349,67	0,00	349,67	349,67	21.375,01	26.509,71	0,00	0,00	0,00	21.375,01	26.509,71	100%
6.1.3 SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA														
6.1.3.1	ENCAMBIAMENTO (gizete) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESURA 3cm.	M	442,91	0,00	442,91	442,91	2.992,03	3.710,78	0,00	0,00	0,00	2.992,03	3.710,78	100%
6.1.3.2	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECANICO, FORMA CANILETA (15x20x20cm), ACC CA-50 5mm (5x 130x30M3).	M3	3,94	0,00	3,94	3,94	50,21	62,27	0,00	0,00	0,00	50,21	62,27	100%
6.1.3.3	BARBAÇA DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia).	M	117,00	0,00	117,00	117,00	1.274,85	1.581,09	0,00	0,00	0,00	1.274,85	1.581,09	100%
6.2 ALVENARIAS EXTERNA														
6.2.1 BLOCO CERÂMICO FURADO														
6.2.1.1	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia), BORTA DE 1cm	M2	1.765,43	0,00	1.765,43	1.765,43	59.094,61	110.496,92	0,00	0,00	0,00	59.094,61	110.496,92	100%
6.2.2 BLOCO DE CONCRETO CELULAR														
6.2.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x40cm, ESPESURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARADO MANUAL.	M2	332,76	0,00	332,76	332,76	20.341,21	25.227,70	0,00	0,00	0,00	20.341,21	25.227,70	100%
6.2.3 SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA														
6.2.3.1	ENCAMBIAMENTO (gizete) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESURA 3cm.	M	512,90	0,00	512,90	512,90	3.464,98	4.297,34	0,00	0,00	0,00	3.464,98	4.297,34	100%
6.2.3.2	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECANICO, FORMA CANILETA (15x20x20cm), ACC CA-50 5mm (5x 130x30M3).	M3	13,11	0,00	13,11	13,11	167,06	207,19	0,00	0,00	0,00	167,06	207,19	100%
6.3 DIVISÓRIAS														
6.3.1 GESSO ACARTONADO (DRY WALL)														
6.3.1.1	PAREDE 14,3 CM EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RECHAMADO COM LA DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO													

6.4.4 DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO																	
6.4.4.1	6.4.4.1	VIDRO TEMPERADO IN-COLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFE DE ALUMINIO E ACOLCHES E BORDO.	M2	429,37	0,00	180,00	180,00	76.474,78	94.845,55	0,00	0,00	0,00	32.059,67	39.761,04	42%		
6.4.5	6.4.5.1	BRISLE	M2	43,53	0,00	0,00	0,00	10.196,14	12.645,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%		
6.4 FORROS																	
6.4.1	6.4.1.1	FORRO FIBROMINERAL	M2	1.918,38	95,00	1095,00	1190,00	103.171,93	127.955,89	5.109,17	0,00	6.336,30	0,00	6.336,30	58.889,93	73.036,47	62%
6.4.1.2	6.4.1.2	D FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES RESERVADAS DE 625 X 625 MM COM 10 MM DE ESPESURA, LUNA REGBRGM NA ARMAÇÃO DO SMR AR, COM ACABAMENTO DE SUPERFICIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA BRANCA EM BASE DE LATEX APLICADA EM FIBRA, COM ISOLAMENTO ACUSTICO EM LA DE ROCHA.	M2	287,62	0,00	100,00	100,00	21.059,75	26.118,73	0,00	0,00	0,00	0,00	7.322,08	9.080,98	35%	
6.4.2	6.4.2.1	FORRO DE PVC	M2	329,31	22,00	265,00	307,00	3.533,79	4.382,67	236,08	0,00	292,79	0,00	292,79	1.058,30	3.792,97	93%
6.4.3	6.4.3.1	FORRO DE GESSO	M2	49,42	0,00	49,42	49,42	1.107,72	1.373,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1.107,72	1.373,81	100%	
7 COBERTURA																	
7.1																	
7.1.1 ESTRUTURA																	
7.1.1.1	7.1.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS PCHIMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (CENTE RECIDOS)	M2	665,15	0,00	665,15	665,15	36.457,59	45.215,43	0,00	0,00	0,00	0,00	36.457,59	45.215,43	100%	
7.1.1.2	7.1.1.2	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS PCHIMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (GABRIETA)	M2	21,91	0,00	0,00	0,00	1.200,94	1.489,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
7.1.2	7.1.2.1	TELHAS	M2	665,15	0,00	0,00	0,00	32.727,14	40.588,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
7.1.3 CALHAS E RUFOS																	
7.1.3.1	7.1.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 33cm.	M	84,60	0,00	84,60	84,60	1.943,45	2.410,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1.943,45	2.410,30	100%	
7.1.3.2	7.1.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	203,68	0,00	203,68	203,68	3.575,46	4.434,36	0,00	0,00	0,00	0,00	3.575,46	4.434,36	100%	
7.1.3.3	7.1.3.3	CONTABUJO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	144,15	0,00	144,15	144,15	2.330,46	3.128,37	0,00	0,00	0,00	0,00	2.330,46	3.128,37	100%	
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)																	
8.1																	
8.1.1 ALFRIA - (TUBULAÇÃO)																	
8.1.1.1	8.1.1.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	0,00	30,00	30,00	330,38	409,75	0,00	0,00	0,00	0,00	330,38	409,75	100%	
8.1.1.2	8.1.1.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	420,00	0,00	420,00	420,00	3.245,51	4.025,14	0,00	0,00	0,00	0,00	3.245,51	4.025,14	100%	
8.1.1.3	8.1.1.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	0,00	66,00	66,00	311,14	385,88	0,00	0,00	0,00	0,00	311,14	385,88	100%	
8.1.1.4	8.1.1.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00	0,00	114,00	114,00	423,29	524,97	0,00	0,00	0,00	0,00	423,29	524,97	100%	
8.1.2 ALFRIA - (CONEXÕES/ACESSÓRIOS)																	
8.1.2.1	8.1.2.1	ADAPTOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 20MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	53,89	66,83	0,00	0,00	0,00	0,00	53,89	66,83	100%	
8.1.2.2	8.1.2.2	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	0,00	72,00	72,00	406,61	504,28	0,00	0,00	0,00	0,00	406,61	504,28	100%	
8.1.2.3	8.1.2.3	REGISTO RESIÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20X1/2" - BUCHA LAIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	121,00	0,00	121,00	121,00	683,33	847,47	0,00	0,00	0,00	0,00	683,33	847,47	100%	
8.1.2.4	8.1.2.4	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	0,00	26,00	26,00	133,69	165,80	0,00	0,00	0,00	0,00	133,69	165,80	100%	
8.1.2.5	8.1.2.5	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	0,00	10,00	10,00	44,52	55,21	0,00	0,00	0,00	0,00	44,52	55,21	100%	
8.1.2.6	8.1.2.6	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	134,00	0,00	134,00	134,00	552,75	684,91	0,00	0,00	0,00	0,00	552,75	684,91	100%	
8.1.2.7	8.1.2.7	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	70,25	87,12	0,00	0,00	0,00	0,00	70,25	87,12	100%	
8.1.2.8	8.1.2.8	REGISTO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	14,61	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	14,61	18,12	100%	
8.1.2.9	8.1.2.9	LAVA DE RESIÇÃO SOLDÁVEL PVC MARRON, DN32x25.	UN	72,00	0,00	72,00	72,00	296,73	368,01	0,00	0,00	0,00	0,00	296,73	368,01	100%	
8.1.2.10	8.1.2.10	REGISTO GAVETA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	0,00	72,00	72,00	5.192,11	6.439,36	0,00	0,00	0,00	0,00	5.192,11	6.439,36	100%	
8.1.2.11	8.1.2.11	REGISTO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	239,11	296,55	0,00	0,00	0,00	0,00	239,11	296,55	100%	
8.1.2.12	8.1.2.12	REGISTO DE ESFERA 1" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	263,66	328,99	0,00	0,00	0,00	0,00	263,66	328,99	100%	
8.1.2.13	8.1.2.13	REGISTO DE ESFERA 1.1/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	579,86	719,15	0,00	0,00	0,00	0,00	579,86	719,15	100%	

8.1.2.14	8.1.2.14	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	20,88	25,89	0,00	0,00	0,00	0,00	20,88	25,89	100%	
8.1.2.15	8.1.2.15	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	0,00	29,00	29,00	186,60	231,43	0,00	0,00	0,00	0,00	186,60	231,43	100%	
8.1.2.16	8.1.2.16	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	9,72	12,05	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	12,05	100%	
8.1.2.17	8.1.2.17	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	0,00	49,00	49,00	219,57	272,31	0,00	0,00	0,00	0,00	219,57	272,31	100%	
8.1.2.18	8.1.2.18	TE DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA ÁGUA FRIA 20MMX20MM/1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	0,00	16,00	16,00	156,92	194,61	0,00	0,00	0,00	0,00	156,92	194,61	100%	
8.1.2.19	8.1.2.19	TORNILHA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO REDIO - FORNECIMENTO UN 3/1" E INSTALAÇÃO - AF-12/20-3	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	123,41	153,05	0,00	0,00	0,00	0,00	123,41	153,05	79%	
8.1.2.20	8.1.2.20	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-12/20-3	UN	58,00	35,00	8,00	43,00	2.717,32	3.370,08	1.550,63	89,13	1.923,12	110,54	2.033,67	374,80	464,84	74%
8.1.2.21	8.1.2.21	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	35,00	8,00	43,00	1.039,01	1.388,68	583,10	43,89	773,19	54,43	777,66	143,31	177,74	74%
8.1.2.22	8.1.2.22	PIRATA FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-12/20-3	UN	99,00	35,00	8,00	43,00	1.011,23	2.010,68	881,13	1.192,78	100,00	1.192,78	219,83	277,63	73%	
8.1.2.23	8.1.2.23	ARRIO DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	52,87	65,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.2.24	8.1.2.24	VÁLVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	68,06	84,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.3 ALFRIA - EQUIPAMENTOS																	
8.1.3.1	8.1.3.1	TORNILHA DE BOLA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	94,67	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.3.2	8.1.3.2	MOTO BOMBA HORIZONTAL 3 HP - INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	288,98	358,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.3.3	8.1.3.3	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 100/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	98,86	73,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.3.4	8.1.3.4	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 100/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	98,86	73,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.5 ÁGUA FRIA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
8.1.5.1	8.1.5.1	RESERVATORIO (POLIA) TIPO DE VIDRO 20M3-FORNECIMENTO E MÓD. S/CONEXÕES	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	11.843,43	14.688,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11.843,43	14.688,46	100%	
8.1.5.2	8.1.5.2	RESERVATORIO (RESERVATORIA) FIBRA DE VIDRO 3M3-FORNECIMENTO E MÓD. S/CONEXÕES	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	4.030,88	4.999,18	0,00	0,00	0,00	0,00	4.030,88	4.999,18	100%	
8.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E PLUVIAL)																	
8.2.1 ESGOTO E PLUVIAL-CAIXAS E FLENTES																	
8.2.1.1	8.2.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESGOTO)	UN	13,00	0,00	13,00	13,00	2.143,57	2.658,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2.143,57	2.658,50	100%	
8.2.1.2	8.2.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLUVIAL)	UN	16,00	0,00	16,00	16,00	2.639,24	3.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.639,24	3.272,00	100%	
8.2.1.3	8.2.1.3	CAIXA DE GONDUVA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	343,37	425,85	0,00	0,00	0,00	0,00	343,37	425,85	100%	
8.2.1.4	8.2.1.4	RALO SEM-ESFERICO HOLO TIPO ABACAXI, DN180	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	187,93	232,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.2.1.5	8.2.1.5	ESCAVAÇÃO CAIXA DE ESGOTO (INSPEÇÃO) COM CUSTO HORA PRODUZIDA - EXCL. ESGOTAM - ESCOAMENTO, ATÉ 1,5M	M3	23,20	0,00	23,20	23,20	149,06	184,89	0,00	0,00	0,00	0,00	149,06	184,89	100%	
8.2.1.6	8.2.1.6	ESCAVAÇÃO CAIXA DE GONDUVA COM CUSTO HORA IMPRODUZIDA - PVC, ESGOTAM / ESCOAMENTO, ATÉ 1,5M	M3	2,40	0,00	2,40	2,40	15,42	19,12	0,00	0,00	0,00	0,00	15,42	19,12	100%	
8.2.1.7	8.2.1.7	REATERO E COMPACTAÇÃO CAIXA DE ESGOTO COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	4,94	0,00	4,64	4,64	87,09	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	87,09	108,01	100%	
8.2.1.8	8.2.1.8	REATERO E COMPACTAÇÃO CAIXA DE GONDUVA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	0,48	0,00	0											

8.2.3.15	LUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	0,00	34,00	34,00	739,28	916,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	739,28	916,87	100%
8.2.3.16	LUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	149,00	0,00	149,00	149,00	1.464,21	1.815,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.464,21	1.815,94	100%
8.2.3.17	LUNCAO PVC ESGOTO 40X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	35,94	43,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,94	43,34	100%
8.2.3.18	LUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00	0,00	46,00	46,00	1.001,55	1.242,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.001,55	1.242,14	100%
8.2.3.19	LAVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200,00	0,00	200,00	200,00	892,30	1.106,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	892,30	1.106,64	100%
8.2.3.20	LAVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	20,18	25,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,18	25,03	100%
8.2.3.21	LAVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	0,00	159,00	159,00	762,38	943,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	762,38	943,03	100%
8.2.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 75 mm	UN	24,00	0,00	24,00	24,00	410,11	508,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	410,11	508,62	100%
8.2.3.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 50 mm	UN	12,00	0,00	12,00	12,00	186,05	245,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,05	245,63	100%
8.2.3.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 75 x 50 mm	UN	46,00	0,00	46,00	46,00	732,38	908,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	732,38	908,32	100%
8.2.3.25	TE SANITÁRIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	642,39	796,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	642,39	796,71	100%
8.2.3.26	TE SANITÁRIO SOLDAVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	381,24	472,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	381,24	472,82	100%
8.2.3.27	TE SANITÁRIO SOLDAVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	83,51	103,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,51	103,58	100%
8.2.3.28	TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	113,43	140,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113,43	140,68	100%
8.2.3.29	TE SANITÁRIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	0,00	15,00	15,00	272,65	338,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272,65	338,14	100%
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	99,55	123,47	100%
8.2.3.34	FILTRO VOLUME/TRICO VF-INSTALADO	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1.603,80	1.989,06	1.603,80	1.989,06	0,00	0,00	0,00	1.989,06	0,00	0,00
8.2.3.34	ACESSÓRIOS/COMPLEMENTOS/REDEÃO, FREIO (DÁGUA ALIMENTADOR)	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1.603,80	1.989,06	1.603,80	1.989,06	0,00	0,00	0,00	1.989,06	0,00	0,00

8.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (DRENAGEM)

8.2.1 TUBULAÇÃO

8.2.1.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL (1M3/M)	M	65,00	0,00	65,00	65,00	3.076,23	3.815,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.076,23	3.815,21	100%
							555.029,48	68.749,72	72.074,40	65.999,40	333.663,44	413.816,06				
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
9.1 TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO																
9.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300VA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 23,1KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Debita Lanche) 60Hz, 100 VA, (Ref: Tipo ou similar/NBR5404 - Transformadores de potência e NBR-5460 - Transformadores para redes aéreas de distribuição - Padronização)	UND	1,00	0,00	1,00	1,00	18.117,89	22.470,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.117,89	22.470,06	100%
9.1.2	POSTE CONCRETO SILOAO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TIPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ABNT NBR 9451:1998 Poste de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica Especificação	UND	2,00	0,00	2,00	2,00	2.522,28	3.128,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.522,28	3.128,18	100%
9.1.3	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, Ø10 X 90 MM. Padrão concessionária de energia	UND	2,00	0,00	2,00	2,00	233,09	289,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233,09	289,08	100%
9.1.4	PERFIL DE AÇO 100X100X10MM SAE GALVANIZADO DE 5%Zn/58P. Padrão concessionária de energia	UND	2,00	0,00	2,00	2,00	680,71	844,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680,71	844,23	100%
9.1.5	AMARRAÇÃO COM CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCOADO Ø5,4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia	M	6,00	0,00	6,00	6,00	62,29	77,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,29	77,25	100%
9.1.6	PARAFUSO CABEÇA ABUSULADA M16x150mm. Padrão concessionária de energia	UND	8,00	0,00	8,00	8,00	54,51	67,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,51	67,60	100%
9.1.7	PARAFUSO CABEÇA ABUSULADA ROSCA DUPLA M16x40mm. Padrão concessionária de energia	UND	4,00	0,00	4,00	4,00	45,33	56,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,33	56,22	100%
9.1.8	ABRURIA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia	UND	20,00	0,00	20,00	20,00	26,44	32,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,44	32,79	100%
9.1.9	FORÇA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia	UND	20,00	0,00	20,00	20,00	20,02	24,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,02	24,83	100%
9.1.10	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO - 21KV/10KA (Ref: Siemens ou similar)	UND	3,00	0,00	3,00	3,00	634,99	787,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	634,99	787,52	100%
9.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 100MM (4") INCL. CONEÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, verde e nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m, Ref: Westel ou similar	M	24,00	0,00	24,00	24,00	941,52	1.167,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	941,52	1.167,69	100%
9.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 100MM (4"), TIPO SEM-RELEADO, INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, Conforme especificação da NBR 1.957, 25/18 (100 parbom) e padronização da concessionária de energia	M	12,00	0,00	12,00	12,00	792,92	983,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	792,92	983,39	100%
9.1.13	CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4". Padrão concessionária de energia	UND	2,00	0,00	2,00	2,00	144,58	179,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,58	179,31	100%
9.1.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, verde e nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m, Ref: Westel ou similar	M	6,00	0,00	6,00	6,00	54,53	67,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,53	67,63	100%
9.1.15	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 25kV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE E MANDRINA. FORNECIMENTO E INSTALACAO, padrão concessionária de energia	UND	3,00	0,00	3,00	3,00	91,53	733,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.16	SUORTE EM L1 PARA PARA-RAIOS E CHAVE-FUSÍVEL - PADRÃO CELESC - USO EM POSTE. Padrão concessionária de energia	UND	3,00	0,00	3,00	3,00	131,48	163,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131,48	163,07	100%
9.1.17	AMARRAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRAFIADO EM CHAPA DE FERRO GALV 3106 C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR. Padrão concessionária de energia	UND	1,00	0,00	1,00	1,00	22,33	27,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,33	27,69	100%
9.1.18	LAÇO DE SOLDADA PRE-FABRICADO ACO RECORTADO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO Nº ESTOLA 209M2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. Padrão concessionária de energia	UND	4,00	0,00	4,00	4,00	20,49	25,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,49	25,41	100%

9.1.19	MANILHA SAPATELHA PARA CABOS DE ALUMÍNIO Nº #2WG - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00	0,00	3,00	3,00	46,28	57,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,28	57,39	100%
9.1.20	CABO DE COBRE Nº 35M2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: corte ou similar ABNT NBR 5313:1997)	M	20,00	0,00	20,00	20,00	356,92	442,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,92	442,66	100%
9.1.21	CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL Nº 25,0mm² x 750V PARA CONEXÃO Nº05 PARA RAIOIS DE DISTRIBUIÇÃO. Padrão concessionária de energia	M	6,00	0,00	6,00	6,00	112,09	139,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,09	139,02	100%
9.1.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOLÍTICO 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 isolação construída de PE ou PVC para Tensões até 11kV	M	260,00	0,00	260,00	260,00	2.845,63	3.529,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.845,63	3.529,20	100%
9.1.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOLÍTICO 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 isolação construída de PE ou PVC para Tensões até 11kV	M	1.400,00	0,00	1.400,00	1.400,00	7.756,56	9.619,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.756,56	9.619,84	100%
9.1.24	CABO DE ALUMÍNIO Nº, COM ALMA DE AÇO - #2WG. (Ref: Prysmian ou similar) ABNT NBR 7270:2009 Versão Corrigida 2:2010	KG	3,00	0,00	3,00	3,00	48,99	60,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,99	60,76	100%
9.1.25	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00	0,00	3,00	3,00	298,02	369,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298,02	369,60	100%
9.1.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOLÍTICO 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 isolação construída de PE ou PVC para Tensões até 11kV	M	660,00	0,00	660,00	660,00	28.682,36	35.572,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.682,36	35.572,43	100%
9.1.27	QUADRO PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE, EM CHAPAS DE AÇO, USO EXTENSO, EMBUTIR, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, TIPO C/ 2, DIMENSÕES (118 x 100 x 250mm)	UND	1,00	0,00	1,00	1,00	634,79	787,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	634,79	787,28	100%
9.1.28	CAIXA DE MEDIÇÃO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRÃO DE CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	0,00	1,00	1,00	542,59	672,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	542,59	672,93	100%
9.1.29	QUADRO GERAL DE BATA TENSÃO (Q.G.B.T.) EM CHAPAS DE AÇO, MÓDULO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 x 1000 x 250mm), FORNECIMENTO E INSTALACAO, Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo (testamento testes) (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Oligp ou similar)	UND	1,00	0,00	1,00	1,00	652,82	809,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	652,82	809,65	100%
9.1.30	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ELÉTRICIDADE" 28x18cm. Padrão concessionária de energia	UND	3,00	0,00	0,00	0,00	23,33	28,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.31	Haste de aterramento tipo coponível com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada ativa, mínimo de 254 microns, diâmetro 6,35 e comprimento 3,04m com conector. (Ref: Magnet ou similar) ABNT NBR 13571:1996	UND	14,00	0,00	14,00	14,00	573,44	711,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	573,44	711,19	100%
9.1.32	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO RETA. Padrão concessionária de energia	UND	2,00	0,00	2,00	2,00	218,66	271,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218,66	271,19	100%
9.1.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (Ø54X81X80cm) PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	6,00	0,00	6,00	6,00	1.866,59	2.314,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.866,59	2.314,98	100%
9.1.34	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (Ø54X81X80cm) PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	5,													

9.1.47	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A). (Ref: Coppermetal ou similar)	M	8,60	0,00	8,60	8,60	532,82	660,81	0,00	0,00	0,00	0,00	532,82	660,81	100%
9.1.48	ENVELUPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	80,00	0,00	80,00	80,00	484,44	600,82	0,00	0,00	0,00	0,00	484,44	600,82	100%
9.1.49	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	150,00	0,00	150,00	150,00	242,03	300,17	0,00	0,00	0,00	0,00	242,03	300,17	100%
9.1.50	ISOLAMENTO MECÂNICO EM QUALQUER TIPO DE SOLETO/CAIXA BUCHA PE OF. D < N < N M	M3	96,00	0,00	96,00	96,00	746,50	925,82	0,00	0,00	0,00	0,00	746,50	925,82	100%
9.1.51	REATERO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	84,00	0,00	84,00	84,00	1.576,62	1.955,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1.576,62	1.955,36	100%
9.1.52	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PÉAO D=38MMx(2'') REVESTIDO COM PVC COM FIO GUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	250,00	0,00	250,00	250,00	2.971,89	3.685,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2.971,89	3.685,80	100%
9.1.53	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PÉAO D=50MM(2'') REVESTIDO COM PVC COM FIO GUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	70,00	0,00	70,00	70,00	1.166,21	1.446,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1.166,21	1.446,35	100%
9.1.54	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PÉAO D=100MM(4'') REVESTIDO COM PVC COM FIO GUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	130,00	0,00	130,00	130,00	2.881,01	3.573,08	0,00	0,00	0,00	0,00	2.881,01	3.573,08	100%
9.1.55	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2''), INCL. CONEXÕES, FORNECIDO EM INSTALAÇÃO, C/BRAS A, sendo a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Vedral ou similar	M	9,00	0,00	9,00	9,00	145,83	180,86	0,00	0,00	0,00	0,00	145,83	180,86	100%
9.1.56	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 30MM (1 1/2''), FORNECIDO E INSTALADO, conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. (Ref: Tigre ou similar)	M	3,00	0,00	3,00	3,00	10,61	13,16	0,00	0,00	0,00	0,00	10,61	13,16	100%
9.1.57	INTERRUPTOR SIMPLES 3 VÍTIAS 15A ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC RIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	38,52	47,77	0,00	0,00	0,00	0,00	38,52	47,77	100%
9.1.58	CAPO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (anti fumaça tóxica + halogenado + áox), conforme norma NBR 13248 - Cabos de potência e controle com seção 90 da estrudada e com baixa emissão de fumaça. NBR 13270/1996 - Adesivos de polímero e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)	M	9,00	0,00	9,00	9,00	16,45	20,40	0,00	0,00	0,00	0,00	16,45	20,40	100%
9.1.59	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2' - FORNECIDO E INSTALADO, conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. (Ref: Tigre ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	4,49	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	4,49	5,57	100%
9.1.60	ESPURÃO ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC RIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	132,44	164,21	0,00	0,00	0,00	0,00	132,44	164,21	100%
9.1.61	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.300K. (Ref: Dicon ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	11,06	13,72	0,00	0,00	0,00	0,00	11,06	13,72	100%
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	1,00	1,00	6,92	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	6,92	8,58	100%
9.1.63	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUILIBRAÇÃO PRINCIPAL (REF) L=DM-58X30X20CM. (Ref: Digi ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	332,89	412,77	0,00	0,00	0,00	0,00	332,89	412,77	100%
9.1.64	SILANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 C OU EQUIVALENTE - 200g	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	41,29	51,21	0,00	0,00	0,00	0,00	41,29	51,21	100%
9.1.65	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M), Padrão concessionária de energia	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	39,91	49,50	0,00	0,00	0,00	0,00	39,91	49,50	100%
9.1.66	BRACADEIRA OU CINTA DE FIO PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR - Padrão concessionária de energia	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	516,42	640,48	0,00	0,00	0,00	0,00	516,42	640,48	100%
9.1.67	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (1''). (Ref: WETZEL ou similar)	CJ	6,00	0,00	6,00	6,00	100,08	124,12	0,00	0,00	0,00	0,00	100,08	124,12	100%
9.1.68	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2''). (Ref: WETZEL ou similar)	CJ	4,00	0,00	4,00	4,00	20,06	24,88	0,00	0,00	0,00	0,00	20,06	24,88	100%
9.1.69	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2''). (Ref: WETZEL ou similar)	CJ	6,00	0,00	6,00	6,00	22,10	27,41	0,00	0,00	0,00	0,00	22,10	27,41	100%
9.1.70	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1''). (Ref: WETZEL ou similar)	CJ	2,00	0,00	2,00	2,00	4,35	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	5,40	100%
9.1.71	FORÇA D'ALHAL AÇO P/ FABRICAÇÃO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM - Padrão concessionária de energia	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	37,21	46,15	0,00	0,00	0,00	0,00	37,21	46,15	100%
9.1.72	ARRADEIRA METÁLICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø4' P/ ATERRAMENTO - Padrão concessionária de energia	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	25,68	31,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,68	31,85	100%
9.1.73	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIDO E INSTALADO, ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	16,06	19,94	0,00	0,00	0,00	0,00	16,06	19,94	100%
9.1.74	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIDO E INSTALADO, ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	19,00	0,00	19,00	19,00	161,41	200,18	0,00	0,00	0,00	0,00	161,41	200,18	100%
9.1.75	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIDO E INSTALADO, ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	37,13	46,05	0,00	0,00	0,00	0,00	37,13	46,05	100%
9.1.76	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIDO E INSTALADO, ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	32,00	0,00	32,00	32,00	568,27	704,78	0,00	0,00	0,00	0,00	568,27	704,78	100%
9.1.77	SELA PARA CRUZETA DE CONCRETO - Padrão concessionária de energia	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	91,68	113,70	0,00	0,00	0,00	0,00	91,68	113,70	100%
9.1.78	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE ALUMÍNIO C/ SEÇÃO Ø2AWG - ABNT NBR 5730-1996 Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência - Padrão concessionária de energia	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	132,62	164,48	0,00	0,00	0,00	0,00	132,62	164,48	100%
9.2															
9.2.1															
9.2.1.1	CABO PP 450/750V PVC 70C COM 3 VIAS DE 1,5MM, 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	200,00	200,00	1.291,79	1.602,10	0,00	0,00	0,00	0,00	861,19	1.068,67	67%

9.2.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (anti fumaça tóxica + halogenado + áox), conforme norma NBR 13248 - Cabos de potência e controle com seção 90 da estrudada e com baixa emissão de fumaça. NBR 13270/1996 - Adesivos de polímero e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)	M	50,00	0,00	50,00	50,00	91,37	113,32	0,00	0,00	0,00	0,00	91,37	113,32	100%
9.2.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (anti fumaça tóxica + halogenado + áox), conforme norma NBR 13248 - Cabos de potência e controle com seção 90 da estrudada e com baixa emissão de fumaça. NBR 13270/1996 - Adesivos de polímero e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)	M	16,600,00	0,00	16600,00	16600,00	40.338,00	50.027,99	0,00	0,00	0,00	0,00	40.338,00	50.027,99	100%
9.2.1.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1kV - 5,9MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (anti fumaça tóxica + halogenado + áox), encadernado classe 02 certificado na NBR NM 280/ NBR 7288. (Ref: Prysmian ou similar)	M	1.700,00	0,00	1560,00	1560,00	4.758,91	5.902,10	0,00	0,00	0,00	0,00	4.367,80	5.416,04	92%
9.2.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (anti fumaça tóxica + halogenado + áox), conforme norma NBR 13248 - Cabos de potência e controle com seção 90 da estrudada e com baixa emissão de fumaça. NBR 13270/1996 - Adesivos de polímero e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)	M	5.000,00	0,00	5000,00	5000,00	18.273,60	22.663,28	0,00	0,00	0,00	0,00	18.273,60	22.663,28	100%
9.2.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (anti fumaça tóxica + halogenado + áox), conforme norma NBR 13248 - Cabos de potência e controle com seção 90 da estrudada e com baixa emissão de fumaça. NBR 13270/1996 - Adesivos de polímero e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)	M	300,00	0,00	300,00	300,00	1.504,66	1.886,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1.504,66	1.886,10	100%
9.2.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (anti fumaça tóxica + halogenado + áox), conforme norma NBR 13248 - Cabos de potência e controle com seção 90 da estrudada e com baixa emissão de fumaça. NBR 13270/1996 - Adesivos de polímero e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD). (Ref: Prysmian ou similar)	M	800,00	0,00	800,00	800,00	6.321,89	7.840,53	0,00	0,00	0,00	0,00	6.321,89	7.840,53	100%
9.2.1.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFLEXÍVEL 0,6/1kV - Ø6,1kV - 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (Ref: Prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD) e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	50,00	0,00	50,00	50,00	2.487,35	3.084,86	0,00	0,00	0,00	0,00	2.487,35	3.084,86	100%
9.2.1.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFLEXÍVEL 0,6/1kV - Ø6,1kV - 9,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (Ref: Prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cabos para cabos isolados (IEC 60228 MOD) e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	60,00	0,00	60,00	60,00	1.665,04	2.065,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1.665,04	2.065,01	100%
9.2.1.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFLEXÍVEL 0,6/1kV - Ø6,1kV - 10,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO	M	85,00	0,00	85,00	85,00	1.321,09	1.638,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1.321,09	1.638,45	100%
9.2.1.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFLEXÍVEL 0,6/1kV - Ø6,1kV - 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (Ref: Prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cabos para cabos isolados (IEC 60228 MOD) e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	85,00	0,00	85,00	85,00	666,40	828,96	0,00	0,00	0,00	0,00	666,40	828,96	100%
9.2.1.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFLEXÍVEL 0,6/1kV - Ø6,1kV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIDO E INSTALADO. (Ref: Prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cabos para cabos isolados (IEC 60228 MOD) e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	15,00	0,00	15,00	15,00	83,11	103,07	0,00	0,00	0,00	0,00	83,11	103,07	100%
9.2.2															
9.2.2.1	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 300 A 600V 500V - FORNECIDO E INSTALADO. 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 60988 e ABNT NBR IEC 60947.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	920,01	1.141,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.2	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 250A 600V - FORNECIDO E INSTALADO. 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 60988 e ABNT NBR IEC 60947.	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	1.343,96	1.666,94	0,00	0,00	0,00	0,00	671,99	833,47	50%
9.2.2.3	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 175 A 250A 500V - FORNECIDO E INSTALADO. 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 60988 e ABNT NBR IEC 60947.	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	809,15	1.003,53	0,00	0,00	0,00	0,00	404,58	501,76	50%
9.2.2.4	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 125A 600V - FORNECIDO E INSTALADO. Icc= 35,0kA. (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 60988 e ABNT NBR IEC 60947.	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	721,54	894,86	0,00	0,00	0,00	0,00	360,77	447,43	50%
9.2.2.5	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC - TRIPOLAR DE 10 ATE 50A, Isolação 0,9kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60988 - Disjuntores para proteção de sistemas em instalações residenciais e similares. (Ref: Schneider ou similar)	UN	24,00	0,00	24,00	24,00	1.362,12	1.689,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1.362,12	1.689,33	100%
9.															

9.2.2.1	DISJUNTOR TIPO DINÂMICO MONOPOLAR DE 6 ATÉ 30A, TENSÃO=500V, curva de disparo conforme especificado nos diagramas, capacidade para 4.000 manobras 48hras, temperatura ambiente +25°C a 55°C, conforme norma NBR 6089 - Dispositivos para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar. (Ref: Schneider ou similar)	UN	275,00	0,00	135,00	135,00	2.266,70	2.811,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.112,75	1.380,05	49%
9.2.2.2	PARAFUSOS DE BAIXA TENSÃO CLASSE II, TENSÃO DE OPERAÇÃO ATÉ 220V (UN = 220V), CORTE: 3/8" X 30" POR POLO E NÍVEL DE PROTEÇÃO <= 1.4kV. (Ref: Siemens ou similar)	UM	70,00	0,00	10,00	10,00	1.338,83	1.660,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	669,42	830,22	50%
9.2.2.3	CONDUTOS 4 PÓLOS 3/4" TUBO EM "S" TENSÃO DE BOMBA=220V, conforme norma NBR IEC 60917 - Dispositivos de proteção e condutores de baixa tensão. (Ref: Schneider ou similar)	UM	2,00	0,00	0,00	0,00	725,42	899,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.4	INTERUPTOR INCLINADO DIGITAL - 220V, COM BATERIA INTERNA E CAPACIDADE DE ATÉ 20 PROGRAMAS, FIXADO EM TRILHO DIN E CONTROLE DE ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO. (Ref: Finder ou similar)	UM	2,00	0,00	0,00	0,00	226,96	281,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.11	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A (FASE + NEUTRO) 30MA, conforme norma NBR 16068 - Dispositivos para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar. (Ref: Schneider ou similar)	UM	1,00	0,00	0,00	0,00	99,80	123,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.12	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40A (FASE + NEUTRO) 30MA, conforme norma NBR 16068 - Dispositivos para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar. (Ref: Schneider ou similar)	UM	13,00	0,00	7,00	7,00	1.343,31	1.663,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	723,24	893,74	54%
9.2.2.13	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63A (FASE + NEUTRO) 30MA, conforme norma NBR 16068 - Dispositivos para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar. (Ref: Schneider ou similar)	UM	15,00	0,00	10,00	10,00	1.972,24	2.446,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.314,82	1.630,61	67%
9.2.3	ELETRODUTO DE PVC TELEVEEL CORRUGADO DN 20MM (3/4")															
9.2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. (Ref: link para site)	M	1.300,00	0,00	1200,00	1200,00	4.599,50	5.704,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.245,70	5.265,60	92%
9.2.3.2	ELETRODUTO DE PVC TELEVEEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. (Ref: link para site)	M	150,00	0,00	130,00	130,00	673,60	835,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	583,78	724,02	87%
9.2.3.3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGLO PRADO=32MM(1,24") REVESTIDO COM PVC COM FIO SINGLO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES. (Ref: Kanflex ou similar)	M	200,00	0,00	180,00	180,00	2.301,70	2.854,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.071,53	2.589,15	90%
9.2.3.4	ENVELUPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	100,00	0,00	100,00	100,00	605,56	751,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	605,56	751,02	100%
9.2.3.5	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	260,00	0,00	260,00	260,00	419,52	520,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	419,52	520,79	100%
9.2.3.6	ISOLVACÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO SOLUÇÕES DE 2,4 e 4 M	M3	160,00	0,00	160,00	160,00	1.244,16	1.543,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.244,16	1.543,03	100%
9.2.3.7	RELATÓRIO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SICOLETE VARIANTE	M3	145,00	0,00	145,00	145,00	2.721,55	3.375,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.721,55	3.375,32	100%
9.2.3.8	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	BR	11,00	0,00	11,00	11,00	671,78	833,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	671,78	833,15	100%
9.2.3.9	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	57,15	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,15	70,88	100%
9.2.3.10	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	22,00	0,00	22,00	22,00	278,21	345,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278,21	345,04	100%
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: Moça, Dispan ou similar)	BR	82,00	0,00	82,00	82,00	6.090,98	7.554,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.090,98	7.554,15	100%
9.2.3.12	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	55,00	0,00	55,00	55,00	744,70	923,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,70	923,59	100%
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: Moça, Dispan ou similar)	UN	164,00	0,00	164,00	164,00	1.748,71	2.168,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.748,71	2.168,78	100%
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: Moça, Dispan ou similar)	BR	25,00	0,00	25,00	25,00	2.349,32	2.913,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.349,32	2.913,68	100%
9.2.3.15	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	50,00	0,00	50,00	50,00	741,64	919,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	741,64	919,79	100%
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: Moça, Dispan ou similar)	UN	18,00	0,00	18,00	18,00	203,30	252,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,30	252,14	100%
9.2.3.17	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 300 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	BR	2,00	0,00	2,00	2,00	334,37	416,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334,37	416,69	100%
9.2.3.18	SUORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 300X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	93,82	116,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,82	116,35	100%
9.2.3.19	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 300X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	25,85	32,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,85	32,04	100%
9.2.3.20	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 600 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	BR	1,00	0,00	1,00	1,00	190,78	236,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,78	236,61	100%
9.2.3.21	SUORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 600X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	54,49	67,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,49	67,58	100%

JELDER ANTONIO BAVARESCREIA/SC 25.406-55010 E RESP. TÉCNICO

AIRTON BAVARESCO JUNIOCREIA/SC 101.186-95010 ADMINISTRADOR

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: Moça, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	183,59	227,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.23	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 600 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	207,25	257,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207,25	257,04	100%
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: Moça, Dispan ou similar)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	76,05	94,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,05	94,32	100%
9.2.3.25	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: Moça, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	40,89	50,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,89	50,72	100%
9.2.3.26	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	31,69	39,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,69	39,30	100%
9.2.3.27	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	11,00	0,00	11,00	11,00	427,04	529,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427,04	529,62	100%
9.2.3.28	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	176,59	219,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,59	219,01	100%
9.2.3.29	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 300 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	64,63	80,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,63	80,15	100%
9.2.3.30	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 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: Moça, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	122,06	151,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,06	151,39	100%
9.2.3.31	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 300 x 100 PARA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	99,11	122,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,11	122,91	100%
9.2.3.32	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 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: Moça, Dispan ou similar)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	99,11	122,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,11	122,91	100%
9.2.3.33	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 300 x 100 PARA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	33,80	41,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,80	41,92	100%
9.2.3.34	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200 x 100MM PARA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	123,33	152,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,33	152,95	100%
9.2.3.35	PERFILADO PERFORADO, DIM. 28 x 38 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	BR	285,00	0,00	220,00	220,00	7.271,78	9.016,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.613,30	6.961,73	77%
9.2.3.36	UNÇÃO INTERNA 1 PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	60,00	0,00	50,00	50,00	229,20	284,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,00	236,88	83%
9.2.3.37	UNÇÃO INTERNA 2 PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	21,00	0,00	16,00	16,00	124,51	154,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,87	117,66	76%
9.2.3.38	UNÇÃO INTERNA 1 PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono). (Ref: Moça, Dispan ou similar)	UN	14,00	0,00	11,00	11,00	67,90	84,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,35	66,17	79%
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: Moça, Dispan ou similar)	UN	428,00	0,00	380,00	380,00	4.272,48	5.298,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.793,33	4.704,56	89%
9.2.3.40	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELETRODUTO ROSCADO 2". Ref: Wetzol ou similar.	UN	73,00	0,00	73,00	73,00	4.313,42	5.349,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.313,42	5.349,58	100%
9.2.3.41	CONDULETE MULTIPLO EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCADO 3/4". Ref: Wetzol ou similar.	UN	35,00	0,00	35,00	35,00	4.259,11	5.282,23	0,00	0,00	0,00	0,00</				

9.2.3.32	RETRÓFITO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL. CONDIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Classe A, anexo a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzol ou similar	M	242,00	0,00	58,00	58,00	3.921,18	4.863,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	939,79	1.163,54	24%
9.2.3.33	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO*, AÇO CARBONO SAE 1010. (NF Ref: IGA, IGA ou similar)	UN	242,00	0,00	50,00	50,00	1.990,00	2.468,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	411,16	509,92	21%
9.2.3.34	RETRÓFITO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1,1/2") INCL. CONDIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Classe A, anexo a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzol ou similar	M	36,00	0,00	0,00	0,00	527,66	654,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.35	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO*, AÇO CARBONO SAE 1010. (NF Ref: IGA, IGA ou similar)	UN	36,00	0,00	0,00	0,00	263,49	326,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.36	RETRÓFITO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL. CONDIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Classe A, anexo a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzol ou similar	M	231,00	0,00	231,00	231,00	2.099,37	2.603,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.099,37	2.603,69	100%
9.2.3.37	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO*, AÇO CARBONO SAE 1010. (NF Ref: IGA, IGA ou similar)	UN	231,00	0,00	115,00	115,00	1.089,69	1.971,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	791,40	981,51	50%
9.2.3.38	RETRÓFITO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONDIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Classe A, anexo a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzol ou similar	M	408,00	0,00	375,00	375,00	3.399,51	4.092,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.033,64	3.761,14	93%
9.2.3.39	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO*, AÇO CARBONO SAE 1010. (NF Ref: IGA, IGA ou similar)	UN	408,00	0,00	375,00	375,00	2.498,43	3.098,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.296,35	2.847,98	62%
9.2.3.40	COLUNA DE H=3,00M PARA PORTA EQUIPAMENTOS FABRICADA EM ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM UMA SEÇÃO DE CADA LADO, DUAS TAMPAS, UM VERTICALLIS EXTENSOR E BRANCA SUPERIOR DE 1M, UMA LAVA DE ARGEMATE E BASE DE APOIO INTERIOR E SUPERIOR. Ref: Dutotec ou similar	UN	20,00	0,00	10,00	10,00	11.415,95	14.158,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.707,97	7.079,14	50%
9.2.3.41	PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPACAMENTO PARA 3 MÓDULOS E PAINEL KOR PROSSIDA. DIM: 72,5x115x30mm. Ref: Dutotec ou similar	UN	24,00	0,00	12,00	12,00	218,12	270,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,06	135,26	50%
9.2.3.42	CAPA DE PISO DURA PARA PISO ELAVADO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO COM COLARINHO E TAMPA ANTIDERRAPANTE COM PASSO CABOS - DIM: 170x190x70mm. Ref: Dutotec ou similar	UN	30,00	20,00	0,00	20,00	4.808,63	5.963,76	2.349,91	116,06	2.914,44	143,94	3.068,34	0,00	0,00	0,00	51%
9.2.4																	
9.2.4.1	CAIXA TERMOPLÁSTICA COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM COMPUTAÇÃO PARA 2 MOTORES DE 2 CV TRIFÁSICO. Ref: WEG - WEGC	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	965,76	1.197,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	965,76	1.197,75	100%
9.2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X90 COM TAMPA E DRENO BRITA. Pósterio acessibilidade de acesso.	UN	10,00	0,00	10,00	10,00	1.093,31	1.353,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.093,31	1.353,94	100%
9.2.4.3	TUBOHO TOPO 20 X 40 C/INSERÇÃO	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	549,22	681,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	549,22	681,15	100%
9.2.4.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 200x20x12CM. (Ref: Olip ou similar)	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	347,68	431,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347,68	431,21	100%
9.2.4.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 200x20x12CM. (Ref: Olip ou similar)	UN	5,00	0,00	6,00	6,00	317,73	394,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317,73	394,05	100%
9.2.4.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 60x60x12CM. (Ref: Olip ou similar)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	432,36	536,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	432,36	536,22	100%
9.2.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA 16x2mm + (140A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR IEC 60439 - 1. Conjunto com ensaio de tipo totalmente testado (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Piroma - Schneider ou similar)	UN	6,00	0,00	2,00	2,00	1.773,34	2.199,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	591,11	733,11	33%
9.2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA 16x2mm + (140A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR IEC 60439 - 1. Conjunto com ensaio de tipo totalmente testado (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Piroma - Schneider ou similar)	UN	6,00	0,00	2,00	2,00	1.952,67	2.421,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	650,89	807,23	33%
9.2.4.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA 16x2mm + (140A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR IEC 60439 - 1. Conjunto com ensaio de tipo totalmente testado (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Piroma - Schneider ou similar)	UN	6,00	0,00	2,00	2,00	3.131,78	3.884,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.043,93	1.294,70	33%
9.2.4.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA 16x2mm + (140A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR IEC 60439 - 1. Conjunto com ensaio de tipo totalmente testado (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Piroma - Schneider ou similar)	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	1.546,41	1.919,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	773,21	958,95	50%
9.2.4.11	QUADRO USINA DE BATA TRENCO (CULQ.T.) EM CHAPA DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 x 1000 x 250)mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR IEC 60439 - 1. Conjunto com ensaio de tipo totalmente testado (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olip ou similar)	UND	3,00	0,00	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%
9.2.4.12	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x5mm (295A)	KG	8,00	0,00	5,00	5,00	532,82	660,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	399,78	494,15	58%
9.2.4.13	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x5mm (295A)	KG	8,00	0,00	5,00	5,00	510,33	632,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296,70	387,98	58%
9.2.4.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM ESPAÇO PARA MONTAGEM MANUAL DE BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO 2X5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR IEC 60439 - 1. Conjunto com ensaio de tipo totalmente testado (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olip ou similar)	UND	1,00	0,00	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%
9.2.4.15	QUADRO METÁLICO P/ MONT. ELÉTRICO-ELETRÔNICO 48 X 38 X 22CM. Conforme norma NBR IEC 60439 - 1. Conjunto com ensaio de tipo totalmente testado (TTA) e conjunto com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Conar ou similar)	UND	1,00	0,00	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%

9.2.4.16	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olip ou similar)	UN	1,00	0,00	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%
9.2.5																	
9.2.5.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. (Ref: Tigre ou similar)	UN	716,00	0,00	700,00	700,00	3.215,30	3.987,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.143,45	3.898,57	98%
9.2.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. (Ref: Tigre ou similar)	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	31,90	39,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,90	39,56	100%
9.2.5.3	ALGUA EM ABS COM 4 TOMADAS 2P+T 20A COM FUSÍVEL, FILTRO DE LÍQUIDA. Tomada possui 1500 900V. Igadas em parede com fide de cobre nu 1,2 mm e solda estanho em todos os terminais, para melhor desempenho. Forneço com cabo de força 3 x 2 mm com 2,5 metros de comprimento e plug tripolar.	UN	5,00	0,00	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%
9.2.5.4	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 14136 - Regras e tomadas por uso doméstico. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	680,00	150,00	341,00	491,00	6.648,93	8.246,13	848,56	613,82	1.052,44	761,27	1.833,67	3.324,46	4.133,87	77%	
9.2.5.5	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 14136 - Regras e tomadas por uso doméstico. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	13,00	0,00	6,00	6,00	225,17	279,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,93	128,89	46%	
9.2.5.6	TOMADA 2P+T 10A ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA. POEIRA OU INCRUSTOS - TIPO AQUÁTICO REAL (OU EQUIVALENTE). Conforme norma NBR 14136 - Regras e tomadas por uso doméstico.	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	115,94	143,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,94	143,79	100%	
9.2.5.7	BASE PARA CONEXÃO DE CIRCUITO ELÉTRICO TRIFÁSICO EM PORCELA com contato para passagem e ligação de fios de até 10mm² com contato isolado (norma SIA - 200V). (Ref: Lorentzen ou similar)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	62,13	77,04	28,03	34,10	34,77	42,29	77,06	0,00	0,00	100%	
9.2.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 60661-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	207,00	100,00	100,00	200,00	1.647,86	2.043,71	364,59	431,57	452,06	535,24	987,30	796,07	987,30	97%	
9.2.5.9	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma NBR 60661-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	16,00	5,00	8,00	13,00	154,59	191,72	26,73	21,58	33,15	26,70	59,91	77,29	95,86	81%	
9.2.5.10	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 1 FUNÇÃO. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	60,00	20,00	30,00	50,00	209,95	260,39	38,32	11,66	72,33	14,47	86,86	104,98	130,19	83%	
9.2.5.11	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 2 FUNÇÕES. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	63,00	20,00	30,00	50,00	227,20	278,68	58,90	11,66	73,05	14,47	87,52	105,85	131,28	79%	
9.2.5.12	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM 2 FUNÇÕES. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	4,00	0,00	2,00	2,00	14,70	18,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,35	9,11	50%	
9.2.5.13	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM ATÉ 6 FUNÇÕES. (Ref: Piaj Legrand ou similar)	UN	6,00	0,00	3,00	3,00	96,99	120,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,49	60,14	50%	
9.2.5.14	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A PARA PORTA EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS DE CAIXA DE PISO. Ref: Dutotec ou similar	UN	189,00	75,00	100,00	175,00	1.346,58	1.670,05	316,39	217,97	392,39	270,33	662,72	712,48	883,63	93%	
9.2.5.15	CONEXÃO MONOFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	71,00	23,00	0,00	23,00	271,91	337,22	0,00	95,74	118,74	0,00	0,00	0,00	0,00	33%	
9.2.5.16	CONEXÃO TRIFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	39,22	48,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.5.17	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360° - Tensão 110 a 240Vca - 50/60Hz Switch automático, com regulagem de tempo de 30s a 5min, indicador de funcionamento em LED, alcance de até 07m com ângulo de cobertura 360° regulável ou fixável e sensor de presença e proteção interna com fusível de 6A. Ref: Exatcom ou similar	UN	12,00	0,00	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%
9.2.6																	
9.2.6.1	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU INCRUSTOS - TIPO AQUÁTICO REAL (OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	264,81	328,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,41	164,21	50%	
9.2.6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS ISW E27 6.500K. (Ref: Osram ou similar)	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	22,12	27,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,06	13,72	50%	
9.2.6.3	PISTE CURVO COM INCLINAÇÃO DE 20P LED 119W 4000K 16-0,0m. Ref: DE LIGHTING - LED Project Grade Streetlight (ERK1)	UN	5,00	0,00	4,00	4,00	12.026,96	14.916,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.021,52			

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
9.2.6.10	REFLETOR SUPERIOR 3000 VIBROS COM ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDA, PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR COM VIDRO TEMPERADO E BORRACHA DE VEDACÃO - 1905. (REF: ALUMINA 37300)	UN	2,00	0,00	2,00	802,48	995,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	802,48	995,26	100%			
10	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					271.092,70				11.201,42		11.201,42		153.583,64		190.477,50			
10.1	TAMPÃO FOGO PV CALHA R2 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	0,00	5,00	1.978,31	2.453,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.978,31	2.453,54	100%				
10.1.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R2 (1.070,52X1,50X) EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00	4,00	6,00	1.243,39	1.666,05	653,55	421,11	810,51	522,32	1.332,84	0,00	0,00	80%				
10.1.3	REVESTIMENTO DE CONCRETO PARA TELEFONE 6X6 (SOBREPOSTO EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	0,00	1,00	271,96	337,29	0,00	0,00	0,00	0,00	271,96	337,29	100%					
10.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 6X6 (SOBREPOSTO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	307,59	381,48	0,00	0,00	0,00	0,00	307,59	381,48	100%					
10.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2") TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	0,00	6,00	332,16	411,95	0,00	0,00	0,00	0,00	332,16	411,95	100%					
10.1.6	CABECOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 2"	UNO	2,00	0,00	2,00	39,00	48,36	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	48,36	100%					
10.1.7	FITA AÇO INOX PV CINTAS POSTE 0,8 X 19 MM (CABO DE 20 M)	UN	1,00	0,00	1,00	39,91	49,58	0,00	0,00	0,00	0,00	39,91	49,58	100%					
10.1.8	ABRACADEIRA METÁLICA COM CORDÃO PARA ELETRODUTO 827 P/ ATERRAMENTO	UN	2,00	0,00	2,00	18,53	22,98	0,00	0,00	0,00	0,00	18,53	22,98	100%					
10.1.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	6,00	16,04	19,91	0,00	0,00	0,00	0,00	16,04	19,91	100%					
10.1.10	MASTRILHO COMPREHEVO 5/8 X 2,4MM COM CONECTOR	UNO	1,00	0,00	1,00	40,96	50,98	0,00	0,00	0,00	0,00	40,96	50,98	100%					
10.1.11	CABO DE COBRE 10MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	0,00	5,00	33,39	41,74	0,00	0,00	0,00	0,00	33,39	41,74	100%					
10.1.12	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	120,00	0,00	40,00	1.999,21	2.478,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1.999,21	2.478,44	100%					
10.1.13	ENVOLVIMENTO DE CONCRETO FCK=15 MPa EM ELETRODUTOS	M	60,00	0,00	60,00	363,33	450,61	0,00	0,00	0,00	0,00	363,33	450,61	100%					
10.1.14	FITA DE SINALIZAÇÃO INDIICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	70,00	0,00	70,00	112,96	140,98	0,00	0,00	0,00	0,00	112,96	140,98	100%					
10.1.15	ESCALVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO BOCHALAR DE 0,4 X 4 X 4 M	M3	22,00	0,00	22,00	171,07	212,17	0,00	0,00	0,00	0,00	171,07	212,17	100%					
10.1.16	REATERNO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	19,00	0,00	19,00	356,62	442,28	0,00	0,00	0,00	0,00	356,62	442,28	100%					
10.1.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	0,00	18,00	291,66	361,72	0,00	0,00	0,00	0,00	291,66	361,72	100%					
10.1.18	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO PV ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2,00	0,00	2,00	10,03	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00	10,03	12,44	100%					
10.2	CABO PARALELO POLARIZADOS - 2 VIAS 3,00MM² - PARA SISTEMA DE FOGO																		
10.2.1	CABO LAN UTP CAT5 x 24 AVG - COLORACAO DIVERSAS	M	17.500,00	0,00	15970,00	56133,00	69.617,27	0,00	0,00	0,00	0,00	56.133,00	69.617,27	91%					
10.2.1.1	CABO LAN FTP CAT6 x 24 AVG - INDOOR/OUTDOOR COLORACAO DIVERSAS	M	100,00	0,00	40,00	716,36	888,45	0,00	0,00	0,00	0,00	716,36	888,45	40%					
10.2.1.2	CABO TELEFONICO C150 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	0,00	100,00	536,54	665,43	0,00	0,00	0,00	0,00	536,54	665,43	67%					
10.2.1.3	CABO TELEFONICO C150 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	0,00	100,00	2.231,71	2.759,81	0,00	0,00	0,00	0,00	2.231,71	2.759,81	50%					
10.2.1.4	PATCH CABO R45R45R45 UTP CAT6 x 24 AVG - 2,50M COLORACAO DIVERSAS	UN	1.054,00	\$27,00	0,00	527,60	13.543,73	16.797,21	6.310,85	461,02	7.826,84	571,77	8.398,60	0,00	0,00	50%			
10.2.1.5	PATCH CABO RJ45RJ45 COM CABO C150R - 2,50M	UN	177,00	\$5,00	0,00	85,00	901,51	1.130,87	358,57	74,36	444,17	522,22	536,33	0,00	0,00	48%			
10.2.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	0,00	440,00	4.063,68	4.964,71	0,00	0,00	0,00	0,00	4.063,68	4.964,71	100%					
10.2.1.8	CABO COAXIAL RG 59 750 FALHA ALUMÍNIO HN, 67%	M	100,00	0,00	60,00	209,95	260,39	52,49	52,49	65,10	65,10	130,19	130,19	0,00	0,00	50%			
10.2.1.9	CABO PARALELO POLARIZADOS - 2 VIAS 3,00MM ² - PARA SISTEMA DE FOGO	M	420,00	200,00	0,00	390,60	1.399,44	1.686,00	472,39	174,94	585,81	216,99	802,88	0,00	0,00	48%			
10.2.2	EMENDA INTERNA PERFORADA, SEN ABA, DIM. 100 X 100 X 300MM, CHAPA 118 E ACABAMENTO GALV. A FOGO																		
10.2.2.1	EMENDA INTERNA PERFORADA, SEN ABA, DIM. 100 X 100 X 300MM, CHAPA 118 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	65,00	0,00	50,00	3.969,60	4.923,18	0,00	0,00	0,00	0,00	3.969,60	4.923,18	77%					
10.2.2.2	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 100X100MM	UN	52,00	0,00	48,00	424,57	526,56	0,00	0,00	0,00	0,00	424,57	526,56	92%					
10.2.2.3	SUPOORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100	UN	130,00	0,00	120,00	1.643,94	2.036,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1.643,94	2.036,85	92%					
10.2.2.4	ELETROCALHA PERFORADA, SEN ABA, DIM. 200 X 100 X 300MM, CHAPA 118 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	45,00	0,00	45,00	3.242,61	4.145,57	0,00	0,00	0,00	0,00	3.242,61	4.145,57	100%					
10.2.2.5	SUPOORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	UN	90,00	0,00	90,00	1.218,60	1.511,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1.218,60	1.511,33	100%					
10.2.2.6	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 200X100MM	UN	34,00	0,00	34,00	362,54	449,63	0,00	0,00	0,00	0,00	362,54	449,63	100%					
10.2.2.7	ELETROCALHA PERFORADA, SEN ABA, DIM. 250 X 100 X 300MM, CHAPA 118 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	18,00	0,00	18,00	1.691,51	2.097,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1.691,51	2.097,85	100%					
10.2.2.8	SUPOORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100	UN	36,00	0,00	36,00	533,98	662,23	0,00	0,00	0,00	0,00	533,98	662,23	100%					
10.2.2.9	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 250X100MM	UN	15,00	0,00	15,00	169,42	210,12	0,00	0,00	0,00	0,00	169,42	210,12	100%					
10.2.2.10	EMENDA INTERNA PERFORADA, SEN ABA, DIM. 300 X 100 X 300MM, CHAPA 118 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	35,00	0,00	35,00	5.693,78	7.257,99	0,00	0,00	0,00	0,00	5.693,78	7.257,99	100%					
10.2.2.11	SUPOORTE SUPR PARA ELETROCALHA 300X100	UN	84,00	0,00	84,00	1.970,13	2.443,34	0,00	0,00	0,00	0,00	1.970,13	2.443,34	100%					
10.2.2.12	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 300X100MM	UN	31,00	0,00	31,00	491,45	609,51	0,00	0,00	0,00	0,00	491,45	609,51	100%					
10.2.2.13	ELETROCALHA PERFORADA, SEN ABA, DIM. 300 X 100 X 300MM, CHAPA 118 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	10,00	0,00	10,00	1.975,49	2.450,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1.975,49	2.450,05	100%					
10.2.2.14	SUPOORTE SUPR PARA ELETROCALHA 300X200	UN	25,00	0,00	25,00	827,74	1.163,08	0,00	0,00	0,00	0,00	827,74	1.163,08	100%					
10.2.2.15	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 300X200MM	UN	7,00	0,00	7,00	125,60	155,77	0,00	0,00	0,00	0,00	125,60	155,77	100%					
10.2.2.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	0,00	0,00	382,20	474,12	0,00	0,00	0,00	0,00	382,20	474,12	0%					
10.2.2.17	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UN	1,00	0,00	1,00	25,35	31,44	0,00	0,00	0,00	0,00	25,35	31,44	100%					
10.2.2.18	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 300 X 100MM	UN	2,00	0,00	2,00	193,98	242,50	0,00	0,00	0,00	0,00	193,98	242,50	100%					
10.2.2.19	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 700 X 100MM	UN	1,00	0,00	1,00	109,69	136,04	0,00	0,00	0,00	0,00	109,69	136,04	100%					
10.2.2.20	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 300 X 100MM	UN	1,00	0,00	1,00	31,69	39,30	0,00	0,00	0,00	0,00	31,69	39,30	100%					
10.2.2.21	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 X 100MM	UN	3,00	0,00	3,00	132,44	164,28	0,00	0,00	0,00	0,00	132,44	164,28	100%					

10.2.2.22	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 X 100MM	UN	21,00	0,00	21,00	1.957,19	1.683,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1.957,19	1.683,22	100%			
10.2.2.23	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 700 X 100MM	UN	3,00	0,00	1,00	265,74	329,57	0,00	0,00	0,00	0,00	265,74	329,57	33%			
10.2.2.24	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 X 100	UN	4,00	0,00	4,00	336,51	417,34	0,00	0,00	0,00	0,00	336,51	417,34	100%			
10.2.2.25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 X 100 PARA 200 X 100MM	UN	10,00	0,00	10,00	495,53	614,58	0,00	0,00	0,00	0,00	495,53	614,58	100%			
10.2.2.26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 250 X 100MM PARA 100X100MM	UN	1,00	0,00	1,00	33,89	41,92	0,00	0,00	0,00	0,00	33,89	41,92	100%			
10.2.2.27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 700 X 100MM PARA 250X1																

10.2.5.1	MÓDULO TDM ANTENA DE TV/CABO RG59 75Ω PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	4,00		0,00	0,00	86,31	107,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.2	MÓDULO VARIADOR ROTATIVO 220V 220W 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%
10.2.6	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO POR AMOSTRAGEM DE BORTOS	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%
11	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO						562.372,02			6.472,72	6.472,72	28.996,21	432.003,46	535.779,31		
11.1	TUBULAÇÃO															
11.1.1	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL - SEM COSTURA Ø 3/4"	M	140,00	0,00	140,00	140,00	1.045,09	1.191,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1.045,09	1.296,15	100%	
11.1.2	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL - SEM COSTURA Ø 5/8"	M	1150,00	0,00	1150,00	1150,00	11.379,26	13.099,07	0,00	0,00	0,00	0,00	11.379,26	14.113,22	100%	
11.1.3	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL - SEM COSTURA Ø 1/2"	M	140,00	0,00	140,00	140,00	1.861,57	2.122,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1.861,57	2.308,76	100%	
11.1.4	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL - SEM COSTURA Ø 5/8"	M	660,00	0,00	660,00	660,00	10.859,03	11.468,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10.859,03	12.475,41	100%	
11.1.5	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL - SEM COSTURA Ø 3/4"	M	490,00	0,00	490,00	490,00	9.373,19	10.686,90	0,00	0,00	0,00	0,00	9.373,19	11.624,82	100%	
11.2	ISOLAMENTO TÉRMICO															
11.2.1	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA (10MM, Ø 1/2")	M	1140,00	0,00	1140,00	1140,00	409,60	467,01	0,00	0,00	0,00	0,00	409,60	508,00	100%	
11.2.2	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA (10MM, Ø 3/8")	M	1150,00	0,00	1150,00	1150,00	3.470,47	3.899,87	0,00	0,00	0,00	0,00	3.470,47	4.243,13	100%	
11.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA (10MM, Ø 1/2")	M	140,00	0,00	140,00	140,00	443,62	505,90	0,00	0,00	0,00	0,00	443,62	550,19	100%	
11.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA (10MM, Ø 5/8")	M	660,00	0,00	660,00	660,00	2.123,43	2.421,64	0,00	0,00	0,00	0,00	2.123,43	2.633,52	100%	
11.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA (10MM, Ø 3/4")	M	490,00	0,00	490,00	490,00	1.647,93	1.878,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1.647,93	2.043,79	100%	
11.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA															
11.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELÉTRICO DN 20MM (3/4"), TIPO L, PUE, INCLUSIVE CONEXÕES E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1290,00	0,00	1290,00	1290,00	22.118,44	25.218,49	0,00	0,00	0,00	0,00	22.118,44	27.431,74	100%	
11.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/75Ω 2,5MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7740,00	100,00	7840,00	7840,00	18.808,70	21.444,29	138,02	104,98	171,18	130,19	301,37	18.322,20	22.735,56	99%
11.3.3	FITA ALUMINADA (PVC COM 5MM)	UN	7800,00	15,00	7900,00	7900,00	16.649,19	18.982,69	314,93	52,98	397,09	16.008,84	18.954,48	96%		
11.4	SPLIT															
11.4.1	CONDICIONADO SPLIT MODELO HWALL DE CAPACIDADE 3000BTUH, Q.F.	UN	4,00	0,00	3,00	3,00	6.892,10	7.858,08	0,00	0,00	0,00	0,00	5.169,08	6.410,79	75%	
11.4.2	CONDICIONADO SPLIT MODELO HWALL DE CAPACIDADE 18000BTUH, Q.F.	UN	6,00	0,00	4,00	4,00	11.574,54	13.196,78	0,00	0,00	0,00	0,00	7.716,36	9.569,98	67%	
11.4.3	CONDICIONADO SPLIT MODELO HWALL DE CAPACIDADE 18000BTUH, Q.F.	UN	16,00	1,00	15,00	16,00	38.063,67	43.068,62	1.948,86	461,37	2.417,02	572,20	36.153,44	44.838,22	100%	
11.4.4	CONDICIONADO SPLIT MODELO HWALL DE CAPACIDADE 24000BTUH, Q.F.	UN	3,00	1,00	2,00	3,00	9.238,15	10.521,53	2.614,68	461,37	3.242,78	572,20	3.814,98	6.159,96	100%	
11.4.5	CONDICIONADO SPLIT MODELO HWALL DE CAPACIDADE 30000BTUH, Q.F.	UN	3,00	1,00	2,00	3,00	12.955,01	13.790,21	3.570,31	461,37	4.427,94	572,20	5.000,18	8.063,34	10.000,32	100%
11.4.6	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETTE DE CAPACIDADE 30000BTUH, Q.F.	UN	23,00	1,00	21,00	22,00	130.336,90	171.407,14	6.075,00	461,37	7.534,34	572,20	8.106,54	132.263,76	170.237,26	96%
11.4.7	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETTE DE CAPACIDADE 36000BTUH, Q.F.	UN	16,00	0,00	15,00	16,00	123.866,39	141.227,08	0,00	0,00	0,00	0,00	116.124,74	144.020,23	94%	
11.4.8	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETTE DE CAPACIDADE 48000BTUH, Q.F.	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	26.291,94	29.976,93	0,00	0,00	0,00	0,00	13.145,97	16.393,89	50%	
11.5	EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO															
11.5.1	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO, Ø100mm, CAP110M3/h.	UN	4,00	1,00	2,00	3,00	454,90	518,65	45,68	68,04	35,60	64,30	227,43	282,09	75%	
11.5.2	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LÍQUIDA, CAP.800m ³ /h, 220mm, Pot. -15mca.	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	524,88	598,45	379,08	145,80	470,14	180,82	650,97	0,00	0,00	100%
11.5.3	VENTILADOR COMPACTO EM LÍQUIDA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M4, CAP.100m ³ /h, Ø100mm.	UN	3,00	1,00	1,00	2,00	1.292,86	1.588,07	347,65	116,64	421,16	144,60	579,62	464,25	579,62	67%
11.5.4	VENTILADOR COMPACTO EM LÍQUIDA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M4, CAP.100m ³ /h, Ø120mm.	UN	4,00	2,00	1,00	3,00	2.284,62	2.605,05	909,13	233,28	1.127,52	289,32	1.416,84	571,21	708,42	75%
11.5.5	VENTILADOR EM LÍQUIDA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M4, CAP.300m ³ /h, Ø150mm, Pot.90mca.	UN	2,00	1,00	0,00	1,00	1.770,01	2.018,69	651,73	233,28	808,28	289,32	1.097,60	0,00	0,00	50%
11.5.6	VENTILADOR EM LÍQUIDA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M4, CAP.600m ³ /h, Ø200mm, Pot.200mca.	UN	3,00	1,00	1,00	2,00	2.873,72	3.276,49	724,63	233,28	898,76	289,32	1.188,01	957,91	1.188,01	67%
11.5.7	VENTILADOR EM LÍQUIDA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4M4, CAP.700m ³ /h, Ø200mm, Pot.200mca.	UN	4,00	2,00	1,00	3,00	3.831,62	4.368,65	1.449,23	466,56	1.797,39	578,64	2.346,03	957,91	1.188,01	75%
11.5.8	VENEZIANA PLÁSTICA ADAPTÁVEL A TUBOS DE Ø100mm.	UN	8,00	0,00	3,00	3,00	221,62	252,68	0,00	0,00	0,00	0,00	85,11	103,01	38%	
11.5.9	VENEZIANA PLÁSTICA ADAPTÁVEL A TUBOS DE Ø150mm.	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	61,34	69,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
11.5.10	VENEZIANA PLÁSTICA ADAPTÁVEL A TUBOS DE Ø200mm.	UN	8,00	0,00	3,00	3,00	299,38	341,34	0,00	0,00	0,00	0,00	112,22	139,22	38%	
11.5.11	REGULADOR CIRCULAR PLÁSTICO COM BISCO REGULAÇÃO DE VAZÃO Ø 100mm.	UN	27,00	5,00	12,00	17,00	647,98	733,15	102,06	17,01	136,98	71,10	147,67	285,77	354,47	63%
11.5.12	REGULADOR EM CHAPA GALVANIZADA TIPO BORDA LATA Ø 100mm.	UN	20,00	5,00	11,00	16,00	622,08	709,27	88,32	17,01	120,55	192,88	344,14	424,33	80%	
11.5.13	REGULADOR EM CHAPA GALVANIZADA TIPO BORDA LATA Ø 150mm.	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	73,68	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12	INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO						75.162,34			1.870,74	1.870,74	2.198,99	28.259,15	35.047,57		
12.1	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO															
12.1.1	TUBULAÇÃO															
12.1.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" (56mm), INCLUI CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00	0,00	78,00	78,00	9.226,81	11.443,27	0,00	0,00	0,00	0,00	9.226,81	11.443,27	100%	
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	2,00	2,00	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	419,11	519,78	100%	
12.1.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2,1/2" (56mm)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	186,75	231,61	0,00	0,00	0,00	0,00	186,75	231,61	100%	
12.1.1.4	REGISTRO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	84,04	104,23	0,00	0,00	0,00	0,00	84,04	104,23	100%	
12.1.1.5	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	419,11	519,78	100%	
12.1.1.6	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	463,60	574,96	0,00	0,00	0,00	0,00	463,60	574,96	100%	
12.1.1.7	TE DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	292,88	363,24	0,00	0,00	0,00	0,00	292,88	363,24	100%	
12.1.1.8	REGISTRO GALVANIZADO 2 3/8"	UN	10,00	0,00	10,00	10,00	510,88	633,61	0,00	0,00	0,00	0,00	510,88	633,61	100%	
12.1.1.9	REGISTRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	11,00	0,00	11,00	11,00	462,39	572,54	0,00	0,00	0,00	0,00	462,39	572,54	100%	
12.1.1.10	LAVA DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	0,00	10,00	10,00	395,90	491,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395,90	491,00	100%	
12.1.1.11	FLANGE GALVANIZADO 2"	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	227,27	281,87	0,00	0,00	0,00	0,00	227,27	281,87	100%	
12.1.1.12	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO SIP DE FERRO Ø 65MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCALTO SIP, EXTENSÃO A 60CM E ENVOLVIDORA COM CONCRETO H 30CM - EXCLUSIVE TUBO	M	20,55	0,00	20,55	20,55	1.067,84	1.324,34	0,00	0,00	0,00	0,00	1.067,84	1.324,34	100%	
12.1.2	ACESSÓRIOS															
12.1.2.1	HIDRANTE DE BECALHE EM FERRO PUNDO COM CURVA LONGA E CAIXA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	2.887,51	3.581,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2.887,51	3.581,15	100%	
12.1.2.2	REGISTRO PARA HIDRANTE (D060x120mm), 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 ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	3.330,66	4.130,75	0,00	0,00	0,00	0,00	3.330,66	4.130,75	100%	
12.2	ALARME E DETECÇÃO															
12.2.1	CABOS E FIOS															
12.2.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/75ΩV, 0,75MM ² , FLEXÍVEL.	M	358,00	0,00	358,00	358,00	473,25	586,93	0,00	0,00	0,00	0,00	473,25	586,93	100%	
12.2.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC															

13.3 REVESTIMENTO CERÂMICO																
13.3.1 PAREDES INTERNAS																
13.3.1.1	MODELO DEVIDO DIMENSÕES DE 30x40x5. MODELO FORRA SEM BRANCO ACOTADO PA E LIME COUBRA ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-BE DEVIDAMENTE REJUNTADO, CONFORME PROJETO.	M2	1.407,07	0,00	1.407,07	1.407,07	77.929,95	96.650,28	0,00	0,00	0,00	100%				
13.4 PROTEÇÃO DE QUINA																
13.4.1 PAREDES INTERNAS																
13.4.1.1	SANTONEMA DE ALUMÍNIO 1"X1" PARA PROTEÇÃO 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%				
14 ACABAMENTOS E APARELHOS																
							195.274,56	195.274,56	195.274,56	38.065,43	76.593,16	94.992,37				
14.1 BANDEJAS E TAVELAS																
14.1.1	VASO SANITÁRIO COM CABO ACOPLADA E FORTAÇÃO DE PUPO ACOINAMENTO, MODELO P111 - LINHA EM DA MARCA DECA OU SIMILAR, INCLUINDO PAVIMENTOS DE FERRAGEM E DRETE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	36,00	6,00	30,00	36,00	11.294,72	14.007,93	1.787,74	94,71	2.217,19	117,46	2.334,66	9.412,26	11.673,28	100%
14.1.2	VASO SANITÁRIO P.N.E. LINHA VOGUE PLUS CONFORT, COR BRANCO GELADO, MODELO P510 DO SIMILAR, CONFORME EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 9020/2008, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	5.821,74	7.220,23	0,00	0,00	0,00	0,00	5.821,74	7.220,23	100%	
14.1.3	CADA MONTANA COM ACABAMENTO MONTREAL	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	2.880,70	3.572,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2.880,70	3.572,70	100%	
14.1.4	METOPRO BRANCO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANO DA CHOMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA BRANCO DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00	2,00	2,00	4,00	1.144,59	1.410,54	432,37	139,93	536,23	173,54	709,77	573,20	709,77	100%
14.1.5	SUBA EM LOUÇA OVAL PARA BANHEIROS DO TIPO EMBUTIR, NA COR BRANCO GELADO, MODELO 37 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	43,00	27,00	0,00	27,00	3.749,52	4.650,23	2.044,41	309,94	2.335,52	384,40	2.919,91	0,00	0,00	63%
14.1.6	LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCO GELADO, MODELO L76 - LINHA VOGUE PLUS DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00	4,00	4,00	8,00	1.090,82	1.352,85	449,84	95,57	557,90	118,52	676,43	545,41	676,43	100%
14.1.7	TANQUE COM DIMENSÕES DE 510 X 585 MM, VOLUME TOTAL DE 30 LITROS, MODELO 10 DE B COM COLUNA D1 30 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00	3,00	3,00	6,00	1.578,37	1.957,53	688,56	100,63	853,76	121,80	978,76	789,19	978,76	100%
14.2 BANCADAS																
14.2.1	BANCADA DE GRANITO CINZA COLOMBIA	M	83,00	54,41	0,00	44,40	17.746,72	22.042,32	9.494,50	0,00	11.775,34	0,00	11.775,34	0,00	0,00	53%
14.2.2	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, LINHA HELTANGULAR BL (CÓD. 8020137) COM DIMENSÕES DE 54 X 40 X 17,5 CM, MARCA TRAMONTINA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00	4,00	0,00	4,00	1.017,33	1.261,72	467,61	41,06	579,74	50,92	630,86	0,00	0,00	50%
14.3 ACESSÓRIOS																
14.3.1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALADO.	UN	44,00	36,00	0,00	36,00	711,23	882,08	551,12	30,79	683,51	38,19	721,74	0,00	0,00	82%
14.3.2	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	44,00	5,00	39,00	44,00	133,86	166,02	15,21	0,00	16,83	0,00	183,87	118,63	147,13	100%
14.3.3	CHUVEIRO ELETRICO COM ACABAMENTO CHOVADO, MODELO "TRADUÇÃO" DA LORNETTI OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	182,31	226,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.4	ESPELHO COM ESPESURA DE 4 MM, DIMENSÃO DE 60 X 90 CM, DE ALTA PRESTANCIA, COM FERRAGEM DE SERRAÇÃO NO COSTADO DO ESPELHO, REFERÊNCIA "ESPELHOS OJARDIN" OU SIMILAR, INCLINDO SOTOFIX, SOTOMOTOR E FERRAGENS.	M2	22,95	0,00	0,00	0,00	4.798,32	5.950,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.5	PORTA PAPEL, INGENCO EM ABS, LINHA TRILHA DA COPPEL OU SIMILAR	UN	44,00	0,00	0,00	0,00	1.604,23	1.989,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.6	SABONETEIRA DE PVC OU ABS BRANCA OU EM CORES	UN	51,00	0,00	0,00	0,00	3.062,56	3.796,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3.7	PORTA TOALHA EM ABS, LINHA TRILHA DA COPPEL OU SIMILAR	UN	51,00	0,00	0,00	0,00	1.838,13	2.279,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.4 TORNEIRA PRESSUATICO COMPACT DE MESA (CÓD 1170000) DA COCO OU DECATATE (117001) DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.																
14.4.1	TORNEIRA CROMADA PARA FRA DE COZINHA (MESA OU PAREDE) COM BICA MOVEL - LINHA AT (DA DECA OU SIMILAR)	UN	8,00	6,00	0,00	4,00	2.620,67	3.250,20	1.296,45	13,88	1.607,68	17,21	1.625,10	0,00	0,00	50%
14.4.2	SIFÃO CROMADO PARA W.C. 1,1"	UN	99,00	10,00	25,00	35,00	6.291,08	7.802,32	1.024,88	41,41	1.771,02	31,35	1.322,43	2.665,77	3.386,07	39%
14.4.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO-FORNECIDO E INSTALADO.	UN	0,00	2,00	0,00	2,00	123,41	153,05	97,18	4,61	70,83	6,71	76,52	0,00	0,00	50%
14.5 CORRIMÕES E GUARDACORPO																
14.5.1	CORRIMÃO (ESCADAS INTERNAS) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1,2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO.	M	70,64	0,00	0,00	0,00	6.794,80	8.427,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.5.2	GUARDA-CORPO H=1,10M COM CORRIMÃO SIMPLES (ESCADAS E RAMPA) EXTERNAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO.	M	30,10	0,00	0,00	0,00	5.365,10	6.654,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.6 ACABAMENTO DE GRANITO																
14.6.1 SOLEIRAS EM GRANITO																
14.6.1.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA COLOMBIA, LARGURA 10CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	92,00	0,00	92,00	92,00	4.674,94	5.797,94	0,00	0,00	0,00	0,00	4.674,94	5.797,94	100%	
14.6.2 PESTILO EM GRANITO																
14.6.2.1	PESTILO DE GRANITO CINZA COLOMBIA, LARGURA 10CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	248,28	0,00	248,28	248,28	14.448,32	17.919,09	0,00	0,00	0,00	0,00	14.448,32	17.919,09	100%	
14.7 MOBILIÁRIO																
14.7.3 BANCADAS																

14.7.1.1	BALCÃO DE RECEÇÃO EM FORMATO DE "U", CONFECCIONADO EM MDF 18 MM COM REVESTIMENTO LAMINADO FÓRMICA NA COR MARFIM CLARO (CÓD. 1141) E TAMPO SUPERIOR EM GRANITO CINZA COLOMBIA, INCLINDO PRATELEIRAS, GAVETAS COM TRAVAS, PUXADORES, ALMOFADAS DE ACABAMENTO E INSTALAÇÃO, COM OBRIGANDO AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00	6.021,54	7.466,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.7.1.2	BANCADA DE BANHEIRO PEQUENA (PARA UMA CUBA) CONFECCIONADA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA MARFIM CLARO, INCLINDO ACESSÓRIOS, EXCETO TAMPO DE GRANITO, CUBA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS HIGIENIZADOS.	CJ	23,00	3,00	20,00	23,00	19.516,79	24.205,11	2.545,67	0,00	3.157,19	0,00	3.157,19	16.971,12	21.047,92	100%
14.7.1.3	BANCADA DA COPA (2,20M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBRIGANDO AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	1,00	0,00	1,00	2.925,72	3.628,54	2.925,72	0,00	3.628,54	0,00	3.628,54	0,00	0,00	100%
14.7.1.4	BANCADA DA COPA (3,47M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBRIGANDO AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	0,00	1,00	1,00	1.948,86	2.417,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1.948,86	2.417,02	100%	
14.7.1.5	BANCADA DA COPA (2,50M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBRIGANDO AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	0,00	1,00	1,00	2.855,25	3.541,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2.855,25	3.541,14	100%	
14.7.1.6	BANCADA DA COPA (4,10M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBRIGANDO AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	4,00	0,00	4,00	4,00	6.356,88	7.883,93	0,00	0,00	0,00	0,00	6.356,88	7.883,93	100%	
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, INCLINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBRIGANDO AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	7,00	0,00	7,00	7,00	6.531,84	8.100,92	0,00	0,00	0,00	0,00	6.531,84	8.100,92	100%	
15 ESCADARIAS							374.498,24	468.298,00	18.325,82	185.865,76	220.514,43					
15.1 JANELAS																
15.1.1 JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR																
15.1.1.1	J1 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 2,80 X 2,00 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	28,80	0,00	28,10	28,10	9.028,78	11.197,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8.809,33	10.925,50	97,569%	
15.1.1.2	J2 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 1,20 X 1,20 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,40	0,00	2,34	2,34	752,40	933,14	0,00	0,00	0,00	0,00	733,59	909,81	97,500%	
15.1.1.3	J3 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,80 X 1,80 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	6,48	-	6,32	6,32	2.031,47	2.519,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1.981,31	2.457,27	97,531%	
15.1.1.4	J4 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	0,36	0,00	0,35	0,35	112,86	139,97	0,00	0,00	0,00	0,00	109,72	136,68	97,222%	
15.1.1.5	J5 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,80 X 1,20 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,88	0,00	2,81	2,81	902,88	1.119,77	0,00	0,00	0,00	0,00	886,93	1.092,55	97,569%	
15.1.1.6	J6 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	13,68	0,00	13,35	13,35	4.288,67	5.318,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4.185,21	5.190,59	97,588%	
15.1.1.7	J7 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 1,20 X 1,20 M, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	16,80	0,00	16,39	16,39	5.266,79	6.531,97	0,00	0,00	0,00	0,00	5.138,25	6.372,56	97,560%	
15.1.1.8	J8 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 2,80 X 2,00 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	54,00	0,00	52,68	52,68	16.828,95	20.995,63	0,00	0,00	0,00	0,00	16.515,14	20.482,40	97,550%	
15.1.1.9	J9 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, 1,28 X 1,86 M, INCLINDO PRATELEIRAS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M2	136,92	0,00	133,58	133,58	42.924,30	53.235,58	0,00	0,00	0,00	0,00	41.877,22	51.936,96	97,561%	
15.1.1.10	J10 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COM 2 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 4,00 X 1,80 M, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	28,80	0,00	28,10	28,10	9.028,78	11.197,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8.809,33	10.925,50	97,569%	
15.1.1.11	J11 - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODADO DO TIPO MAXI-AR, COR PRATA, COM 3 MÓDULOS DIMENSÕES DE 3,00 X 1,20 M, INCLINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	14,40	0,00	14,05	14,05	4.514,39	5.596,83	0,00	0,00	0,00	0,00	4.404,66	5.442,75	97,569%	

15.1.1.1	M2	21,60	0,00	21,60	21,60	6.771,58	8.390,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.605,43	8.192,18	97,548%
15.1.1.2	M2	10,80	0,00	10,80	10,80	3.385,79	4.199,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.304,28	4.098,04	97,953%
15.1.2 JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO DE CORRER															
15.1.2.1	M2	2,31	0,00	2,31	2,31	693,33	859,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	693,33	859,88	100,000%
15.1.2.2	M2	2,20	0,00	2,20	2,20	660,32	818,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	660,32	818,94	100,000%
15.1.3 JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO FIXA															
15.1.3.1	M2	20,16	0,00	0,00	0,00	5.215,35	6.468,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	6,000%
15.1.4 JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXA															
15.1.4.1	M2	4,16	0,00	4,16	4,16	1.619,79	2.008,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.619,79	2.008,90	100,000%
15.2 PORTAS E PORTÕES															
15.2.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCA															
15.2.1.1	UN	30,00	13,00	15,00	28,00	7.411,89	9.192,37	2.303,16	908,65	2.856,43	1.126,93	3.983,36	3.705,94	4.596,19	93%
15.2.1.2	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	UN	58,00	12,00	43,00	55,00	14.497,65	17.980,28	2.145,24	854,27	2.660,57	1.050,48	3.720,06	10.748,26	13.330,21	95%
15.2.1.4	UN	4,00	2,00	2,00	4,00	977,56	1.212,39	351,59	137,19	436,05	170,14	606,19	488,78	606,19	100%
15.2.1.5	UN	4,00	0,00	2,00	2,00	1.438,37	1.771,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	714,19	885,75	50%
15.2.1.6	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	491,68	609,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.2 PORTAS DE MADEIRA MACIÇA															
15.2.2.1	UN	8,00	4,00	4,00	8,00	4.752,61	5.894,29	2.091,55	284,76	2.593,98	353,16	2.947,14	2.376,31	2.947,14	100%
15.2.2.2	UN	10,00	0,00	8,00	8,00	4.530,78	5.619,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.624,63	4.495,33	80%
15.2.3 PORTAS VENEZIANA DE ALUMÍNIO															
15.2.3.1	M2	5,04	0,00	0,00	0,00	1.980,96	2.456,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.3.2	M2	2,10	0,00	2,10	2,10	825,40	1.023,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	825,40	1.023,68	100%
15.2.3.3	M2	6,98	0,00	6,98	6,98	2.995,48	3.598,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.995,48	3.598,86	100%
15.2.3.4	M2	1,68	1,68	0,00	1,68	660,32	818,94	291,54	68,70	733,64	85,30	818,94	0,00	0,00	100%
15.2.3.5	M2	1,68	0,00	0,00	0,00	660,32	818,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO															
15.2.4.1	M2	5,67	0,00	0,00	0,00	1.009,88	1.252,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.2	M2	11,20	0,00	0,00	0,00	16.524,47	20.493,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

15.2.4.3	M2	5,25	0,00	0,00	0,00	935,07	1.159,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.4	M2	3,30	0,00	0,00	0,00	598,45	742,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.5	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	19.256,60	23.882,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.6	M2	13,44	0,00	0,00	0,00	2.393,79	2.968,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4.7	M2	13,88	0,00	13,88	13,88	2.468,59	3.061,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.468,59	3.061,60	100%
15.2.5 PORTAS NAVAIS LAMINADAS															
15.2.5.1	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	260,94	323,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,94	323,63	100%
15.2.5.2	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	1.304,72	1.618,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.304,72	1.618,13	100%
15.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS															
15.3.1 FECHADURAS															
15.3.1.1	UN	118,00	72,00	82,00	114,00	18.577,31	23.039,95	4.149,65	899,20	5.145,24	1.102,89	6.248,12	12.959,66	16.010,81	97%
15.3.1.2						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.1.3	UN	23,00	0,00	0,00	0,00	10.041,42	12.453,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.2 ACESSÓRIOS															
15.3.2.1	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	845,41	1.172,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.2.2	UN	27,00	0,00	0,00	0,00	4.143,93	5.139,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.3.2.3	UN	13,00	0,00	0,00	0,00	11.364,82	14.098,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.4 VIDROS E PELÍCULAS															
15.4.1 VIDROS															
15.4.1.1	M2	23,04	0,00	0,00	0,00	1.336,93	1.657,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.4.1.2	M2	101,61	0,00	0,00	0,00	18.097,68	22.445,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.4.1.3	M2	316,85	0,00	316,85	316,85	23.249,27	28.834,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.249,27	28.834,21	100%
15.4.2	M2	337,50	0,00	337,50	337,50	14.765,75	18.312,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.765,75	18.312,78	100%
16 PINTURAS E ACESSÓRIOS															
16.1 PINTURAS INTERNAS															
16.1.1 PAREDES INTERNAS															
16.1.1.1	M2	3.279,29	0,00	3.179,35	3.179,35	8.189,11	10.156,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.189,11	10.156,30	100%
16.1.1.2	M2	1.823,10	53,33	1.770,00	1.823,10	12.262,61	15.208,33	192,32	164,65	139,76	201,20	442,96	11.925,44	14.745,31	100%
16.1.1.3	M2	3.179,23	394,00	2.885,00	2.939,00	32.694,64	40.348,35	1.166,44	2.473,99	1.446,64	1.868,30	4.524,98	26.382,32	32.989,41	92%
16.1.2 TETOS															
16.1.2.1	M2	157,06	0,00	0,00	0,00	1.164,81	1.444,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.1.3 PISOS INTERNOS															
16.1.3.1	M2	14,50	0,00	0,00	0,00	607,59	753,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.1.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA															
16.1.4.1	M2	203,50	49,50	163,00	203,50	1.623,95	2.014,06	221,24	101,96	274,38	126,40	400,83	1.300,76	1.613,23	100%
16.1.4.2	M2	203,50	26,00	163,00	189,00	3.263,73	4.047,75	224,16	192,83	278,95	239,15	517,16	2.614,19	3.242,18	93%
16.2 PINTURAS EXTERNAS															
16.2.1 PAREDES EXTERNAS															
16.2.1.1	M2	1.765,43	-1.114,51	288,00	1.765,43	4.547,39	5.639,77	-682,52	-2.188,39	-646,41	-0.714,09	-3.560,56	7.418,30	6.290,33	100%
16.2.1.2	M2	1.765,43	689,00	650,00	1.330,00	20.540,50	25.474,73	4.494,23	3.417,16	5.274,23	4.438,63	9.812,24	7.562,63	9.379,34	75%
16.2.2 PISOS EXTERNOS															
16.2.2.1	M2	71,25	0,00	0,00	0,00	537,44	666,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17 PAVIMENTAÇÕES															
17.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA															
17.1.1 REGULARIZAÇÃO DO PISO															
17.1.1.1	M2	2.270,91	0,00	2.270,91	2.270,91	26.576,19	32.960,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.576,19	32.960,32	100%
17.1.2 PISO CERÂMICO															
17.1.2.1	M2	90,02	0,00	90,02	90,02	3.294,35	4.085,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.294,35	4.085,72	100%

CEP: 89820-000
XANXERÊ - SC
10 de abril de 2018.

|

	TOTAL PAGO	3.673.501,13
284.815,55	-	3.177.594,56

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 12ª REGIÃO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
SERVIÇO DE LICITAÇÕES E COMPRAS
SETOR DE LIQUIDAÇÃO E ANÁLISE DA DESPESA

TERMO DE LIQUIDAÇÃO SELCO/SELAD



Liquida(m)-se o(s) documento(s) abaixo relacionado(s) conforme Nota de Empenho, classificação da despesa e valor(es) informado(s) e em conformidade com o contrato próprio, de acordo com o Artigo 63 da Lei nº 4.320 de 17/03/1964.

Processo: CP-9013/2014

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ/SC

Fornecedor: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA. (81.546.988/0001-90)

Classificação: 449051-91 (OBRAS EM ANDAMENTO)

Nota de Empenho	Ano	Data da Liquidação	Observação	Competência	Documento	Unidade	Valor
45	2017	26/04/18	32ª MEDIÇÃO (VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL: R\$ 284.815,55. LIQUIDADO PARCIALMENTE ATRAVÉS DA 18NE56)	04/2018	NFE. 1500	SPO	20.824,38
56	2018	26/04/18	2ª MEDIÇÃO DE REAJUSTE DA 32ª MEDIÇÃO	04/2018	NFE. 1502	SPO	17.350,96
56	2018	26/04/18	32ª MEDIÇÃO (VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL: R\$ 284.815,55. LIQUIDADO PARCIALMENTE ATRAVÉS DA 17NE45)	04/2018	NFE. 1500	SPO	263.991,17
56	2018	26/04/18	1ª MEDIÇÃO DE REAJUSTE DA 32ª MEDIÇÃO	04/2018	NFE. 1501	SPO	20.975,24
56	2018	26/04/18	3ª MEDIÇÃO DE REAJUSTE DA 32ª MEDIÇÃO	04/2018	NFE. 1503	SPO	12.121,75

Sub-Total: 335.263,50

Total: 335.263,50

Certifico que, referente a competência da(s) liquidação(ões) acima relacionada(s), os documentos exigidos em contrato encontram-se atualizados, mantidas as condições de habilitação da licitação.

Florianópolis-SC, 26 de Abril de 2018.


Simone Bonatelli Cardoso
Técnico Judiciário



Documento 815 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2018.VDCP.WSNT:
<https://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>

Esta nota fiscal não foi assinada digitalmente.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e	Número do RPS	Número da nota 1500
	Data da emissão da nota 18/04/2018 14:38:56	
	Data do fato gerador 18/04/2018 14:38:56	
	Código de verificação SDLAEHOJQ	

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

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 construção do prédio destinado ao novo Fórum Trabalhista de Chapecó com área de 3.142,84 m², conforme contrato CP 9013/2014 e 32ª medição. 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\$ 45.190,20 Valor do material - R\$ 239.625,35	284.815,5500	1,0000	284.815,5500	45.190,20x2,00 =	903,80

Forma de Pagamento

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	265.665,37								

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 1.851,30	R\$ 8.544,47	R\$ 1.584,66	R\$ 3.417,79	R\$ 2.848,16	R\$ 0,00
Valor bruto = R\$ 284.815,55 ✓		Valor líquido = R\$ 265.665,37			

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	239.625,35	45.190,20	903,80

 PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e	Número do RPS	Número da nota 1500
	Data da emissão da nota 18/04/2018 14:38:56	
	Data do fato gerador 18/04/2018 14:38:56	
	Código de verificação SDLAEHOJQ	
PRESTADOR DE SERVIÇOS		
Nome fantasia: Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90 Inscrição municipal: 3992 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro: CENTRO CEP: 89820-000 Complemento: Município: Xanxerê UF: SC E-mail: ivanete@engedix.com.br Site:		
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 0586-x CC 142778-4 Valor aproximado do tributo federal - R\$ 6.078,08 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 1.423,49 (3,15%) , com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT		 Verificar autenticidade

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

Em 24/04/2018

João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

Alexandre Koenig S. Thage
Diretor do SPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e	Número do RPS	Número da nota 1503
	Data da emissão da nota 18/04/2018 15:12:54	
	Data do fato gerador 18/04/2018 15:12:54	
	Código de verificação URQANSAXH	

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

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 construção do prédio destinado ao novo Fórum Trabalhista de Chapecó com área de 3.142,84 m ² , conforme contrato CP 9013/2014 e 3ª medição de reajuste da 32ª medição. Reajuste 3ª medição da 32ª medição - R\$ 12.121,75 (4,256%). 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\$ 1.923,36 Valor do material - R\$ 10.198,39	12.121,7500	1,0000	12.121,7500	1.923,36x2,00 =	38,47

Forma de Pagamento

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	11.306,85								

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 78,79	R\$ 363,65	R\$ 67,32	R\$ 145,46	R\$ 121,21	R\$ 0,00
Valor bruto = R\$ 12.121,75 /			Valor líquido = R\$ 11.306,85		

Códigos dos serviços:

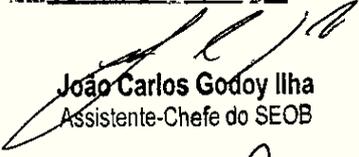
07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos,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

Desc. condicionado(R\$)	Desc. incondicionado(R\$)	Deduções(R\$)	Base de cálculo(R\$)	Valor ISS(R\$)
0,00	0,00	10.198,39	1.923,36	38,47

 PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e	Número do RPS	Número da nota 1503
	Data da emissão da nota 18/04/2018 15:12:54	
	Data do fato gerador 18/04/2018 15:12:54	
	Código de verificação URQANSAXH	
PRESTADOR DE SERVIÇOS		
Nome fantasia: Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90 Inscrição municipal: 3992 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro: CENTRO CEP: 89820-000 Complemento: Município: Xanxerê UF: SC E-mail: ivanete@engedix.com.br Site:		
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 0586-x CC 142778-4 Valor aproximado do tributo federal - R\$ 258,69 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 60,59 (3,15%) , com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT		 Verificar autenticidade

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

Em 24/04/2018


João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB


Alexandre Koenig S. Thiao
Diretor do SPN



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

Número do RPS	Número da nota
	1502
Data da emissão da nota	
18/04/2018 15:07:19	
Data do fato gerador	
18/04/2018 15:07:19	
Código de verificação	
3Q2PM9UX3	

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

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 construção do prédio destinado ao novo Fórum Trabalhista de Chapecó com área de 3.142,84 m², conforme contrato CP 9013/2014 e 2ª medição de reajuste da 32ª medição. Reajuste da 2ª medição da 32ª medição - R\$ 17.350,96 (6,032%).	17.350,9600	1,0000	17.350,9600	2.753,08x2,00=	55,06
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\$ 2.753,08 Valor do material - R\$ 14.597,88					

Forma de Pagamento

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	16.184,51								

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 112,78	R\$ 520,53	R\$ 96,36	R\$ 208,21	R\$ 173,51	R\$ 0,00
Valor bruto = R\$ 17.350,96 /		Valor líquido = R\$ 16.184,51			

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	14.597,88	2.753,08	55,06

 PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e	Número do RPS	Número da nota 1502
	Data da emissão da nota 18/04/2018 15:07:19	
	Data do fato gerador 18/04/2018 15:07:19	
	Código de verificação 3Q2PM9UX3	
PRESTADOR DE SERVIÇOS		
Nome fantasia: Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90 Inscrição municipal: 3992 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro: CENTRO CEP: 89820-000 Complemento: Município: Xanxerê UF: SC E-mail: ivanete@engedix.com.br Site:		
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 0586-x CC 142778-4 Valor aproximado do tributo federal - R\$ 370,29 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 86,72 (3,15%) , com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT		 Verificar autenticidade

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

Em 29/04/2018


João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB


Alexandre Koenig S. Thiane
Diretor do SPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e	Número do RPS	Número da nota 1501
	Data da emissão da nota 18/04/2018 14:54:05	
	Data do fato gerador 18/04/2018 14:54:05	
	Código de verificação OSENEX34P	

PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

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	Qty	Valor do serviço	Base de cálculo (%)	ISS
Execução de serviços de fornecimento de material e mão de obra para construção do prédio destinado ao novo Fórum trabalhista de Chapecó com área de 3.142,84 m², conforme contrato CP 9013/2014 e 1ª medição de reajuste da 32ª medição. Reajuste da 1ª medição da 32ª medição - R\$ 20.975,24 (7,3645%).	20.975,2400	1,0000	20.975,2400	3.328,14x2,00=	66,56
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\$ 3.328,14 Valor do material - R\$ 17.647,10					

Forma de Pagamento

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	18.947,50								

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 136,34	R\$ 629,26	R\$ 734,13	R\$ 251,70	R\$ 209,75	R\$ 0,00
Valor bruto = R\$ 20.975,24 /		Valor líquido = R\$ 18.947,50			

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	17.647,10	3.328,14	66,56

 PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e	Número do RPS	Número da nota 1501
	Data da emissão da nota 18/04/2018 14:54:05	
	Data do fato gerador 18/04/2018 14:54:05	
	Código de verificação 0SENEX34P	
PRESTADOR DE SERVIÇOS		
Nome fantasia: Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90 Inscrição municipal: 3992 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro: CENTRO CEP: 89820-000 Complemento: Município: Xanxerê UF: SC E-mail: ivanete@engedix.com.br Site:		
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@tr12.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 0586-X CC 142778-4 Valor aproximado do tributo federal - R\$ 447,63 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 104,84 (3,15%) , com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT		 Verificar autenticidade

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

Em 29/04/2018


João Carlos Godoy Ilha
Assistente-Chefe do SEOB

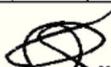

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPQ

ANEXO – V

ATESTADO DE CONFORMIDADE PARA PAGAMENTO DA NOTA FISCAL

LIQUIDAÇÃO DA NOTA FISCAL			
CONTRATO/PROAD Nº:	5013/14	UNIDADE:	
EMPRESA CONTRATADA:	EngeDix		
PERÍODO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO:	17/08/2018		
RESPONSÁVEL:			
Item	SIM	NÃO	Não se aplica
1. NO INÍCIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:			
1.1 Houve anotações em Carteira de Trabalho e Previdência Social			X
1.2 Abertura de conta-depósito vinculada			X
1.3 Apresentação da garantia contratual			X
1.4 Relação de todos os empregados que prestarão serviço			X
1.5 Houve o encaminhamento dos exames admissionais dos empregados			X
1.6 Outros documentos exigidos no edital/contrato			X
2. NA LIQUIDAÇÃO MENSAL DA NOTA FISCAL:			
2.1 O Fiscal de Contrato atestou a conformidade na prestação dos serviços (Caso afirmativo informar o número do marcador do referido documento do respectivo proad)	X		
2.2 Valor da Nota Fiscal corresponde ao valor contratual mensal			X
2.3 Verificar se o CNPJ da contratada contido na Nota Fiscal é o mesmo que consta da Nota de Empenho)	X		
2.4 Período da prestação de serviços está correto (sempre corresponde ao mês anterior ao da fatura)			X
2.5 Caso haja falta informada pelo Fiscal do Contrato, verificar se houve desconto respectivo na Nota Fiscal			X
3. A CONTRATADA FORNECEU TODA A DOCUMENTAÇÃO OBRIGATORIA DA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:			
3.1 Aviso de férias e os respectivos comprovantes de quitação ao trabalhador			X
3.2 Comprovantes de pagamento dos salários, vale-transporte e auxílio-alimentação dos empregados e cartão ponto	X		
3.3 Verificar se a empresa realizou a retenção da contribuição previdenciária	X		
3.4 Verificar se a empresa realizou o recolhimento dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço	X		
4. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DO FGTS POR MEIO DE:			
4.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
4.2 Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS (GRF) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet	X		
4.3 Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)	X		
4.4 Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)	X		
5. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DAS CONTRIBUIÇÕES AO INSS POR MEIO DE:			
5.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
5.2 Cópia do comprovante de declaração à Previdência	X		
5.3 Cópia da Guia da Previdência Social (GPS) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet	X		

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


Simone Bonatelli Cardoso
 Técnico Judiciário

27/04/18 16:06 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 27Abr18 TIPO OB: 59 NUMERO : 2018OB801793
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 : 080013/00001/2018NP000671 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 001951652-5 PROCESSO : CP-9013/2014
VALOR : 6.705,27

IDENT. TRANSFER. : LISTA FATURA: 2018LF000239
OBSERVACAO
RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NOTAS FISCAIS 1500 A 1503 - ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENG
ENHARIA. PROAD 9013/2014

CONTINUA ...

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



Documento 816 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia,
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2018.ZTCV.BFBF:
<https://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>

27/04/18 16:07

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 27Abr18 TIPO OB: 59

NUMERO : 2018OB801793

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 : 6.705,27

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

01	401003	2018NE000056400		44905191	
----	--------	-----------------	--	----------	--

6.705,27

02	531741	2018NE000056			
----	--------	--------------	--	--	--

6.705,27

03	561602	0100000000400D			
----	--------	----------------	--	--	--

6.705,27

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 27Abr18 14:50

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

27/04/18 16:07

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 27Abr18 TIPO OB: 12 NUMERO : 2018OB801794
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 EIRELI
BANCO : 001 AGENCIA : 0586 CONTA CORRENTE : 1427784
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2018NP000671 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 001951655-X PROCESSO : CP-9013/2014
VALOR : 306.462,85

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DAS NOTAS FISCAIS 1500 A 1503 - CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE C
HAPECÓ. 32A. MEDIÇÃO E REAJUSTES. PROAD 9013/2014. REPRESENTA 3,60 P.P. DO TO
TAL DA OBRA, ACUMULADO 87,63 P.P., CÓDIGO DO PROJETO 135U.

CONTINUA ...

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

27/04/18 16:07

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 27Abr18 TIPO OB: 12

NUMERO : 2018OB801794

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 EIRELI

BANCO : 001 AGENCIA : 0586 CONTA CORRENTE : 1427784

VALOR : 306.462,85

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

01	401003	2018NE000056400		44905191	
----	--------	-----------------	--	----------	--

285.638,47

02	401006	2017NE000045400		44905191	
----	--------	-----------------	--	----------	--

20.824,38

03	531814	2017NE000045	213110400	44905191	
----	--------	--------------	-----------	----------	--

20.824,38

04	531814	2018NE000056	213110400	44905191	
----	--------	--------------	-----------	----------	--

285.638,47

05	561602	0100000000400D			
----	--------	----------------	--	--	--

306.462,85

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 27Abr18 14:51

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

27/04/18 16:07

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 27Abr18 VENCIMENTO: 27Abr18 NUMERO : 2018DF800502
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
CONTRIBUINTE : 81546988/0001-90 - ENGEDI SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
PROCESSO : CP-9013/2014 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2018NP000671
PERIODO APURACAO : 27Abr18 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 335263,50
RECEITA : 19.612,91
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 27/04/18
TOTAL : 19.612,91

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições, retidas cfe. Instr. Normativa RFB 1234/2012, ref. Pagamento das notas fiscais 1500 a 1503 - Construção do Fórum Trabalhista de Chapecó. 32a. medição e reajustes. proad 9013/2014.

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 27Abr18 14:51

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

27/04/18 16:07

USUARIO : GAMB

DATA EMISSAO : 27Abr18

NUMERO : 2018GP800114

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 : ABR18

RECURSO : 3

PROCESSO : CP-9013/2014

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2018NP000671 NUMERO REMESSA :

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

009/ 3582 , EM 27/04/18

VALOR INSS : 2.482,47

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 2.482,47

OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição, retida cfe Instr. Normativa 971/2009, ref. Pagamento das notas fiscais 1500 a 1503 - Construção do Fórum Trabalhista de Chapecó. 32a. medição e reajustes. proad 9013/2014.

LANCADO POR : 58654976934 - GAMB UG : 080013 27Abr18 14:51

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

