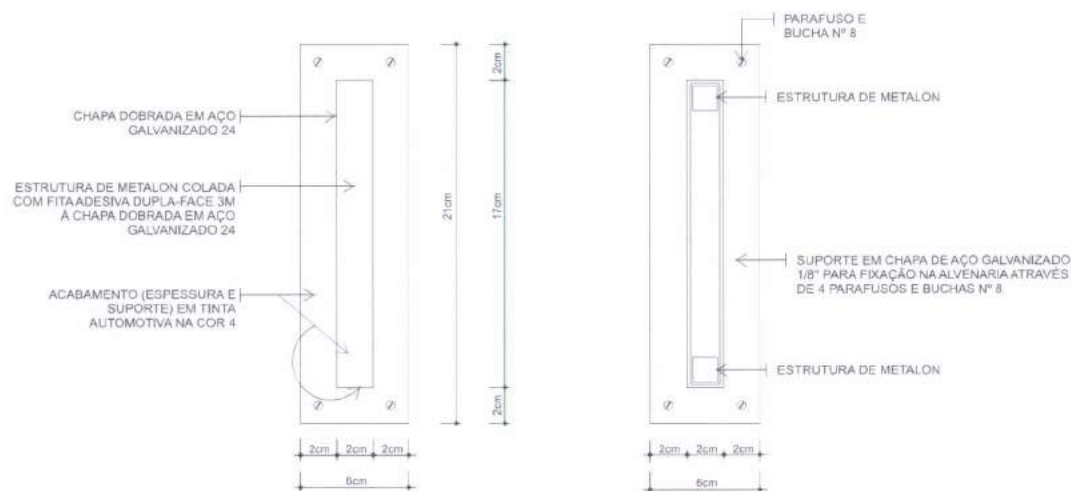


**1 VISTAS**  
SEM ESCALA



**3 VISTA LATERAL**  
SEM ESCALA

**4 CORTE**  
SEM ESCALA



**2 VISTA FRONTAL**  
SEM ESCALA

**CORES**

COR 1	COR 2	COR 3	COR 4	PRETO	BRANCO
C 00	C 06	C 00	C 29	C 00	C 00
M 15	M 34	M 40	M 77	M 00	M 00
Y 31	Y 47	Y 90	Y 100	Y 00	Y 00
K 00	K 01	K 20	K 25	K 100	K 00

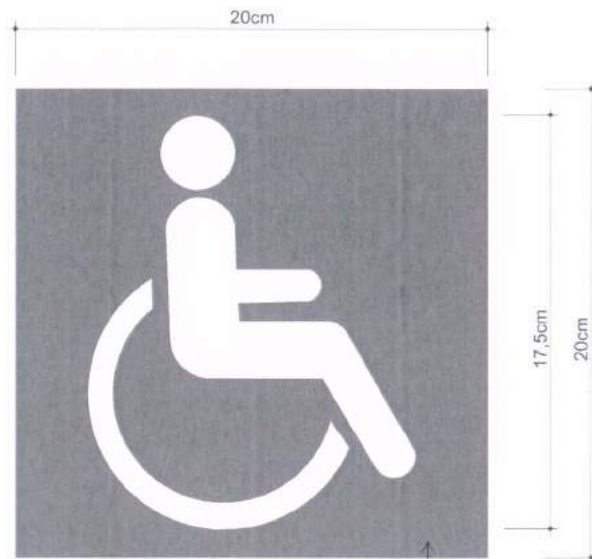


Placa direcionais do tipo frente-e-verso fixadas diretamente na parede por meio de parafuso e bucha Nº 8, conforme detalhe na prancha 11/35.

Composição da placa:

- Placa em chapa dobrada em aço galvanizado 24 colada à estrutura de metalon com fita adesiva dupla-face 3M. Soldada a uma chapa de aço galvanizado 1/8" aparafusada na parede com parafusos e buchas Nº 8. Será aplicada película em vinil adesivo com impressão digital em ambas as faces e pintura automotiva na cor 2 nas faces da espessura.
- Por fim aplicar verniz PU para maior proteção e acabamento.

OBS.: Considerar a frente de cada placa da bandeirola (PB) a face que contém sua identificação (PB 1, PB 2 etc) na planta baixa.



IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA COM VERNIZ BICOMPONENTE SOBRE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 2MM

**1** **PLACA DE FACHADA**  
SEM ESCALA

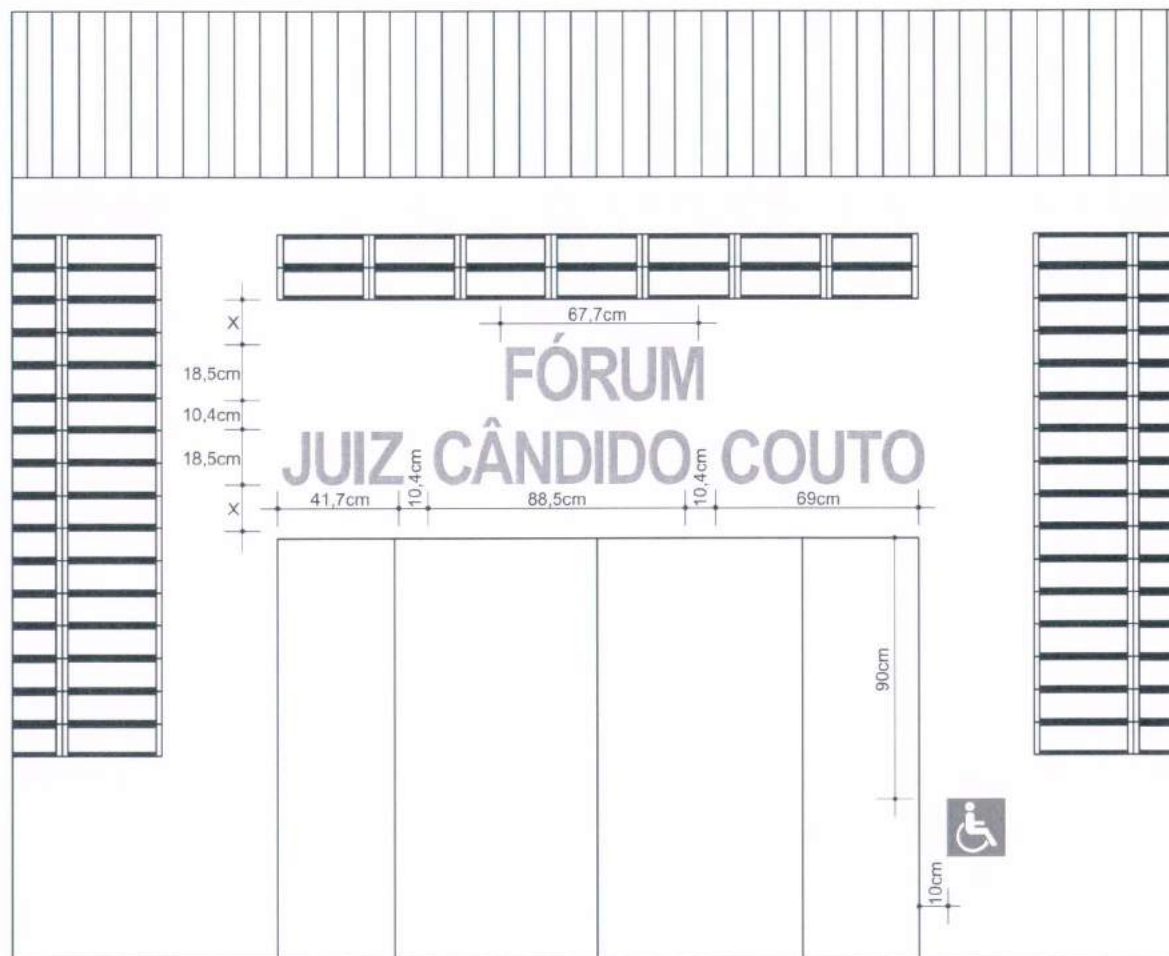
Placa em chapa de alumínio composto (ACM) de 2mm com impressão em serigrafia e sobre esta aplicar verniz bicomponente. Fixação através de parafusos soldados/embutidos na placa e fixados sob pressão na alvenaria com massa plástica.



Placa de PCR  
na fachada

Fórum de Iracema

06  
14



**1 VISTA FRONTAL**  
SEM ESCALA

Letreiro em aço inox 304 escovado.  
Confeccionada em chapa 22 com acabamento interno em solda corrida.  
Fonte: Arial Narrow  
Fixação através de parafusos soldados/embutidos na letra e fixados sob pressão na alvenaria com massa plástica.  
Espessura do letreiro (relevo) de 4cm.

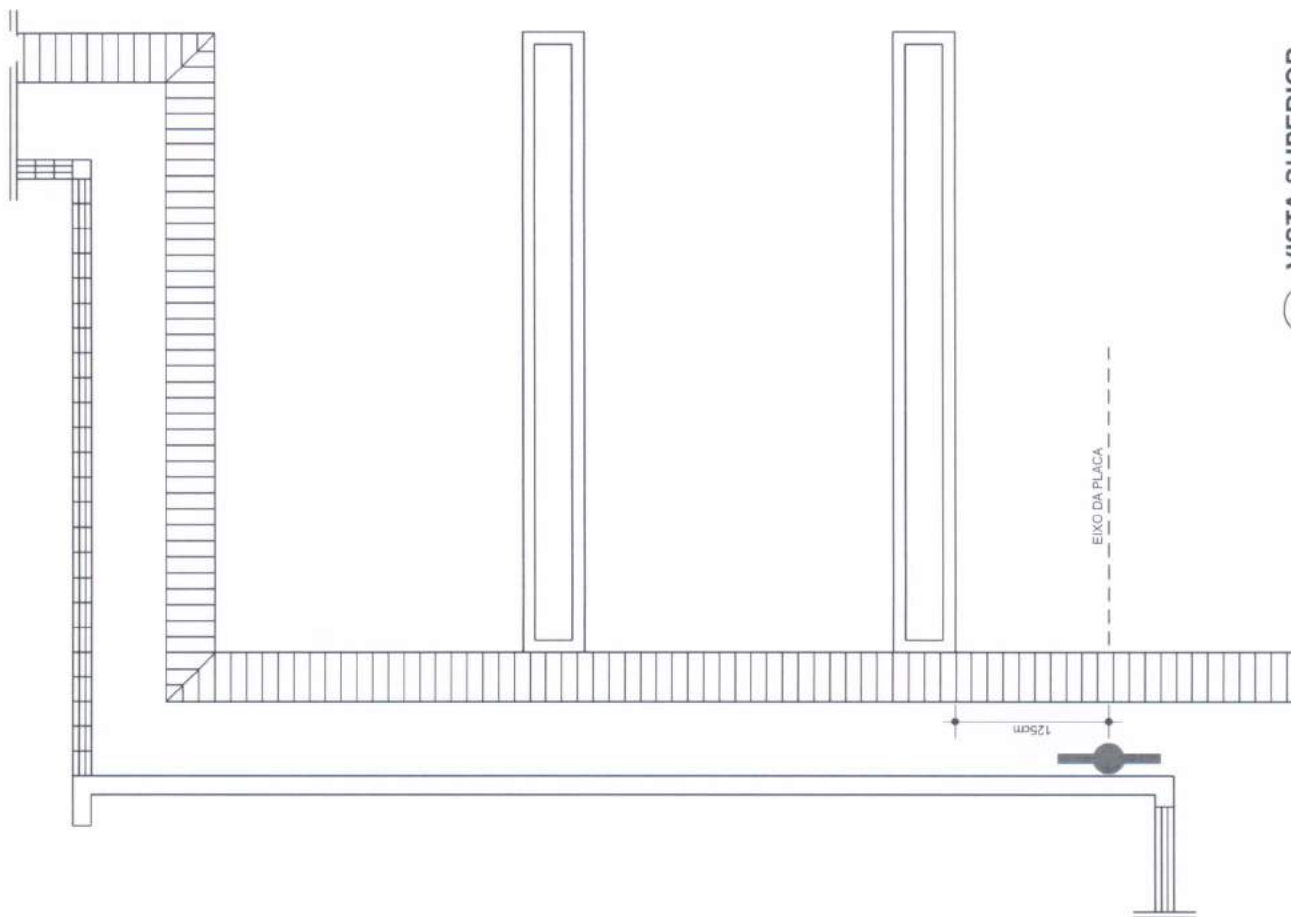
Placa em chapa de alumínio composto (ACM) de 2mm com impressão em serigrafia e sobre esta aplicar verniz bicomponente.  
Fixação através de parafusos soldados/embutidos na placa e fixados sob pressão na alvenaria com massa plástica.



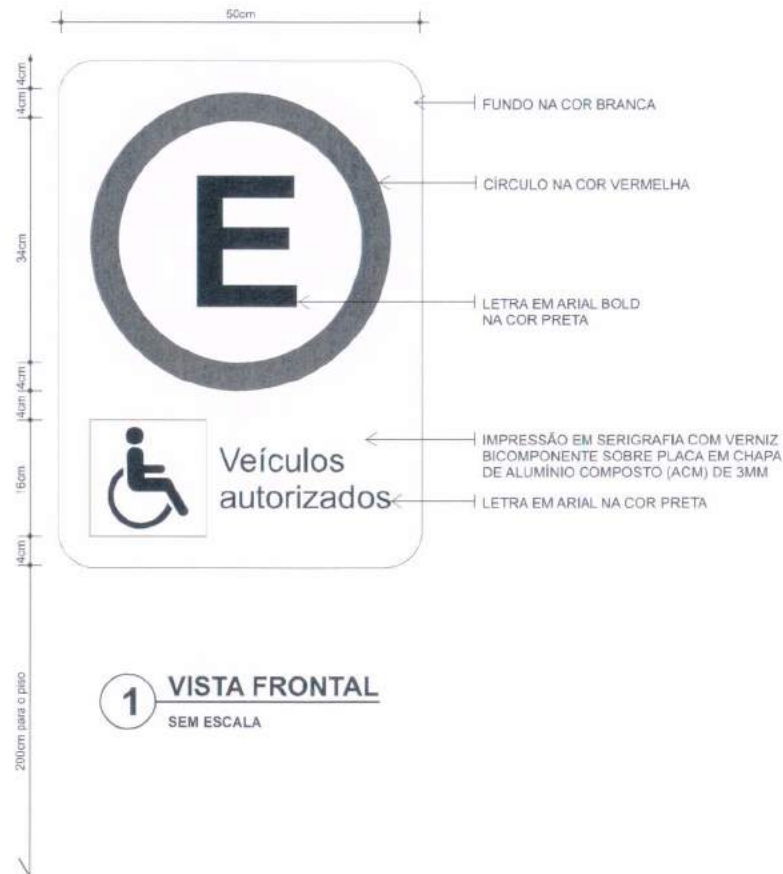
Fórum de Iracema

Letreiro  
e placa de PCR  
na fachada

07  
14

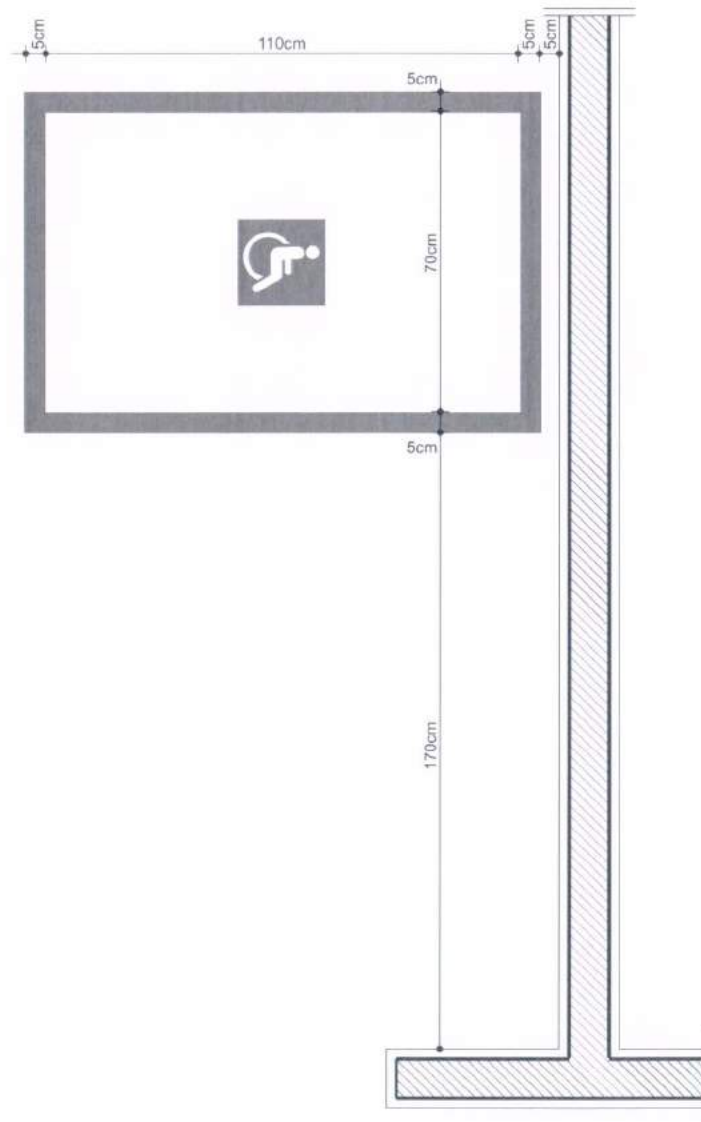


1 VISTA SUPERIOR  
SEM ESCALA



Placa em chapa de alumínio composto (ACM) de 3mm com impressão em serigrafia e sobre esta aplicar verniz bicomponente. Fixação através de parafusos soldados/embutidos na placa e fixados sob pressão na alvenaria com massa plástica.





Adesivo com pictograma/faixa adesivada fixados no piso do salão do Júri.

**Composição:**

- Vinil adesivado no verso com impressão digital na face anterior. Pictograma na cor branca sobre fundo na cor azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C), de acordo com a NBR 9050.

**Instalação:**

- Faixa adesivada de 5cm de largura demarcando módulo de 80cm X 120cm. Locar o módulo conforme descrito no desenho acima.  
 - Adesivo com pictograma, medindo 20cm X 20cm, e locado no centro do módulo, conforme desenho acima.



**1 VISTA SUPERIOR**  
SEM ESCALA



**1** VISTA  
SEM ESCALA

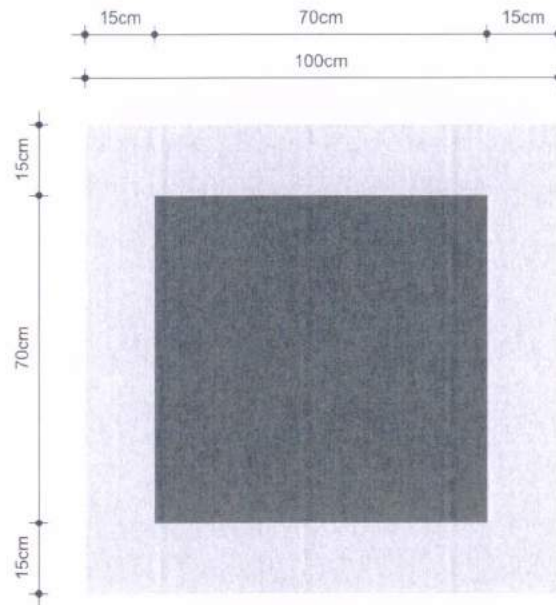


**2** VISTA  
SEM ESCALA

Adesivo fixado na parede.

Composição:  
- Vinil adesivado no verso com impressão digital na face anterior.

Instalação:  
- Locar os adesivos no Fórum, a 1,80m do piso, em cada local de hidrante ou extintor.



**3** VISTA SUPERIOR  
SEM ESCALA

Adesivo fixado no piso.

Composição:  
- Vinil adesivado no verso com impressão digital na face anterior.

Instalação:  
- Locar os adesivos no Fórum conforme o disposto nas plantas.



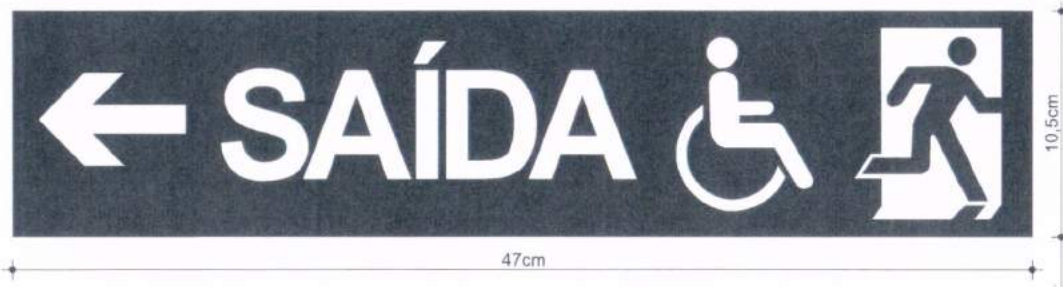
**CORES**

AMARELO	VERMELHO
C 00	C 00
M 09	M 100
Y 94	Y 91
K 00	K 00

Sinalização  
de locais  
de extintor/hidrante



**1** **DIMENSÕES DE PICTOGRAMA E LETRAS**  
SEM ESCALA



**2** **VISTA S1 (7 UNIDADES)**  
SEM ESCALA

180cm p/ o piso



**3** **VISTA S2 (5 UNIDADES)**  
SEM ESCALA

180cm p/ o piso



**4** **VISTA S3 (6 UNIDADES)**  
SEM ESCALA

**COR**



Adesivo fixado na parede.

Composição:  
- Vinil adesivado no verso com impressão digital na face anterior.

Instalação:  
- S1 e S2: conforme locação em planta, e a 1,80m do piso.  
- S3: conforme locação em planta, e acima da porta ou passagem.



Sinalização de saídas de emergência





ESTADO DO CEARÁ  
 PODER JUDICIÁRIO  
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA

**FÓRUM DE IRACEMA**

**DESEMBARGADOR FRANCISCO GLADYSON PONTES**  
 PRESIDENTE

**DESEMBARGADOR WASHINGTON LUIS BEZERRA DE ARAÚJO**  
 VICE-PRESIDENTE

**DESEMBARGADOR FRANCISCO DARIVAL BESERRA PRIMO**  
 CORREGEDOR GERAL DA JUSTIÇA

**CONSTRUÍDO E ENTREGUE NA GESTÃO 2017 - 2019**  
**IRACEMA, XXXXXXXX DE 20XX**

BRASÃO DO ESTADO DO  
 CEARÁ EM ADESIVO COLORIDO

LETRA IMPRESSA EM  
 SERIGRAFIA PELO VERSO DO  
 VIDRO EM TINTA EPÓXI NA COR  
 PRETA (FONTE ARIAL BLACK)

ALONGADOR EM AÇO INOX 1"  
 PARA PLACA DE VIDRO  
 INCOLOR 60 X 90cm COM  
 ESPESSURA DE 8mm

1 LAY-OUT  
 SEM ESCALA

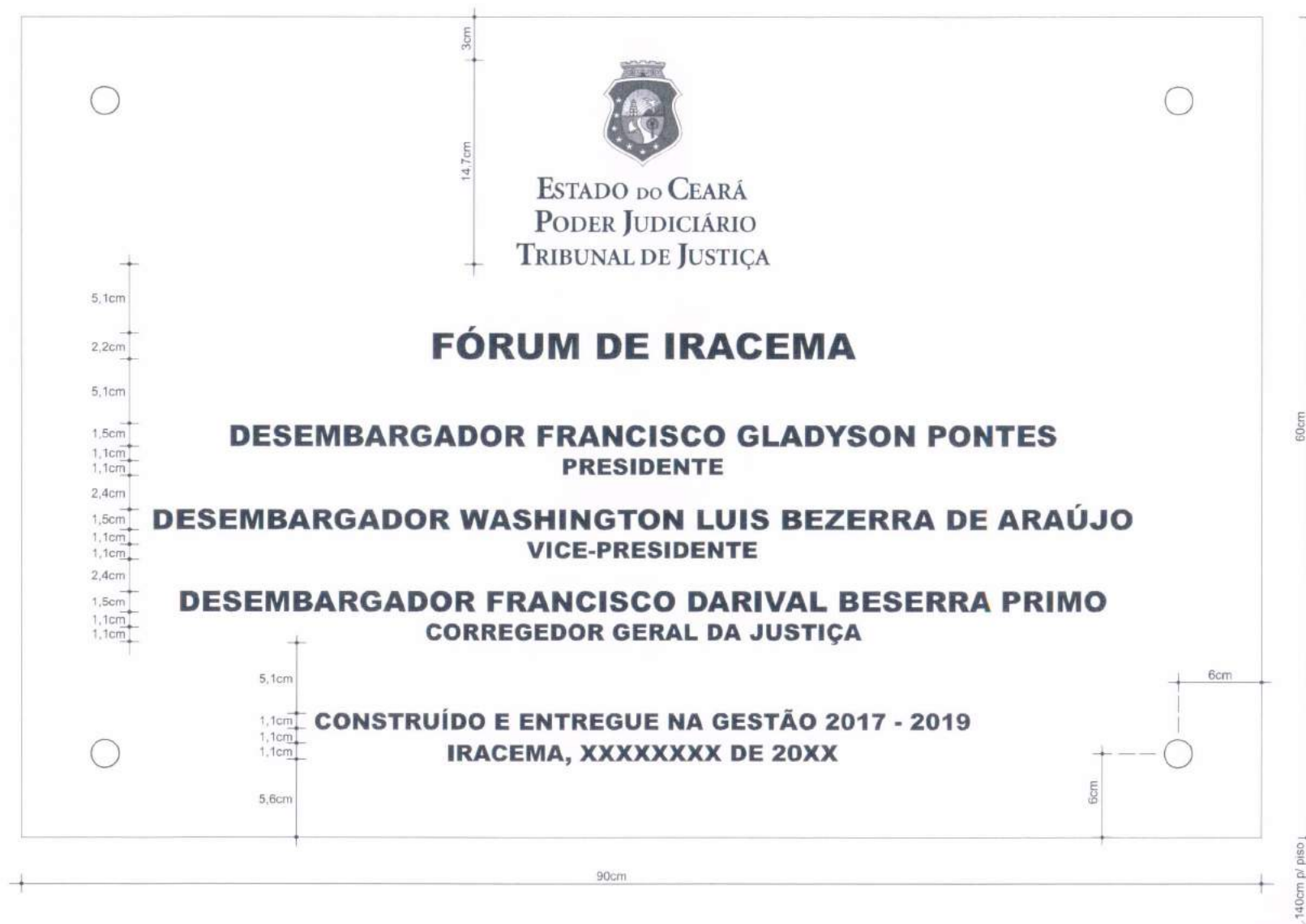


Fórum de Iracema

Placa de  
 inauguração  
 (lay-out)

13  
 14

OBSERVAÇÃO: definir a data de inauguração com o Cerimonial do TJCE.



**1** DIMENSÕES  
SEM ESCALA



Placa de  
inauguração  
(medidas)

**14**  
14

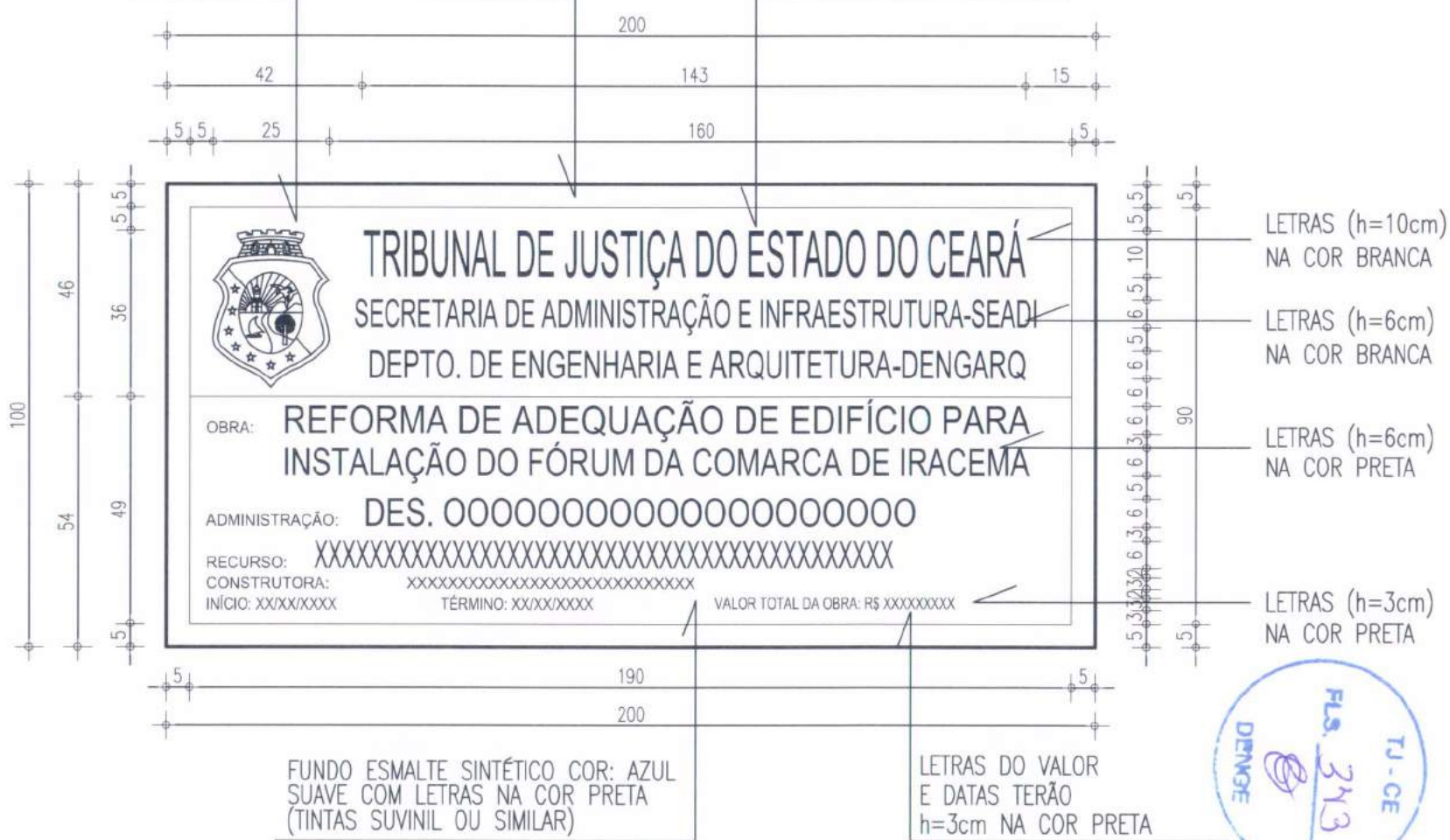
Fórum de Iracema

OBSERVAÇÃO: definir a data de inauguração com o Cerimonial do TJCE.

SÍMBOLO NAS  
CORES PADRÃO

CONTORNO NA  
COR: BRANCA

FUNDO ESMALTE SINTÉTICO COR: AZUL DEL REY COM LETRAS  
COM h=10cm NA COR BRANCA (TINTAS SUVINIL OU SIMILAR)



FUNDO ESMALTE SINTÉTICO COR: AZUL  
SUAVE COM LETRAS NA COR PRETA  
(TINTAS SUVINIL OU SIMILAR)

LETRAS DO VALOR  
E DATAS TERÃO  
h=3cm NA COR PRETA



OBS: TODAS AS COTAS ESTÃO EM "cm" (CENTIMETRO)  
OBS: TODAS AS FONTES ARIAL.  
OBS: MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA PLACA, CONFORME ORÇAMENTO

PLACA DE OBRA (PADRÃO 2,00m2)  
SEM ESCALA



ESTADO DO CEARÁ  
PODER JUDICIÁRIO  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA



**Composição de BDI para Equipamentos**

Imóvel : Fórum Provisório da comarca de Iracema  
Orçamento : 112-6/2016  
Descrição : ADAPTAÇÃO DE PRÉDIO PARA FÓRUM DE IRACEMA  
Versão : Versão Abril/2017

CUSTOS INDIRETOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	3,00%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,40%
R	Riscos	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
TRIBUTOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	PIS	0,65%
	ISS <sub>1</sub>	0,00%
	COFINS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	4,50%
T	Total de Tributos	8,15%
BENEFÍCIOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	Lucro	4,50%

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI REFERENCIAL	19,62%
-----------------	--------

Observações:

I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.

II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n.º 254/2010.

III - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pelas leis n.º 12.844/2013 e 13.043/2014, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 – Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a **majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.** Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

IV - A lei n.º 13.161/2015, em seu art. 7º, aumenta a contribuição previdenciária sobre receita bruta para 4,5%, a partir de 01/01/2016.



ESTADO DO CEARÁ  
PODER JUDICIÁRIO  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA



**Composição de Encargos Sociais**

Imóvel : Fórum Provisório da comarca de Iracema  
Orçamento : 112-6/2016  
Descrição : ADAPTAÇÃO DE PRÉDIO PARA FÓRUM DE IRACEMA  
Versão : Versão Abril/2017  
Área : 842,66 m²

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Resposou Semanal Remunerado	17,88%
B2	Feriados	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,99%
B5	Licença paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuva	1,67%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	11,61%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>47,75%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
C3	Férias Indenizadas	2,44%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	5,00%
C5	Indenização Adicional	0,61%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>15,48%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	8,02%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>8,63%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,66%</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ESTADO DO CEARÁ  
PODER JUDICIÁRIO  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA



**Composição de BDI**

Imóvel : Fórum Provisório da comarca de Iracema  
Orçamento : 112-6/2016  
Descrição : ADAPTAÇÃO DE PRÉDIO PARA FÓRUM DE IRACEMA  
Versão : Versão Abril/2017  
Área : 842,66 m<sup>2</sup>

CUSTOS INDIRETOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	4,20%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,90%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
TRIBUTOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	PIS	0,65%
	ISS <sub>1</sub>	1,75%
	COFINS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	4,50%
T	Total de Tributos	9,90%
BENEFÍCIOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	Lucro	8,06%

1 O percentual de ISS considerando mão de obra de 35% do Preço de Venda - Observar a Legislação do Município

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

<b>BDI REFERENCIAL</b>	<b>28,78%</b>
------------------------	---------------

**Observações:**

I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.

II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n.º 254/2010.

III - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pelas leis n.º 12.844/2013 e 13.043/2014, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 – Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

IV - A lei n.º 13.161/2015, em seu art. 7º, aumenta a contribuição previdenciária sobre receita bruta para 4,5%, a partir de 01/01/2016.



ESTADO DO CEARÁ  
PODER JUDICIÁRIO  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA

**Cronograma Físico-Financeiro**

Imóvel : Fórum da Comarca de Iracema  
Orçamento : 112-6/2016  
Descrição : ADAPTAÇÃO DE PRÉDIO PARA FÓRUM DE IRACEMA  
Versão : Versão Abril/2017

Grupo	Descrição	Total	1º ao 30º dia		31º ao 60º dia	
			%	Valor	%	Valor
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 55.010,80	50,00%	27.505,40	50,00%	27.505,40
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.156,98	100,00%	6.156,98	0,00%	-
003	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 985,40	100,00%	985,40	0,00%	-
004	FUNDAÇÕES	R\$ 873,78	100,00%	873,78	0,00%	-
005	ESTRUTURA	R\$ 11.227,71	90,00%	10.104,94	10,00%	1.122,77
006	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.525,29	40,00%	1.810,12	60,00%	2.715,17
007	DEMOLIÇÃO	R\$ 1.968,30	100,00%	1.968,30	0,00%	-
008	ALVENARIA	R\$ 4.546,62	80,00%	3.637,30	20,00%	909,32
009	DIVERSOS	R\$ 22.432,67	20,00%	4.486,53	80,00%	17.946,14
010	REVESTIMENTO	R\$ 7.348,46	70,00%	5.143,92	30,00%	2.204,54
011	ESQUADRIA	R\$ 29.871,77	40,00%	11.948,71	60,00%	17.923,06
012	PINTURA	R\$ 27.234,24	20,00%	5.446,85	80,00%	21.787,39
013	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 7.777,85	80,00%	6.222,28	20,00%	1.555,57
014	FORRO	R\$ 7.388,83	50,00%	3.694,42	50,00%	3.694,42
015	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 710,82	80,00%	568,66	20,00%	142,16
016	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 25.607,91	70,00%	17.925,54	30,00%	7.682,37
017	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 3.130,56	90,00%	2.817,50	10,00%	313,06
018	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 242.322,38	50,00%	121.161,19	50,00%	121.161,19
019	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 7.692,75	0,00%	-	100,00%	7.692,75
020	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 44.624,94	40,00%	17.849,98	60,00%	26.774,96
021	SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 161.419,85	50,00%	80.709,93	50,00%	80.709,93
022	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.221,48	0,00%	-	100,00%	9.221,48
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 682.079,39</b>	<b>48,53%</b>	<b>R\$ 331.017,71</b>	<b>51,47%</b>	<b>R\$ 351.061,68</b>
<b>ACUMULADO</b>			<b>48,53%</b>	<b>R\$ 331.017,71</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 682.079,39</b>

Anita Maria da Silva  
Anita Maria da Silva Guimarães  
Analista Judiciário - Engenheira Civil - RNP 060094849-8

Fábio Cunha de Carvalho Rêgo  
Coordenador de Orçamento e Fiscalização de Obras - RNP 0601206355

Carlos Riccieri Cavalcante Fernandes Lima  
Gerente de Engenharia - RNP-0610610643



## Orçamento Sintético

Imóvel :  
 Orçamento : 112-6/2016  
 Descrição : ADAPTAÇÃO DE PRÉDIO PARA FÓRUM DE IRACEMA  
 Versão : Versão Abril/2017  
 Área : 0,00 M2

Data orçamento : 22/05/2017  
 Data base orçamento : Abril/2017



BDI : 28,78%  
 BDI Equip. : 19,62%  
 Encargos : 88,66%

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,000	H	89,58	19.707,60
01.00.0002	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	440,000	H	19,41	8.540,40
01.00.0003	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	720,000	H	19,43	13.989,60
01.00.0004	TJCE60906	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	440,000	H	29,03	12.773,20
<b>Total da Obra:</b>						<b>55.010,80</b>

## SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,000	M2	294,24	588,48
02.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	214,82	214,82
02.00.0003	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,000	UD	1.244,41	1.244,41
02.00.0004	73960/1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,000	UN	1.670,59	1.670,59
02.00.0005	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	1,000	UD	2.438,68	2.438,68
<b>Total da Obra:</b>						<b>6.156,98</b>

## MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	13,690	M3	63,84	873,97
03.00.0002	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	12,620	M3	8,83	111,43
<b>Total da Obra:</b>						<b>985,40</b>

## FUNDAÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	0,160	M3	401,66	64,27
04.00.0002	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,600	KG	12,18	238,73
04.00.0003	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	2,720	M2	35,22	95,80
04.00.0004	73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,770	M3	383,40	295,22
04.00.0005	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,770	M3	168,30	129,59
04.00.0006	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	1,000	UN	50,17	50,17
<b>Total da Obra:</b>						<b>873,78</b>

## ESTRUTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	20,600	KG	11,28	232,37
05.00.0002	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	35,600	KG	9,93	353,51

*Handwritten signature and initials*



05.00.0003	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	3,000	KG	7,56	22,68
05.00.0004	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	55,300	KG	15,23	842,22
05.00.0005	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	188,500	KG	13,72	2.586,22
05.00.0006	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,000	KG	12,87	604,89
05.00.0007	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	29,700	KG	10,41	309,18
05.00.0008	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	45,100	KG	8,55	385,61
05.00.0009	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	61,200	M2	42,75	2.616,30
05.00.0010	73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	4,820	M3	383,40	1.847,99
05.00.0011	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,820	M3	168,30	811,21
05.00.0012	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	21,760	M3	14,50	315,52
05.00.0013	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,000	UN	124,92	249,84
05.00.0014	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	1,000	UN	50,17	50,17
<b>Total da Obra:</b>						<b>11.227,71</b>

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	33,240	M2	102,43	3.404,77
06.00.0002	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	7,020	M2	21,45	150,58
06.00.0003	83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	33,240	M2	29,18	969,94
<b>Total da Obra:</b>						<b>4.525,29</b>

#### DEMOLIÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	8,500	M3	91,28	775,88
07.00.0002	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	4,000	UN	18,66	74,64
07.00.0003	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	0,050	M3	237,34	11,87
07.00.0004	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	1,320	M2	125,07	165,09
07.00.0005	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	5,100	MT	9,14	46,61
07.00.0006	TJCE80621	REMANEJAMENTO DE BANCADA EM MÁRMORE	5,340	M2	125,07	667,87
07.00.0007	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	4,620	M2	14,59	67,41
07.00.0008	TJCE62084	REASSENTAMENTO DE PORTA	2,000	UND	26,16	52,32
07.00.0009	TJCE80623	RETIRADA DE GRELHA DE FERRO	6,200	M2	7,47	46,31
07.00.0010	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	2,360	M2	25,55	60,30
<b>Total da Obra:</b>						<b>1.968,30</b>

#### ALVENARIA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
------------	--------	---------	------------	-------	----------------	---------------

*gr.*

*[Handwritten signatures]*

08.00.0001	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	24,700	M2	69,41	1.714,43
08.00.0002	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	48,000	M	29,57	1.419,36
08.00.0003	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,000	M	29,04	58,08
08.00.0004	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,800	M	17,64	84,67
08.00.0005	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	48,000	M	26,46	1.270,08
<b>Total da Obra:</b>						<b>4.546,62</b>



#### DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	83622	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15,480	M	90,04	1.393,82
09.00.0002	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	78,750	M2	200,77	15.810,64
09.00.0003	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,000	UD	267,30	1.603,80
09.00.0004	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,600	M2	133,49	480,56
09.00.0005	TJCE61118	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6MM	5,810	M2	541,11	3.143,85
<b>Total da Obra:</b>						<b>22.432,67</b>

#### REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	2,950	M2	101,86	300,49
10.00.0002	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	2,950	M2	7,68	22,66
10.00.0003	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	2,950	M2	28,91	85,28
10.00.0004	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	64,400	M2	40,06	2.579,86
10.00.0005	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	26,500	M2	3,49	92,49
10.00.0006	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=17CM	42,550	M	79,35	3.376,34
10.00.0007	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	8,900	M2	92,62	824,32
10.00.0008	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	8,900	M2	7,53	67,02
<b>Total da Obra:</b>						<b>7.348,46</b>

#### ESQUADRIA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	4,000	UN	614,82	2.459,28
11.00.0002	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	3,240	M2	263,02	852,18
11.00.0003	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	33,650	M2	314,88	10.595,71
11.00.0004	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	1,650	M2	186,06	307,00
11.00.0005	85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	32,000	M2	247,91	7.933,12
11.00.0006	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	32,000	M2	241,39	7.724,48
<b>Total da Obra:</b>						<b>29.871,77</b>

#### PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.619,050	M2	12,71	20.578,13

12.00.0002	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	161,350	M2	21,16	3.414,17
12.00.0003	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	20,150	M2	17,44	351,42
12.00.0004	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	30,930	M2	36,74	1.136,37
12.00.0005	88424	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	78,600	M2	20,36	1.600,30
12.00.0006	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	42,500	M2	3,62	153,85
					<b>Total da Obra:</b>	<b>27.234,24</b>

#### LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	TJCE61666	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL PARA CADEIRANTE COM ASSENTO (SEM ABERTURA FRONTAL)	2,000	UND	706,42	1.412,84
13.00.0002	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	2,000	UND	646,62	1.293,24
13.00.0003	TJCE61127	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DE PNE BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	2,000	UN	317,97	635,94
13.00.0004	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	8,000	UD	106,69	853,52
13.00.0005	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	7,000	UN	53,89	377,23
13.00.0006	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	7,000	UN	76,98	538,86
13.00.0007	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	7,000	UN	59,16	414,12
13.00.0008	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	7,000	UN	87,38	611,66
13.00.0009	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	8,000	UN	37,89	303,12
13.00.0010	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	5,100	MT	262,22	1.337,32
					<b>Total da Obra:</b>	<b>7.777,85</b>

#### FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	150,250	M2	46,36	6.965,59
14.00.0002	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	30,340	M2	13,95	423,24
					<b>Total da Obra:</b>	<b>7.388,83</b>

#### PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	0,180	M3	401,66	72,30
15.00.0002	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	4,850	M2	54,82	265,88
15.00.0003	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	3,300	M2	76,08	251,06
15.00.0004	73922/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	2,600	M2	46,76	121,58
					<b>Total da Obra:</b>	<b>710,82</b>

#### INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	14,550	M3	41,15	598,73
16.00.0002	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	0,270	M3	237,34	64,08
16.00.0003	73790/1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	12,000	M2	71,45	857,40
16.00.0004	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	14,550	M3	26,53	386,01
16.00.0005	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,000	UN	276,25	1.657,50
16.00.0006	TJCE60781	PLACA LUMINOSA DE SAIDA DUPLA FACE	11,000	UD	63,01	693,11
16.00.0007	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	2,000	UD	2.021,55	4.043,10

16.00.0008	C4304	HIDRANTE DE PISO	1,000	UD	1.107,34	1.107,34
16.00.0009	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	329,50	659,00
16.00.0010	73976/8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	68,000	M	150,98	10.266,64
16.00.0011	73976/7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,000	M	127,43	1.019,44
16.00.0012	74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,000	UN	290,60	871,80
16.00.0013	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	311,18	311,18
16.00.0014	TJCE61714	BOMBA PARA COMBATE À INCÊNDIO DE 4CV	1,000	UN	2.211,24	2.211,24
16.00.0015	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,000	UD	763,36	763,36
16.00.0016	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,000	UN	97,98	97,98
<b>Total da Obra:</b>						<b>25.607,91</b>



#### INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	3,600	M3	41,15	148,14
17.00.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	3,600	M3	26,53	95,51
17.00.0003	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,000	M	18,66	261,24
17.00.0004	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,000	M	26,37	263,70
17.00.0005	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	15,000	UN	7,25	108,75
17.00.0006	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	3,000	UN	9,83	29,49
17.00.0007	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	1,000	UN	10,12	10,12
17.00.0008	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	2,000	UN	10,07	20,14
17.00.0009	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,000	UN	3,18	19,08
17.00.0010	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,000	UN	4,71	18,84
17.00.0011	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	3,000	UN	39,12	117,36
17.00.0012	74184/1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	70,56	141,12
17.00.0013	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	1,000	UD	174,77	174,77
17.00.0014	74058/3	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	48,70	48,70
17.00.0015	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	1,000	UN	149,69	149,69
17.00.0016	TJCE80630	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1/2CV	1,000	UND	1.298,04	1.298,04
17.00.0017	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,500	M	22,39	100,76
17.00.0018	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	65,500	MT	1,91	125,11
<b>Total da Obra:</b>						<b>3.130,56</b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>18.01</b>		<b>DISTRIBUIÇÃO DE ELETROCALHAS</b>				
18.01.0001	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	70,000	MT	92,37	6.465,90
18.01.0002	TJCE80609	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA Nº18	70,000	MT	62,61	4.382,70
18.01.0003	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	54,000	MT	71,55	3.863,70
18.01.0004	TJCE80557	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM	2,000	UN	20,50	41,00
18.01.0005	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	640,000	MT	44,42	28.428,80
18.01.0006	TJCE60932	EMENDA INTERNA TIPO "T" P/ PERFILADO GALVANIZADO	6,000	UD	10,96	65,76
18.01.0007	TJCE61672	EMENDA INTERNA TIPO "L" P/ PERFILADO GALVANIZADO	70,000	UN	13,64	954,80
18.01.0008	TJCE60813	CANALETA DE ALUMÍNIO 3X25X73MM	22,000	M	75,22	1.654,84
18.01.0009	TJCE80561	CANALETA DE ALUMÍNIO DUPLO 25X73MM COM TAMPA	14,000	M	80,41	1.125,74
18.01.0010	TJCE80567	TE HORIZONTAL 90 P/ CANALETA EM ALUMÍNIO PINTADO (73X25MM)	3,000	UN	73,57	220,71
18.01.0011	TJCE80569	CURVA VERTICAL 90 GRAUS SIMPLES P/ CANALETA DE ALUMÍNIO (73X25MM)	1,000	UN	60,69	60,69
18.01.0012	TJCE80571	CURVA HORIZONTAL 90 SIMPLES P/ CANALETA DE ALUMÍNIO (73X25MM)	5,000	UN	60,69	303,45
18.01.0013	TJCE80607	CRUZAMENTO PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO 73X25mm COM SEPTO CENTRAL	2,000	UN	73,88	147,76
18.01.0014	TJCE80564	ADAPTADOR DE ELETRODUTO 2X1" PARA CANALETA	2,000	UN	44,53	89,06
18.01.0015	TJCE61652	FIXAÇÃO DE PERFILADO NO TETO	30,000	UN	71,38	2.141,40
18.01.0016	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	70,000	UN	34,53	2.417,10
<b>Total do Grupo:</b>						<b>52.363,41</b>

<b>18.02</b>		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA</b>				
18.02.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.915,000	M	3,05	8.890,75
18.02.0002	TJCE80574	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM LED 4X9W, CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO	83,000	UN	463,09	38.436,47
18.02.0003	TJCE74920	REFLETOR EM LED 10W, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, COR DA LUZ BRANCA	22,000	UN	94,20	2.072,40
18.02.0004	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, COR DA LUZ BRANCA	13,000	UN	172,63	2.244,19
18.02.0005	TJCE80827	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS BIVOLT	8,000	UND	52,45	419,60
18.02.0006	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	85,000	M	9,85	837,25
18.02.0007	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,000	UN	11,18	111,80
18.02.0008	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,000	UN	6,98	209,40
18.02.0009	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	57,000	M	21,11	1.203,27
18.02.0010	TJCE60753	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	280,000	UN	6,46	1.808,80
18.02.0011	TJCE60943	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4" P/ ELETROCALHA	25,000	UD	18,15	453,75
18.02.0012	TJCE60874	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	50,000	UD	19,03	951,50
18.02.0013	TJCE62030	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTO D= 3/4"	70,000	UN	23,68	1.657,60
18.02.0014	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	83,000	UD	9,75	809,25
18.02.0015	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,000	UN	16,05	176,55

18.02.0016	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,000	UN	29,77	119,08
18.02.0017	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	UN	43,49	43,49
18.02.0018	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,000	UN	21,47	128,82
18.02.0019	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73,000	UN	33,65	2.456,45
18.02.0020	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	96,000	UN	17,55	1.684,80
18.02.0021	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	83,000	UD	34,73	2.882,59
<b>Total do Grupo:</b>						<b>67.597,81</b>



<b>18.03</b>						
<b>TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICAS</b>						
18.03.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.278,000	M	3,05	3.897,90
18.03.0002	TJCE80575	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	168,000	M	5,11	858,48
18.03.0003	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,000	UN	33,65	1.278,70
18.03.0004	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,000	UN	17,55	666,90
18.03.0005	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	49,500	M	9,85	487,58
18.03.0006	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,000	UN	11,18	234,78
18.03.0007	91884	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,000	UN	6,98	111,68
18.03.0008	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	15,000	M	21,11	316,65
18.03.0009	TJCE60753	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	100,000	UN	6,46	646,00
18.03.0010	TJCE60943	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4" P/ ELETROCALHA	8,000	UD	18,15	145,20
18.03.0011	TJCE60874	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	25,000	UD	19,03	475,75
18.03.0012	TJCE62030	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTO D= 3/4"	15,000	UN	23,68	355,20
<b>Total do Grupo:</b>						<b>9.474,82</b>

<b>18.04</b>						
<b>TOMADAS DE COMPUTADORES E IMPRESSORAS GRANDES</b>						
18.04.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.044,000	M	3,05	3.184,20
18.04.0002	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	159,000	M	3,54	562,86
18.04.0003	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,000	UN	17,55	421,20
18.04.0004	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,000	UN	33,65	673,00
18.04.0005	TJCE60823	CAIXA EM ABS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, C/ ATÉ 3 MÓDULOS	4,000	UD	21,13	84,52
18.04.0006	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,000	M	9,85	640,25
18.04.0007	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,000	UN	11,18	245,96
18.04.0008	91884	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,000	UN	6,98	41,88
18.04.0009	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	10,000	M	21,11	211,10
18.04.0010	TJCE60753	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	67,000	UN	6,46	432,82

*[Handwritten signatures]*

18.04.0011	TJCE60943	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4" P/ ELETROCALHA	7,000	UD	18,15	127,05
18.04.0012	TJCE60874	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	20,000	UD	19,03	380,60
18.04.0013	TJCE62030	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTO D= 3/4"	7,000	UN	23,68	165,76
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>7.171,20</b>

<b>18.05</b>		<b>CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO</b>				
18.05.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	912,000	M	3,05	2.781,60
18.05.0002	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	300,000	M	3,54	1.062,00
18.05.0003	TJCE80575	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	321,000	M	5,11	1.640,31
18.05.0004	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,000	M	30,47	457,05
18.05.0005	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,000	M	33,69	842,25
18.05.0006	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	3,000	M	21,11	63,33
18.05.0007	TJCE80513	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1"	3,000	M	21,12	63,36
18.05.0008	TJCE60753	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	20,000	UN	6,46	129,20
18.05.0009	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	20,000	UD	6,92	138,40
18.05.0010	TJCE80514	CONECTOR DE CAIXA TIPO CURVO EM AÇO DIAM.=3/4"	5,000	UN	11,18	55,90
18.05.0011	TJCE80515	CONECTOR DE CAIXA TIPO CURVO EM AÇO DIAM.=1"	6,000	UN	12,65	75,90
18.05.0012	73861/18	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,000	UN	26,67	213,36
18.05.0013	73861/17	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,000	UN	22,46	179,68
18.05.0014	TJCE60943	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4" P/ ELETROCALHA	4,000	UD	18,15	72,60
18.05.0015	TJCE60874	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	1,000	UD	19,03	19,03
18.05.0016	C0466	BRACEADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	40,000	UD	6,45	258,00
18.05.0017	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	20,000	UD	4,12	82,40
18.05.0018	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	15,000	UD	4,31	64,65
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>8.199,02</b>

<b>18.06</b>		<b>ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO / DETALHES DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>				
18.06.0001	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	1,000	UD	307,72	307,72
18.06.0002	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	0,300	KG	133,35	40,01
18.06.0003	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	155,000	M	52,86	8.193,30
18.06.0004	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,000	UN	155,00	775,00
18.06.0005	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	10,000	UN	64,44	644,40
18.06.0006	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	10,000	UD	47,21	472,10
18.06.0007	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	11,68	23,36
18.06.0008	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,000	UN	12,92	51,68
18.06.0009	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARACABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	9,83	19,66
18.06.0010	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	14,37	28,74
18.06.0011	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,000	UN	15,16	60,64
18.06.0012	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,000	UN	20,35	203,50
18.06.0013	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ	8,300	M2	12,35	102,51
18.06.0014	TJCE61641	FITA METÁLICA PERFURADA CHATA 19MM	1,000	MT	15,39	15,39

18.06.0015	73790/1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	46,500	M2	71,45	3.322,43
18.06.0016	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	23,250	M3	63,84	1.484,28
18.06.0017	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	23,250	M3	26,53	616,82
18.06.0018	TJCE75915	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART	1,000	TJUNCE	3.863,40	3.863,40
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>20.224,94</b>

<b>18.07</b>						
<b>CIRCUITO BOIAS DE NÍVEL DO Q.B.R.</b>						
18.07.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2.5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,000	DENGE M	3,05	173,85
18.07.0002	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,000	UN	155,00	310,00
18.07.0003	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,000	M	30,47	426,58
18.07.0004	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,000	M	9,85	68,95
18.07.0005	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,000	UN	6,98	20,94
18.07.0006	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	33,65	67,30
18.07.0007	73790/1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	1,500	M2	71,45	107,18
18.07.0008	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	1,050	M3	63,84	67,03
18.07.0009	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,050	M3	26,53	27,86
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>1.269,69</b>

<b>18.08</b>						
<b>DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DO Q.G.B.T.</b>						
18.08.0001	TJCE80580	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	350,000	M	2,59	906,50
18.08.0002	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,000	M	8,59	1.030,80
18.08.0003	TJCE80584	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,000	M	12,93	775,80
18.08.0004	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	6,000	MT	92,37	554,22
18.08.0005	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	8,000	UN	34,53	276,24
18.08.0006	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,000	M	15,34	153,40
18.08.0007	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,000	UN	9,88	39,52
18.08.0008	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,000	M	33,69	269,52
18.08.0009	TJCE80585	CURVA 90º FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	2,000	UN	12,41	24,82
18.08.0010	TJCE80586	CURVA 90º FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	6,000	UN	27,56	165,36
18.08.0011	TJCE80587	CURVA 90º FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	5,000	UN	39,34	196,70



18.08.0012	TJCE78887	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 1 1/4"	1,000	UN	20,39	20,39
18.08.0013	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,000	M	57,04	1.140,80
18.08.0014	72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2 ), TIPO SEMI-PESADO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,000	M	69,22	692,20
18.08.0015	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	2,000	UD	48,70	97,40
18.08.0016	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	2,000	UD	55,14	110,28
18.08.0017	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	5,000	UD	6,45	32,25
18.08.0018	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	27,000	UD	7,56	204,12
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>6.690,32</b>

<b>18.09</b>		<b>Q.G.B.T - VISTA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR</b>				
18.09.0001	TJCE80839	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO C/ BARRAMENTO - 1UN DE MEDIÇÃO	1,000	UN	1.600,84	1.600,84
18.09.0002	TJCE80588	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA ATÉ 125A - 600V	1,000	UN	602,55	602,55
18.09.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	1,500	M2	98,01	147,02
18.09.0004	TJCE60755	MEDIDOR DE MULTIGRANDEZA	1,000	UN	2.656,98	2.656,98
18.09.0005	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	1,000	UD	158,61	158,61
18.09.0006	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	4,000	UN	28,95	115,80
18.09.0007	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,32	549,28
18.09.0008	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,000	UN	74,10	296,40
18.09.0009	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,000	UN	85,33	255,99
18.09.0010	TJCE74875	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 80A	2,000	UN	139,24	278,48
18.09.0011	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,000	UD	174,84	349,68
18.09.0012	TJCE80580	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,000	M	2,59	10,36
18.09.0013	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	M	12,16	60,80
18.09.0014	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	8,000	UD	4,12	32,96
18.09.0015	TJCE80519	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2,1 FURO E 1 COMPRESSÃO	4,000	UN	4,60	18,40
18.09.0016	TJCE80520	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2,1 FURO E 1 COMPRESSÃO	5,000	UN	4,91	24,55
18.09.0017	TJCE80521	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2,1 FURO E 1 COMPRESSÃO	2,000	UN	5,29	10,58
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>7.169,28</b>

<b>18.10</b>		<b>Q.D.A.C - VISTA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIIFILAR</b>				
18.10.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.138,20	1.138,20
18.10.0002	TJCE74875	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 80A	1,000	UN	139,24	139,24
18.10.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,600	M2	98,01	58,81
18.10.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,000	UN	11,90	71,40
18.10.0005	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,000	UN	12,76	38,28
18.10.0006	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,000	UN	12,76	51,04
18.10.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,000	UN	13,86	83,16
18.10.0008	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,32	549,28
18.10.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	15,000	UD	174,84	2.622,60

18.10.0010	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	M	5,32	26,60
18.10.0011	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	16,000	UD	4,12	65,92
18.10.0012	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	4,000	UD	4,31	17,24
<b>Total do Grupo:</b>						<b>4.861,77</b>

<b>18.11 Q.D.L.F - VISTA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR</b>						
18.11.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	782,61	782,61
18.11.0002	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,000	UN	85,33	85,33
18.11.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	0,480	M2	95,01	47,04
18.11.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	18,000	UN	11,90	214,20
18.11.0005	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,000	UN	12,76	12,76
18.11.0006	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,000	UN	12,76	25,52
18.11.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,000	UN	13,86	55,44
18.11.0008	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,32	549,28
18.11.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	6,000	UD	174,84	1.049,04
18.11.0010	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	M	5,32	26,60
18.11.0011	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	32,000	UD	4,12	131,84
18.11.0012	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	5,000	UD	4,31	21,55
<b>Total do Grupo:</b>						<b>3.001,21</b>

<b>18.12 Q.D.C - VISTA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR</b>						
18.12.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	782,61	782,61
18.12.0002	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,000	UN	85,33	85,33
18.12.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	0,360	M2	98,01	35,28
18.12.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	11,000	UN	11,90	130,90
18.12.0005	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,000	UN	12,76	12,76
18.12.0006	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,000	UN	12,76	12,76
18.12.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,000	UN	13,86	55,44
18.12.0008	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,32	549,28
18.12.0009	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	M	5,32	26,60
18.12.0010	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	18,000	UD	4,12	74,16
18.12.0011	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	2,000	UD	4,31	8,62
<b>Total do Grupo:</b>						<b>1.773,74</b>

<b>18.13 Q.B.R. E Q.B.I - VISTA E DIAGRAMA TRIFILAR DE COMANDO</b>						
18.13.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	2,000	UD	375,15	750,30
18.13.0002	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	1,000	UN	78,66	78,66
18.13.0003	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	85,93	85,93

*[Handwritten signatures and initials]*