

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 133
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ISO
DETALHES

HIN

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

FORMATO

A0 (841x1189)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

02/03

OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES
MUNICIPAIS.

EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE P6 ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg

PROJETOS DE ADAPTAÇÃO DE BARRILHES



PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 134

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
EXTINTORES DE EMERGÊNCIA

HIN

FORMATO

A0 (841x1189)

REVISÃO
R.00

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JUNHO/2015

PRANCHA

04/05

OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES
MUNICIPAIS.

EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE Pó ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

PROPRIETÁRIO: :

Fl. nº 135

ENDEREÇO:

Comissão Permanente de Licitação

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA
220V

ELE

Tomada - uso específico - Refrigerador Doméstico Frostfree

SRM Tomada - uso específico - Secadora de roupas Média

TOE Tomada - uso específico - Torneira elétrica

VTP Tomada - uso específico - Ventilador Parede

2PT Tomada redonda - 2P+T 10A - alta



PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis - Estado de Santa Catarina
Fl. nº 136
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRO DE CARGAS
DEMANDAS E DETALHES
220V

ELE

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

02/03

FORMATO
A0(1189x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

MXA	Tomada - uso específico - Mix de Alimentos
MTI	Tomada - uso específico - Multiprocessador de Alimentos
RDF	Tomada - uso específico - Refrigerador Doméstico Frostfree
SRM	Tomada - uso específico - Secadora de roupas Média
TOE	Tomada - uso específico - Torneira elétrica
VTP	Tomada - uso específico - Ventilador Parede
ZPT	Tomada redonda - 2P+T 10A - alta

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. n° 139
A
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DIAGRAMA MULTIFILAR DOS QUADROS
220V

ELE

FORMATO

A0(1189x841)

REVISÃO
R.00

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

PRANCHA

03/03

RDF	Tomada - uso específico - Refrigerador Doméstico Frostfree
SRM	Tomada - uso específico - Secadora de roupas Média
TOE	Tomada - uso específico - Tomada elétrica
VTP	Tomada - uso específico - Ventilador Parede
2PT	Tomada redonda - 2P+T 10A - alta

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 138

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

SISTEMA DE EXAUSTÃO

DENAÇÃO

ST - Coordenação de Infraestrutura cional

PLANTA BAIXA E CORTE
SETOR DE SERVIÇOS - COZINHA

EEX

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

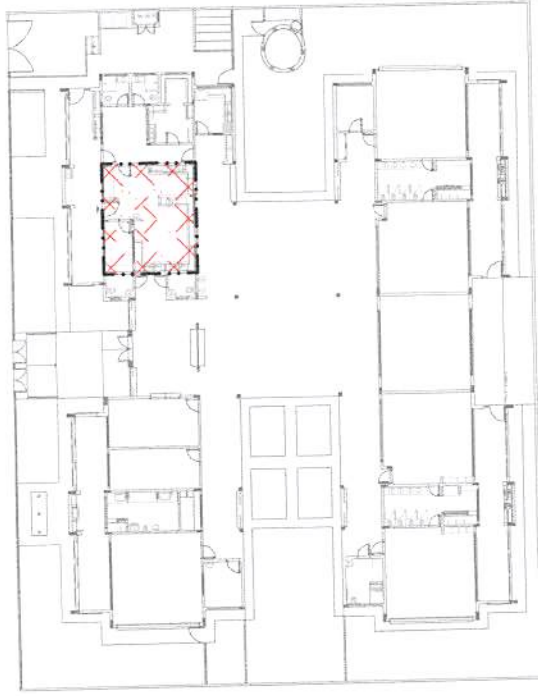
PRANCHA

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

01/01

1 (594x841)

CROQUI DE REFERÊNCIA



NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 139

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA BAIXA

EDA

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75

PRANCHA

01/03

FORMATO
(841x630)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ Atingir ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAJEL OU SIMILAR.

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

OBSERVAÇÃO

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO		VERGALHÃO CA25-Ø10mm	
CAPTOR TIPO FRANKLIN		CABO DE COBRE NÙ (CORDOALHA)	
DESCIDA DO SPDA		CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE	
ATERRAMENTO COM HASTE			

LEGENDA

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 140
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE COBERTURA

EDA

FORMATO

(841x630)

REVISÃO
R.00

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JUNHO/2015

PRANCHA

02/03








03 - ALEM DOS NEUTROS DEVERAO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METALICAS NAO ENERGIADAS.

02 - A RESISTENCIA DA CONTINUIDADE ELETRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERAO TER SUA RESISTENCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERA TAMBEM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

OBSERVAÇÃO

VERGALHO CA25-Ø10mm	
CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE	
ATERRAMENTO COM HASTE	
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	
CABO DE COBRE NÙ (CORDALHA)	
CAPTOR TIPO FRANKLIN	
DESCIDA DO SPDA	

LEGENDA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 141
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
DETALHES

EDA

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75

PRANCHA

FORMATO
(1135x594)

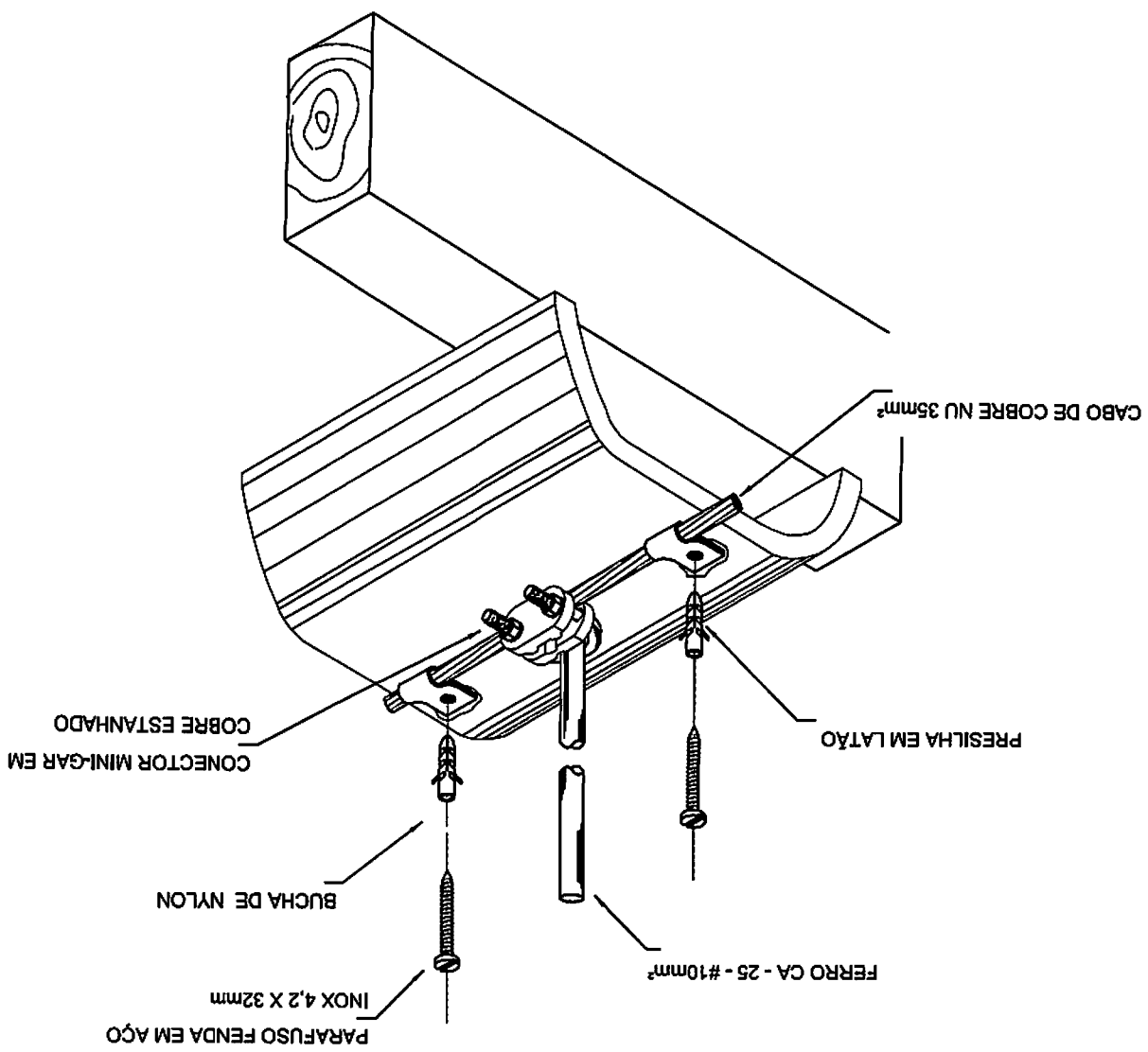
DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

03/03

DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA

5

SEM ESCALA



- TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:
- COBRE PARA GÁS
 - ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
 - DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 25 mm

- 2 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.
- 3 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

PROPRIETÁRIO: :

Fl. nº 149

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO AR CONDICIONADO

ECL

REVISÃO
R.00







ESCALA
1/75

PRANCHA

FORMATO
(841x630)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

01/01

CAIXA DE AREIA 40x40x40 COM FUNDO DE BRITA N.º1	
TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.	
PREVISÃO PARA UNIDADE CONDENSADORA	
PREVISÃO PARA UNIDADE EVAPORADORA	
UNIDADE CONDENSADORA	
UNIDADE EVAPORADORA	
LEGENDA	

QUADRO RESUMO		
MÁQUINA	BTU's	POTENCIA MAX
AC1-REVISÃO	10.000	3.600 W
AC2-REVISÃO	10.000	3.600 W
AC3-MULTIUSO	30.000	3.600 W
AC4-REVISÃO	20.000	3.600 W
AC5-MULTIUSO	20.000	3.600 W
AC6-REVISÃO	30.000	3.600 W
AC7-S-PROFES.	10.000	3.600 W
AC8-ADMINST.	10.000	3.600 W

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Murr. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 143
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO DA REDE LÓGICA

ECE

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75

PRANCHA

01/01

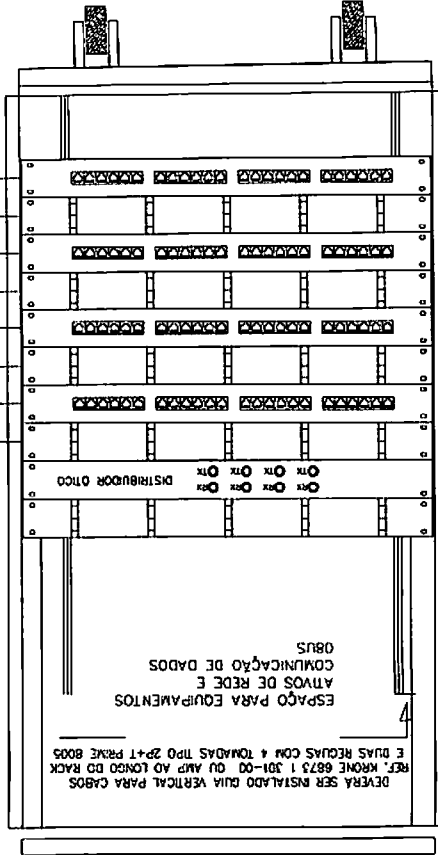
FORMATO
(841x630)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

SEM ESCALA TÍPICO

VISTA FRONTAL

DETALHE RACK DE 24US



PATCH PANEL
USUÁRIO DADOS/VOZ
MÓDULOS AZUIS - 48
PONTOS DE DADOS

PARA VOZ USAR PAINEL DE BLOCO XC
COM PREVISÃO PARA 24 PONTOS

- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS - FAB. AMP REF.493479-1
- UI - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP 0-040330-1
- PATCH PANEL DE USUÁRIO
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS - FAB. AMP REF.493479-1
- UI - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP 0-040330-1
- PATCH PANEL DE USUÁRIO
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS - FAB. AMP REF.493479-1
- UI - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP 0-040330-1
- PATCH PANEL DE USUÁRIO
- GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS - FAB. AMP REF.493479-1
- UI - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP 0-040330-1
- VOICE PANEL DE USUÁRIO
- UI - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP 0-040330-2

RACK CENTRAL 2 PADRÃO 19" -
- MAXIMO 24U (PROF. UTIL = 615) EQUIVALENTE AO
MODELO 24U P-660 DA FIBRACEM
TIPO FECHADO COM PORTA FUMÊ

NOTAS	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS RELEVEL CORRUGADO TIPO REFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL E ELETRODUTO SOLDÁVEL NO TETO.
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM.
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 9 ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
06	A REDE TV ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO, A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø 1", CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NRI - 5x10.
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6.

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS RELEVEL CORRUGADO TIPO REFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL E ELETRODUTO SOLDÁVEL NO TETO.
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM.
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 9 ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
06	A REDE TV ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO, A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø 1", CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NRI - 5x10.
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6.

LEGENDA	
<input checked="" type="checkbox"/>	CAIXA DE PASSAGEM DE 300x300x300
<input checked="" type="checkbox"/>	CAIXA DE PASSAGEM DE 300x300x120
<input type="checkbox"/>	CAIXA PADRÃO 19"-PORTA ABILDO CRISTAL
<input type="checkbox"/>	PONTO DE TV A 1,10m DO PISO
<input type="checkbox"/>	RACK ABERTO COM GUIAS DE CABO-19"
<input type="checkbox"/>	TOMADA RJ45 - 0,30m DO PISO
<input type="checkbox"/>	TOMADA RJ45 - 1,10m DO PISO
<input type="checkbox"/>	ACCES POINT
<input type="checkbox"/>	CENTRAL PABX

análise do perfil geotécnico.

4- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. n° 144

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

01/14

FORMATO

A1 extend(594x910)

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e

PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

SFN

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

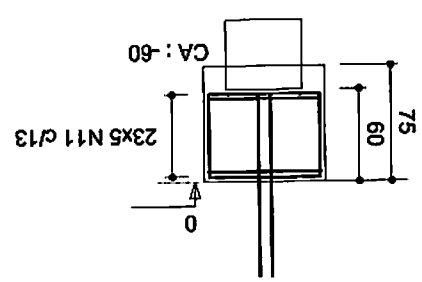
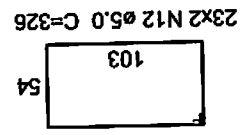
FORMATO

A1 (594x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

02/14

C-308



ESC 1:50
CORTE

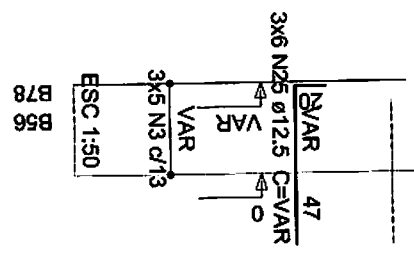
=B78
 !=B38=B53=B54=B58=B60=B61
)=B11=B14=B15=B18=B19=B22

0 C=94
0 C=22

N/D

34

=P61



B78
B56

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	329,8	223,6
CA60	5,0	1660,7	281,6
PESO TOTAL			
CA50			876,5
CA60			281,6

Volume de concreto (C-25) = 22,08 m³
 Area de forma = 160,53 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

ENDEREÇO:

Fl. nº 146

MUNICÍPIO - UF:

A
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

DESCRIÇÃO

EST - Coordenação
Regional de Infraestrutura
Educativa

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

FORMATO
A1 (594x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

03/14

Fy
 (kgf)
 2450
 3010
 2110
 750
 320
 1580
 1560
 470
 30
 970
 1180
 1140
 1130
 1210
 500
 100
 30
 550
 10
 390
 380
 3110
 1820
 100
 170
 320
 480
 400
 1230
 600
 590
 1590
 3840
 890
 700
 70
 230
 420
 100
 50
 40
 450
 50
 320
 120
 460
 400
 140
 170
 570
 110
 30
 350
 20
 40
 60
 100
 780
 30

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2261.00	-3880.70	6120	6040	330	70	240	1230
P69	13x30	2562.50	-3872.20	6250	6180	50	30	80	190
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x50	187.50	-3985.00	2860	2710	90	150	530	310
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730
P74	15x50	3121.00	-3985.00	3170	3020	130	120	430	460
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	720
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 147
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFN

REVISÃO
R.00

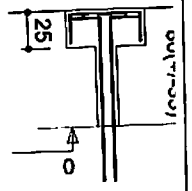
ESCALA
INDICADA

PRANCHA

04/14

FORMATO
A1 (594x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015



Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	(mm)	917,1	246,9
CA60	(mm)	10,0	317,3
		12,5	81,1
		5,0	105,1
PESO TOTAL			
CA50			645,3
CA60			105,1

Volume de concreto (C-25) = 11,2 m³
 Area de forma = 109,14 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 148

A

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

LFO

CREA

RA

AÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

Ordenação reestrutura	OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS		SFN
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JUNHO/2015	
14x841)			

Volume de concreto (C-25) = 5,4 m³
 Area de forma = 40,42 m²

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	349,4	94
CA60	8,0	104,5	45,3
	10,0	96,3	65,3
	12,5	153,2	162,3
	5,0	224,4	38
PESO TOTAL (kg)			
CA50	366,9		
CA60	38		

Resumo do aço

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 149

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

FO

CREA

RA

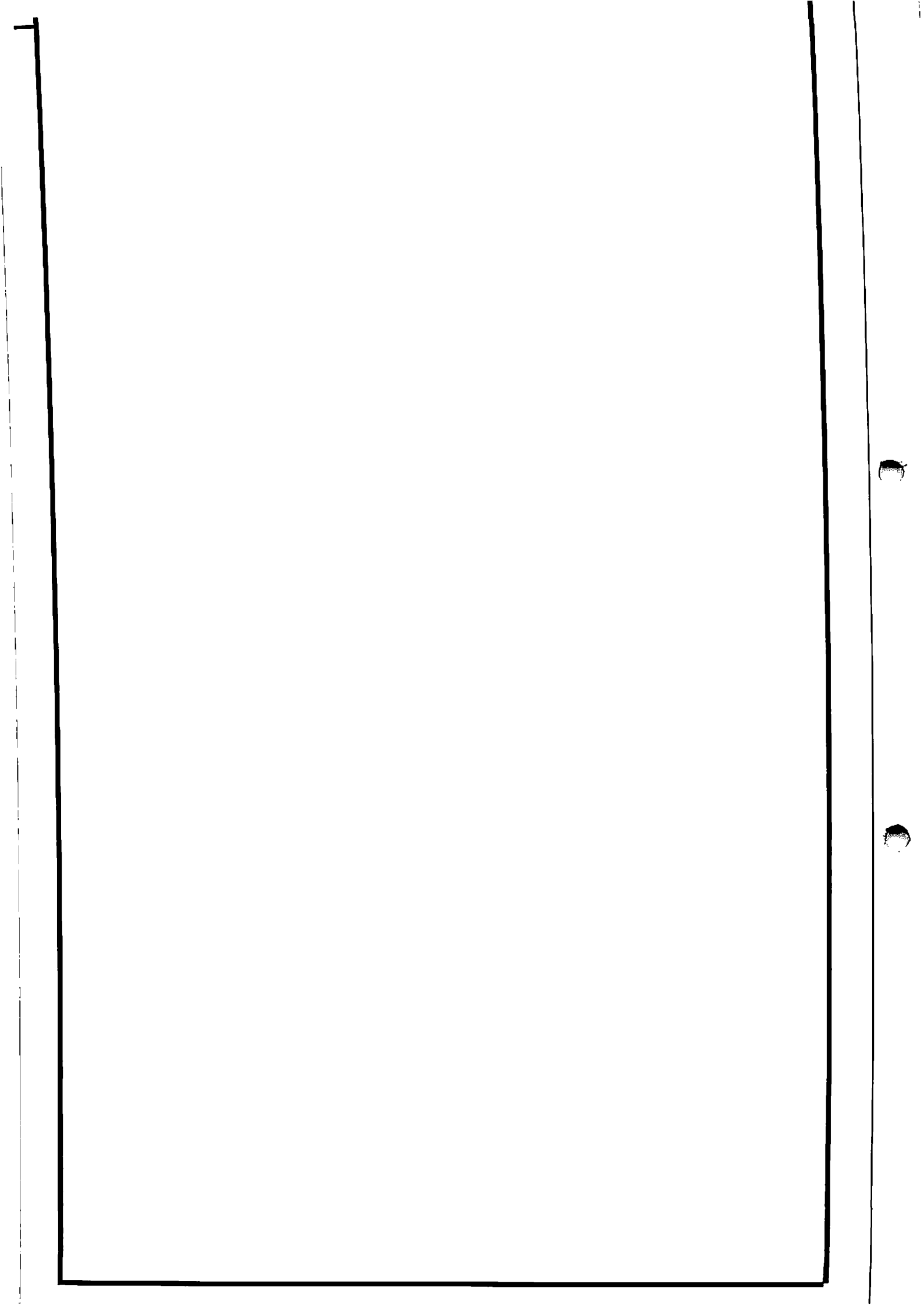
ES:

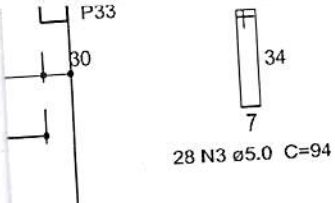
PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

Descrição Estrutura	FORMAS NÍVEL 000		PRANCHA 06/14
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JUNHO/2015	





Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 150
A
Comissão Permanente de Licitação

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 000

SCV

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75

PRANCHA

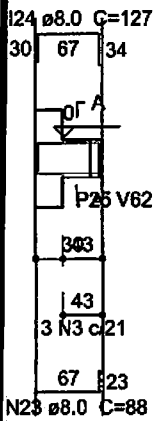
FORMATO
(594x910)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

07/14

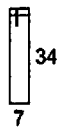
V13

ESC 1:75



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



3 N3 ø5.0 C=94

Relação do aço

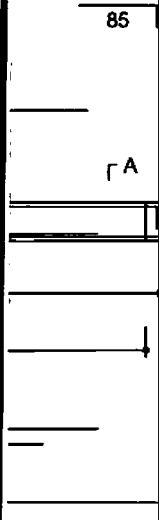
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V35	V36	V37
V38	V39	V58

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	607.4	263.6
	10.0	77.9	52.8
CA60	5.0	831.7	141
PESO TOTAL (kg)			
CA50	316.4		
CA60	141		

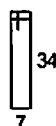
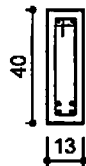
Volume de concreto (C-25) = 9.61 m³
 Área de forma = 164.67 m²

2 N35 ø8.0 C=106



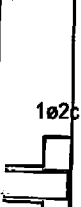
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



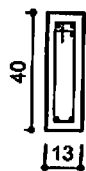
31 N3 ø5.0 C=94

≥233
 1.0 C=148
 22 28



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 151

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

Comissão Permanente de Licitação

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 000

SCV

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75

PRANCHA

08/14

FORMATO

A1 (594x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

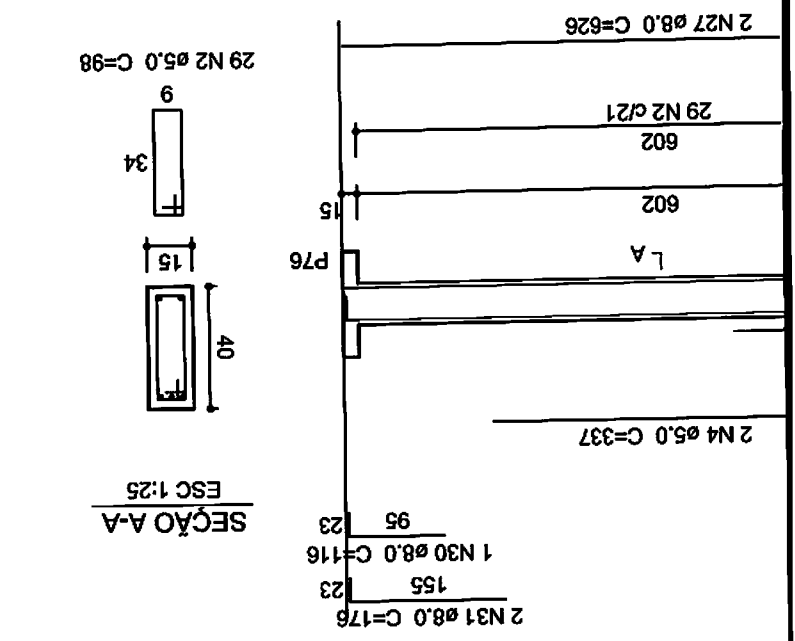
Relação do aço

V41	V40	V34
V44	V43	V42
V47	V46	V45
V50	V49	V48
V53	V52	V51
V56	V55	V54
V60	V59	V57
V63	V62	V61
	V65	V64

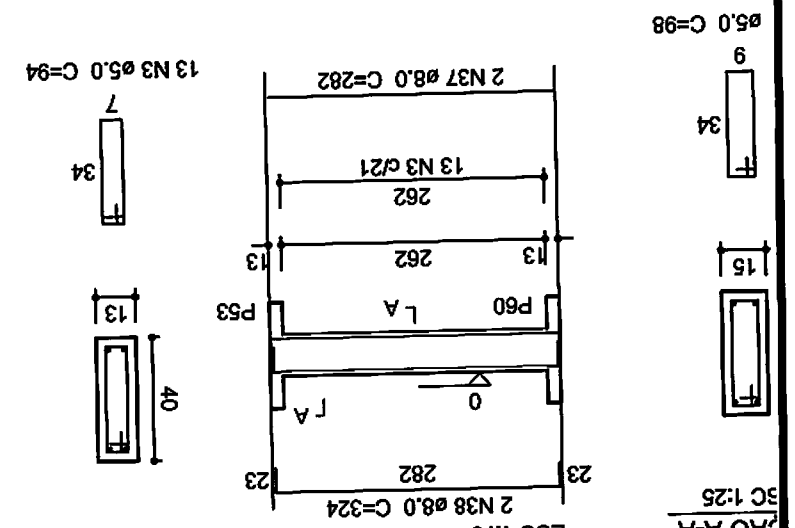
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	595,4	258,4
CA60	10,0	39,2	26,6
CA60	12,5	14,6	15,5
CA60	5,0	848,8	143,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	300,4		
CA60	143,9		

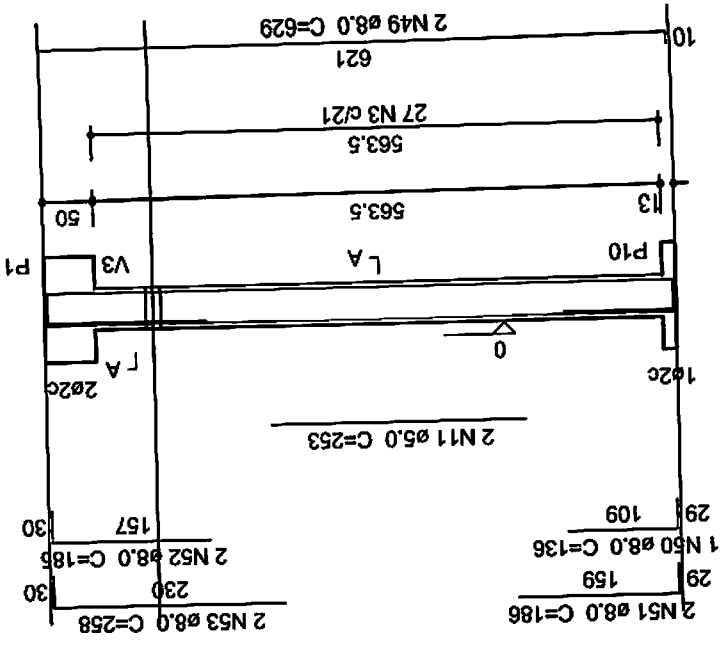
Volume de concreto (C-25) = 9,48 m³
 Área de forma = 159,65 m²



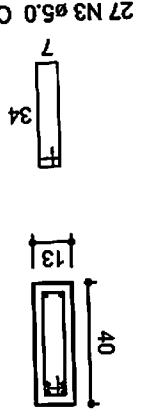
V53
 ESC 1:75
 SEÇÃO A-A
 ESC 1:25



V57
 ESC 1:75
 SEÇÃO A-A
 ESC 1:25



V55
 ESC 1:25
 SEÇÃO A-A
 ESC 1:25



PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 159

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

VIGAS NÍVEL 000

SCV

REVISÃO
R.00

ESCALA

1/75

PRANCHA

FORMATO

A1 (594x841)

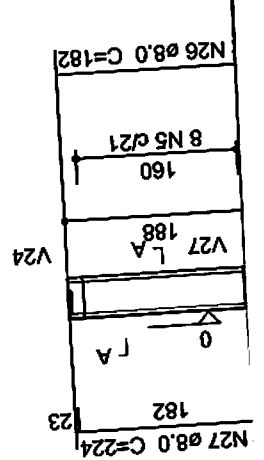
DATA EMISSÃO

JUNHO/2015

09/14

V70

SC 1:75

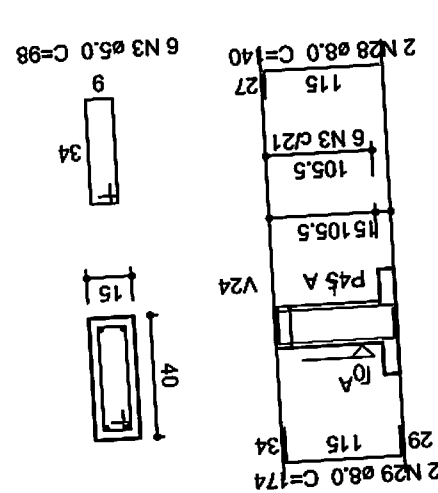


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V77

ESC 1:75

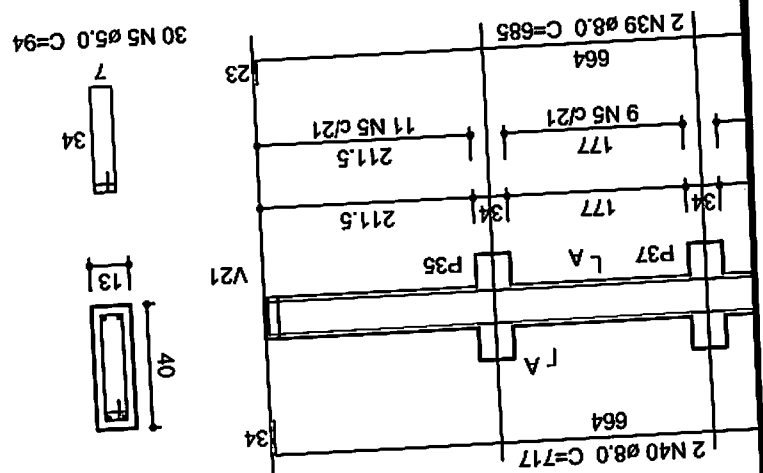


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

V67	V69	V72	V75	V78	V81	V84	V87
V70	V71	V73	V76	V79	V82	V85	
V74	V77	V80	V83	V86			

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CASO	8,0	487,6	211,6
CASO	10,0	49,1	33,3
CASO	12,5	12,9	13,6
CASO	5,0	645,1	109,4
PESO TOTAL			
CASO			258,5
CASO			109,4

Volume de concreto (C-25) = 7,64 m³
 Área de forma = 129,28 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 153
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS NÍVEL 310

SCF

REVISÃO
R.00

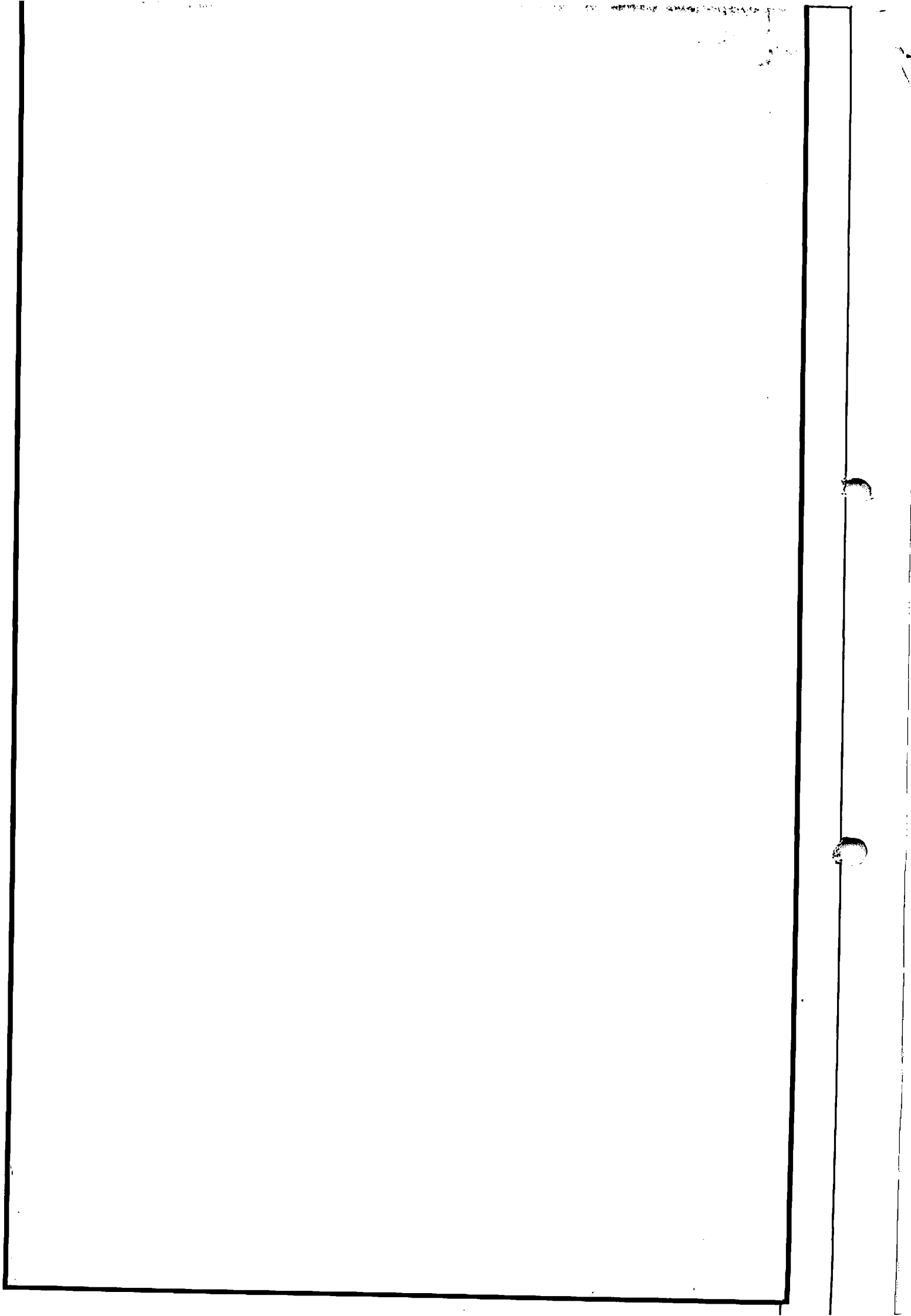
ESCALA
1/75

PRANCHA

10/14

FORMATO
A1 (594x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015



PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 154
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PILARES

SCP

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75

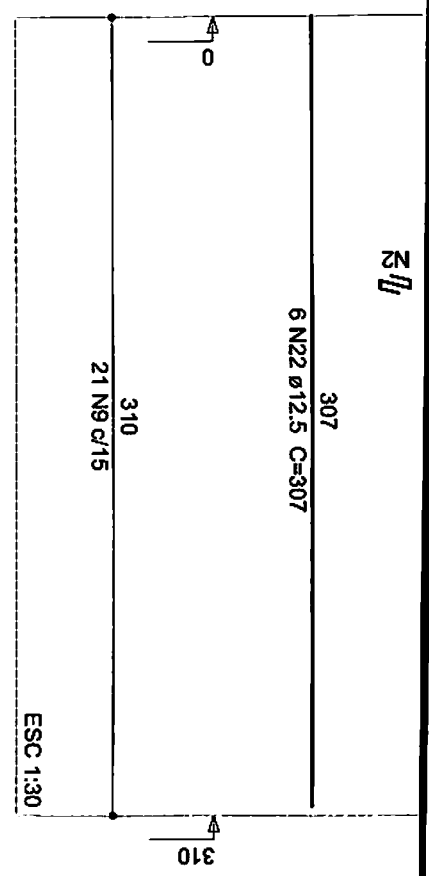
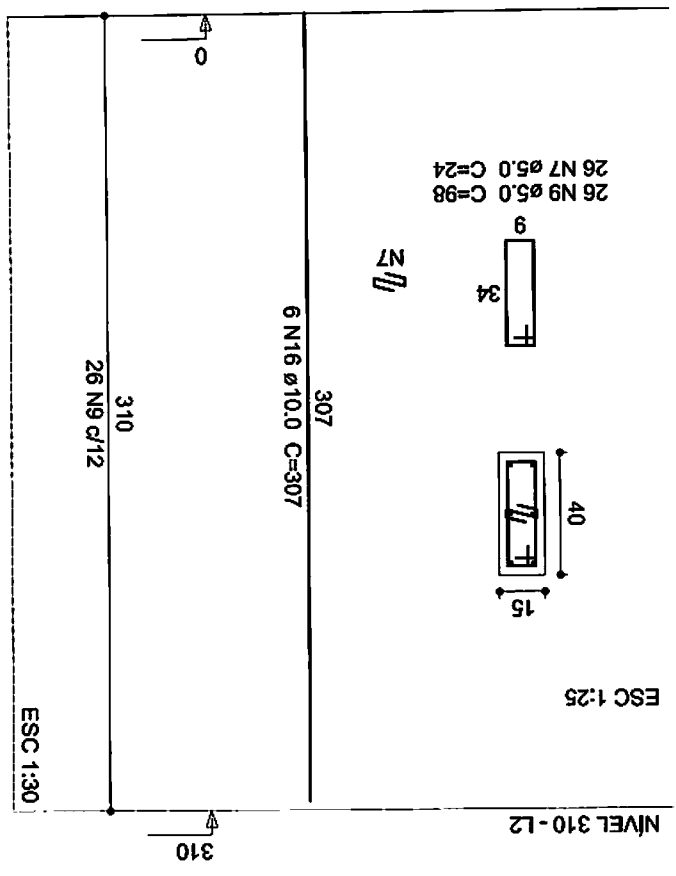
PRANCHA

FORMATO

A1 (594x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

11/14



P4043

Volume de concreto (C-25) = 15,73 m³
 Área de forma = 288,23 m²

CA60	CA50	PESO TOTAL (kg)	
422,1	1133,2	CA60	CA50
5,0	12,5	5,0	12,5
2489,7	322,5	1166,14	341,7
	791,5		422,1
DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
10,0	1166,14	CA60	CA50
12,5	322,5	5,0	12,5
5,0	2489,7	1166,14	341,7
	791,5		422,1

Resumo do aço

- | | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|
| 2xP1 | 3xP6 | 13xP15 | 7xP25 | P33 | P45 | P76 |
| 6xP10 | 6xP12 | 2xP23 | 6xP30 | P43 | P57 | |
| 2xP2 | 17xP4 | | | | | |

Relação do aço

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 155
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 310

SCV

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75

PRANCHA

FORMATO

A1 (594x841)

DATA EMISSÃO
JUNHO/2015

12/14

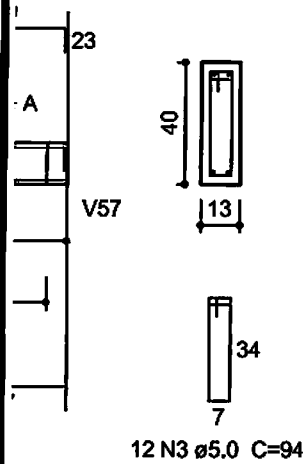
V8

ESC 1:75

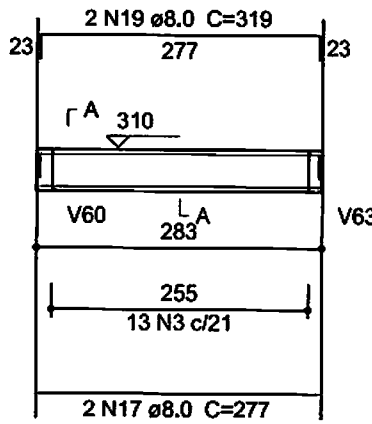
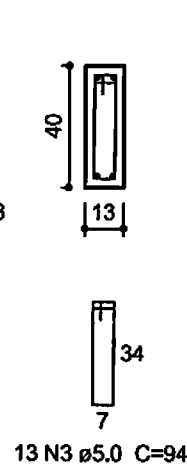
Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V51		

SEÇÃO A-A ESC 1:25



SEÇÃO A-A ESC 1:25

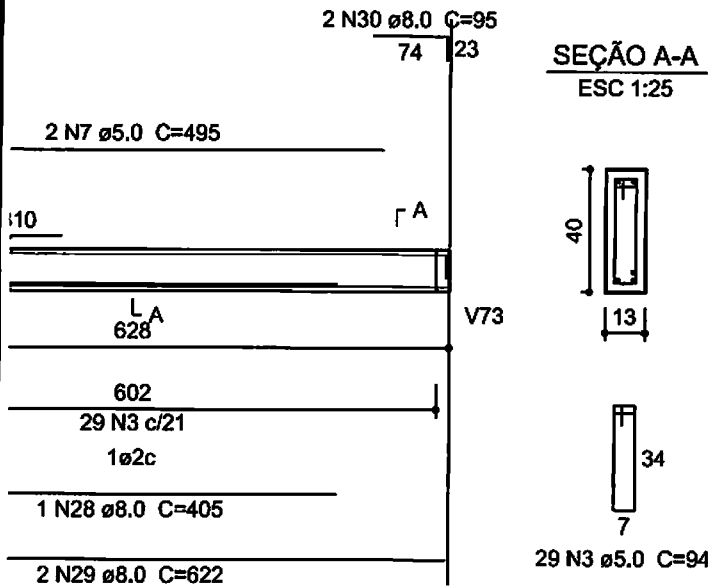


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	625.3	271.4
CA60	5.0	837.8	142
PESO TOTAL (kg)			
CA50		271.4	
CA60		142	

Volume de concreto (C-25) = 9.5 m³
Área de forma = 162.99 m²

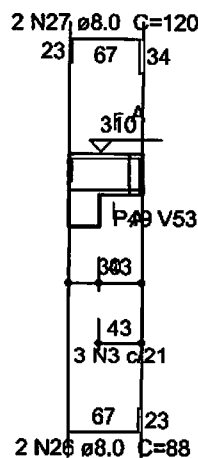
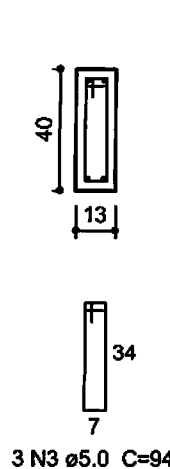
SEÇÃO A-A ESC 1:25



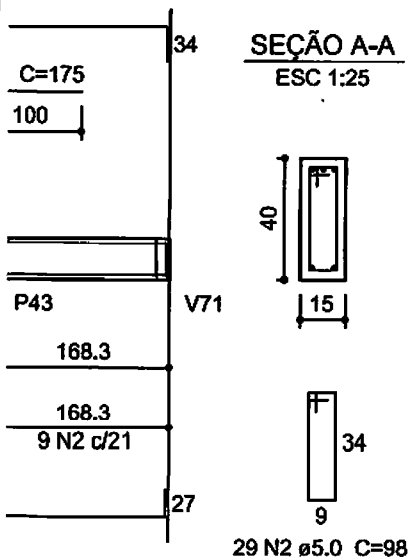
V24

ESC 1:75

SEÇÃO A-A ESC 1:25



SEÇÃO A-A ESC 1:25



PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 156
Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO	CREA
	RA

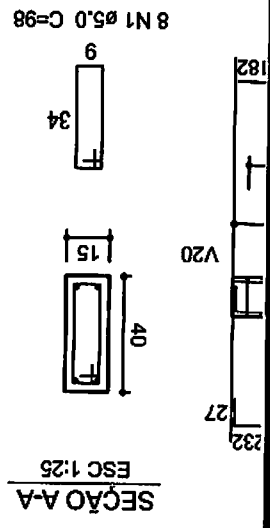
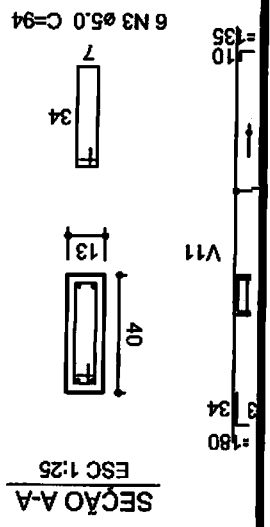
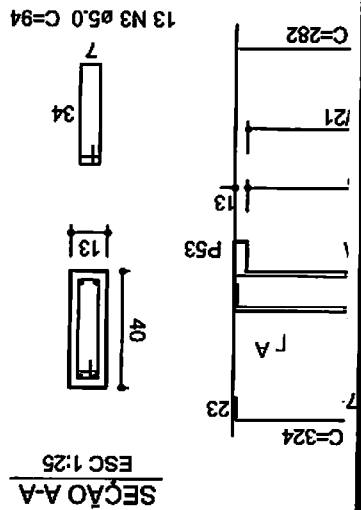
OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 310		SCV
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JUNHO/2015	PRANCHA 13/14
FORMATO A1 (594x841)			



Relação do aço

V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V52
V53	V54	V55
V56	V57	V58
V59	V60	V64
V65		

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	8.0	637.2	276.5
CA60	5.0	967.4	164
PESO TOTAL			
CA50			276.5
CA60			164

Volume de concreto (C-25) = 10.49 m³
 Área de forma = 166.01 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 154

A

Comissão Permanente de Licitação

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 310

SCV

REVISÃO
R.00

ESCALA

1/75

PRANCHA

FORMATO

A1 (594x841)

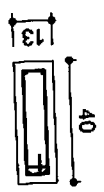
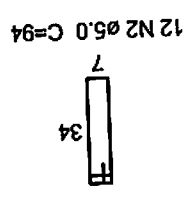
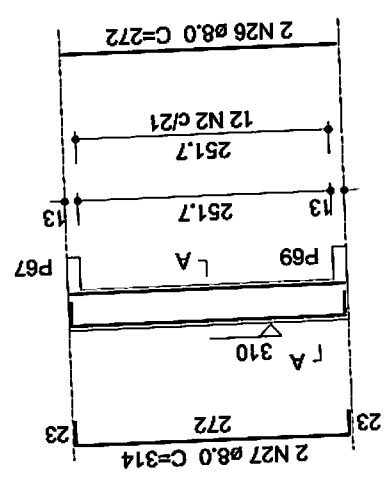
DATA EMISSÃO

JUNHO/2015

14/14

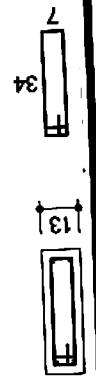
V66
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



AO A-A
ESC 1:25

Ø5.0 C=94



Relação do aço

V61	V62	V63
V66	V67	V68
V69	V70	V71
V72	V73	V74
V75	V76	V77
V78	V79	V80
V81	V82	V83
V84		

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	8.0	525.2	228.2
CA60	10.0	21.2	14.4
PESO TOTAL			117.5
CA50			242.6
CA60			117.5

Volume de concreto (C-25) = 7.11 m³
 Área de forma = 121.43 m²