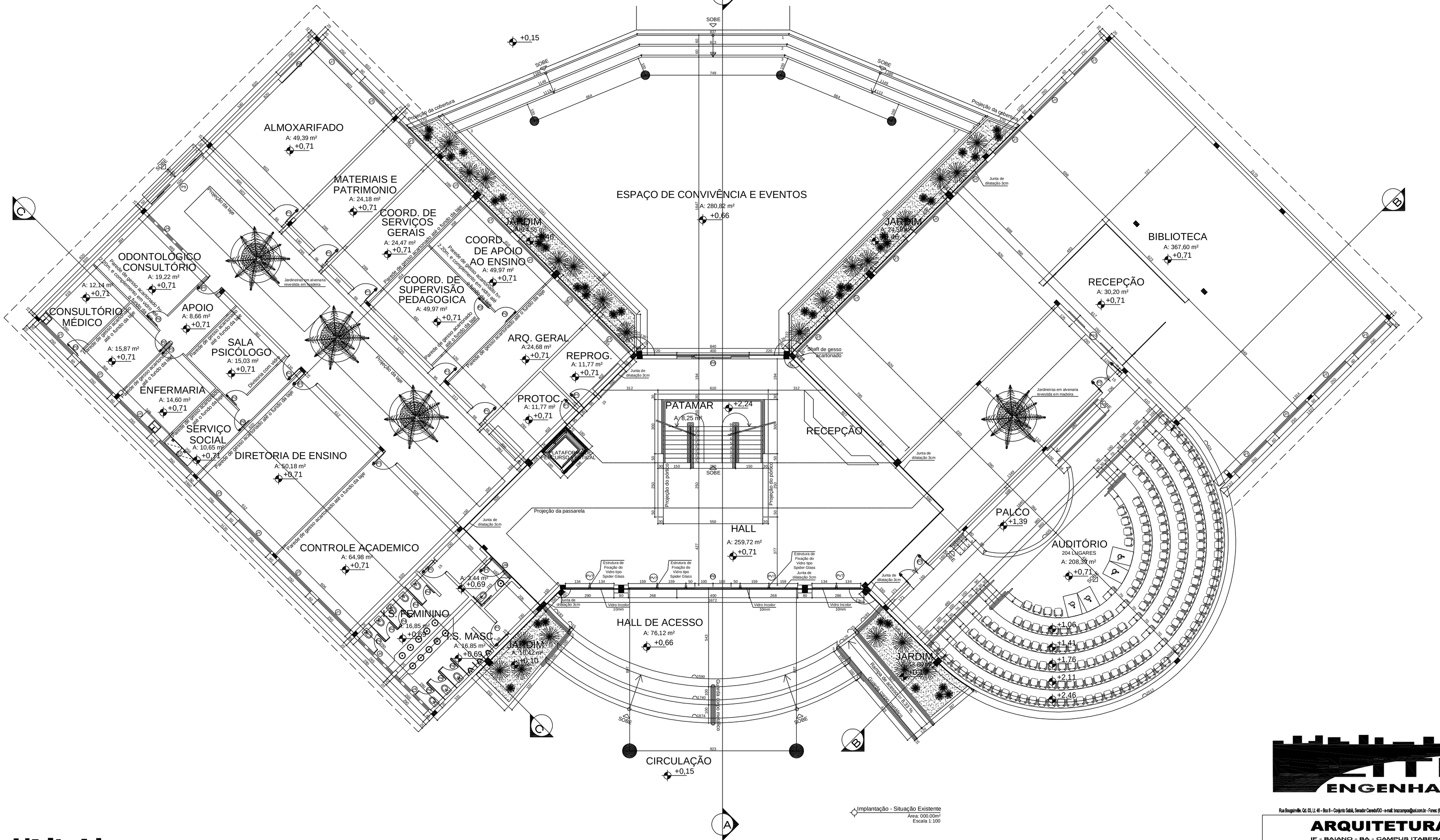
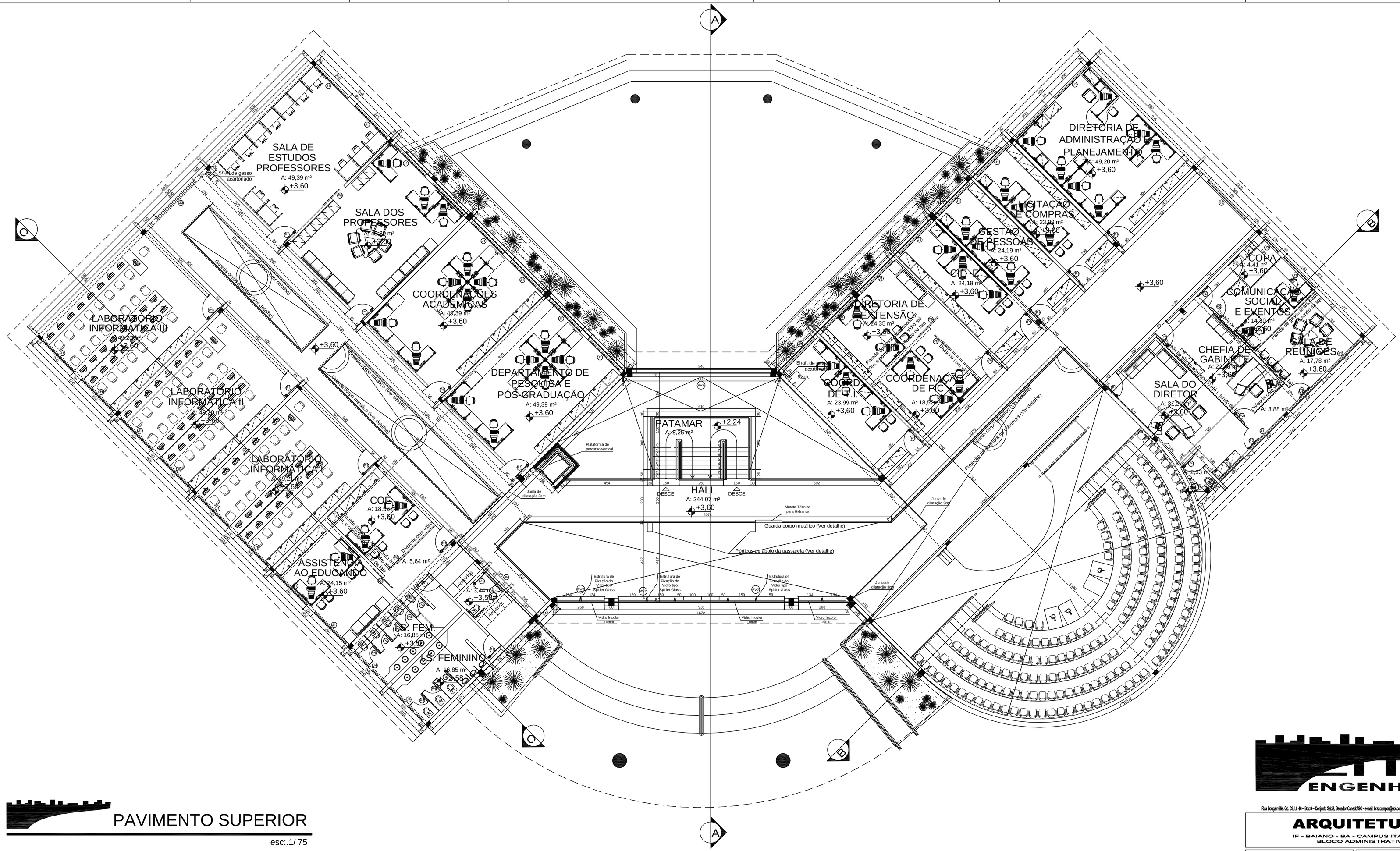
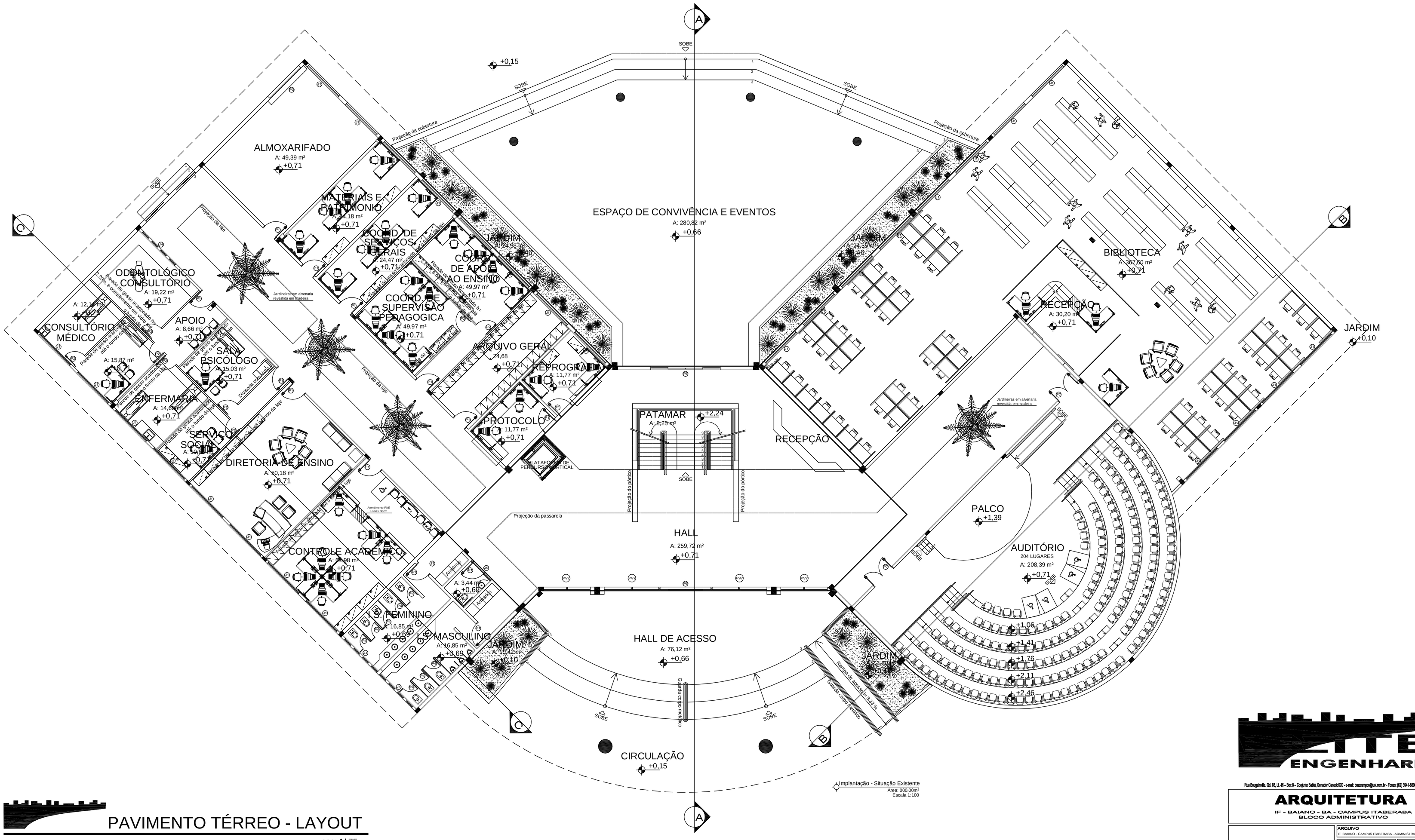

ALMOXARIFADO
A: 49,39 m²
+0,71
MATERIAIS E PATRIMONIO
A: 24,18 m²
+0,71
COORD. DE SERVIÇOS GERAIS
A: 24,47 m²
+0,71
ODONTOLOGICO CONSULTÓRIO
A: 19,22 m²
+0,71
CONSULTÓRIO MÉDICO
A: 12,14 m²
+0,71
APOIO
A: 8,66 m²
+0,71
SALA PSICÓLOGO
A: 15,03 m²
+0,71
A: 15,87 m²
+0,71
ENFERMARIA
A: 14,60 m²
+0,71
SERVIÇO SOCIAL
A: 10,65 m²
+0,71
DIRETORIA DE ENSINO
A: 50,18 m²
+0,71
CONTROLE ACADEMICO
A: 64,98 m²
+0,71
A: 2,44 m²
+0,69
I.S. FEMININO
A: 16,85 m²
+0,69
I.S. MASC.
A: 16,85 m²
+0,69
JARDIM
A: 18,42 m²
+0,10
JARDIM
A: 22,55 m²
+0,10
COORD. DE APOIO AO ENSINO
A: 49,97 m²
+0,71
COORD. DE SUPERVISÃO PEDAGOGICA
A: 49,97 m²
+0,71
ARQ. GERAL
A:24,68 m²
+0,71
REPROG.
A: 11,77 m²
+0,71
PROTOC
A: 11,77 m²
+0,71
ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA E EVENTOS
A: 280,82 m²
+0,66
+0,15
PATAMAR
A: 6,25 m²
+2,24
PLATAFORMA DE PERCURSO VERTICAL
HALL
A: 259,72 m²
+0,71
HALL DE ACESSO
A: 76,12 m²
+0,66
CIRCULAÇÃO
+0,15
RECEPÇÃO
Projeção da passarela
Projeção da cobertura
Projeção da laje
Projeção do poço
Projeção do poço
Projeção da laje
Parede de gesso acartonado até o fundo da laje
Parede de gesso acartonado até 2,20m e complemento em vidro até o fundo da laje
Parede de gesso acartonado até 2,20m e complemento em vidro até o fundo da laje
Divisória com vidro
Jardineiras em alvenaria revestida em madeira
Junta de dilatação 3cm
Junta de dilatação 3cm
Junta de dilatação 3cm


SALA DE ESTUDOS PROFESSORES
A: 49,39 m²
+3,60
SALA DOS PROFESSORES
A: 49,39 m²
+3,60
COORDENAÇÕES ACADÊMICAS
A: 49,39 m²
+3,60
DEPARTAMENTO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
A: 49,39 m²
+3,60
LABORATÓRIO INFORMÁTICA III
A: 49,39 m²
+3,60
LABORATÓRIO INFORMÁTICA II
A: 49,39 m²
+3,60
LABORATÓRIO INFORMÁTICA I
A: 49,21 m²
+3,60
COE
A: 18,52 m²
+3,60
ASSISTÊNCIA AO EDUCANDO
A: 24,15 m²
+3,60
S. FEM.
A: 16,85 m²
+3,58
S. FEMININO
A: 16,85 m²
+3,58
Antecâmara
A: 3,44 m²
+3,58
Antecâmara
A: 5,64 m²
PATAMAR
A: 8,25 m²
+2,24
HALL
A: 244,07 m²
+3,60
DESCE
DESCE
Plataforma de percurso vertical
Rack
Shaft de gesso acartonado
Guarda corpo metálico (Ver detalhe)
Pórticos de apoio da passarela (Ver detalhe)
Mureta Técnica para Hidrante
Junta de dilatação 3cm
Vidro Incolor Fixado
Vidro Incolor Fixado
Vidro Incolor Fixado
Estrutura de Fixação do Vidro tipo Spider Glass
Estrutura de Fixação do Vidro tipo Spider Glass
Estrutura de Fixação do Vidro tipo Spider Glass
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO PLANEJAMENTO
A: 49,20 m²
+3,60
LICITAÇÃO E COMPRAS
A: 23,80 m²
+3,60
GESTÃO DE PESSOAS
A: 24,19 m²
+3,60
C.E.E.
A: 24,19 m²
+3,60
DIRETORIA DE EXTENSÃO
A: 24,35 m²
+3,60
COORD. DE DES. I.
A: 23,99 m²
+3,60
COORDENAÇÃO DE FIC
A: 18,52 m²
+3,60
COPA
A: 4,41 m²
+3,60
COMUNICAÇÃO SOCIAL E EVENTOS
A: 20,90 m²
+3,60
CHEFIA DE GABINETE
A: 22,40 m²
+3,60
SALA DE REUNIÕES
A: 17,78 m²
+3,60
SALA DO DIRETOR
A: 31,24 m²
+3,60
A: 3,88 m²
A: 2,33 m²
Guarda corpo metálico (Ver detalhe)
Projeção da cobertura em balanço (Ver detalhe)
Parapeito de alvenaria
Vidro Incolor Fixado
Vidro Incolor Fixado
Vidro Incolor Fixado



Implantação - Situação Existente
Área: 000.00m²
Escala 1:100

PAVIMENTO TÉRREO - LAYOUT

esc:.1/ 75

QUADRO DE ESQUADRIAS (PORTAS)					
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	TIPO	MATERIAL
P1	34	0.90	2.10	ABRIR	Porta em madeira (No Mini Auditório - Contém Barra Anti-Pânico)
P2	14	0.80	2.10	ABRIR	Porta em MDF
P3	01	2.50	2.10	ENROLAR	Porta metálica
P4	16	0.60	1.50	ABRIR	Porta em alumínio anodizado cor natural tipo veneziana ventilada.
P5	02	4.00	2.10	CORRER - 4F	Porta em vidro e alumínio anodizado
P6	01	4.00	2.10	CORRER - 4F	Porta em vidro
P7	02	1.50	2.10	ABRIR - 2F	Porta corta fogo
P8	03	1.20	2.10	CORRER	Porta em MDF
P9	02	1.55	2.10	CORRER	Porta em MDF
P10	01	2.50	2.10	CORRER - 2F	Porta em vidro e alumínio anodizado

QUADRO DE ESQUADRIAS(JANELAS)						
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO	MATERIAL
J1	55	2.50	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J2	01	1.20	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J3	02	2.00	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J4	05	2.65	0.60	2.10	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J5	01	1.90	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J6	01	0.45	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
PV7	01	16.32	5.67	-	PLANO FIXO COM SPIDER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm
J8	06	9.36	2.61	-	PLANO FIXO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
PV9	01	7.80	2.61	-	PLANO FIXO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm

ITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 4/6 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-9693

ARQUITETURA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Arqª Viviane Zardini - CREA 152545/D-GO

ARQUIVO: IF BAIANO - CAMPUS ITABERABA - ADMINISTRATIVO - 06.08.12.DWG

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 2

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m² Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO: PAVIMENTO TÉRREO - LAYOUT

DESENHISTA: Rayla Monique Rezende

FOLHA: 04/08

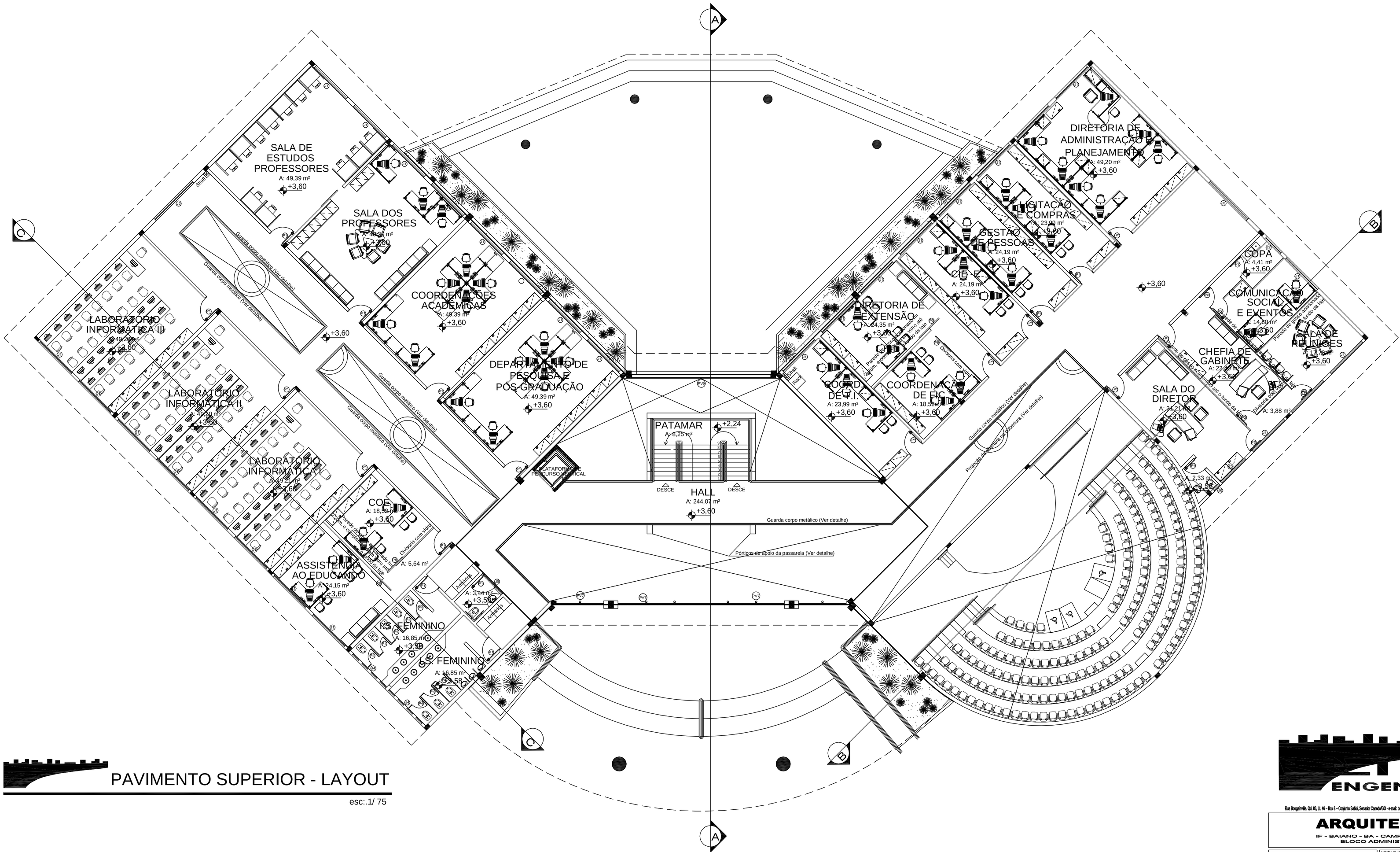
ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: AGOSTO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



PAVIMENTO SUPERIOR - LAYOUT

esc:.1/ 75

QUADRO DE ESQUADRIAS (PORTAS)					
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	TIPO	MATERIAL
P1	34	0.90	2.10	ABRIR	Porta em madeira (No Mini Auditório - Contém Barra Anti-Pânico)
P2	14	0.80	2.10	ABRIR	Porta em MDF
P3	01	2.50	2.10	ENROLAR	Porta metálica
P4	16	0.60	1.50	ABRIR	Porta em alumínio anodizado cor natural tipo veneziana ventilada.
P5	02	4.00	2.10	CORRER - 4F	Porta em vidro e alumínio anodizado
P6	01	4.00	2.10	CORRER - 4F	Porta em vidro
P7	02	1.50	2.10	ABRIR - 2F	Porta corta fogo
P8	03	1.20	2.10	CORRER	Porta em MDF
P9	02	1.55	2.10	CORRER	Porta em MDF
P10	01	2.50	2.10	CORRER - 2F	Porta em vidro e alumínio anodizado

QUADRO DE ESQUADRIAS (JANELAS)						
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO	MATERIAL
J1	55	2.50	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J2	01	1.20	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J3	02	2.00	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J4	05	2.65	0.60	2.10	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J5	01	1.90	1.20	1.10	CORRER	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
J6	01	0.45	1.20	1.10		

ITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3041-8808 / (62) 9971-9693

ARQUITETURA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Arqª Viviane Zardini - CREA 152545/D-GO

ARQUIVO: IF BAIANO - CAMPUS ITABERABA - ADMINISTRATIVO - 06.08.12.DWG

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 2

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m² Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO: PAVIMENTO SUPERIOR - LAYOUT

DESENHISTA: Rayla Monique Rezende

FOLHA: 05/08

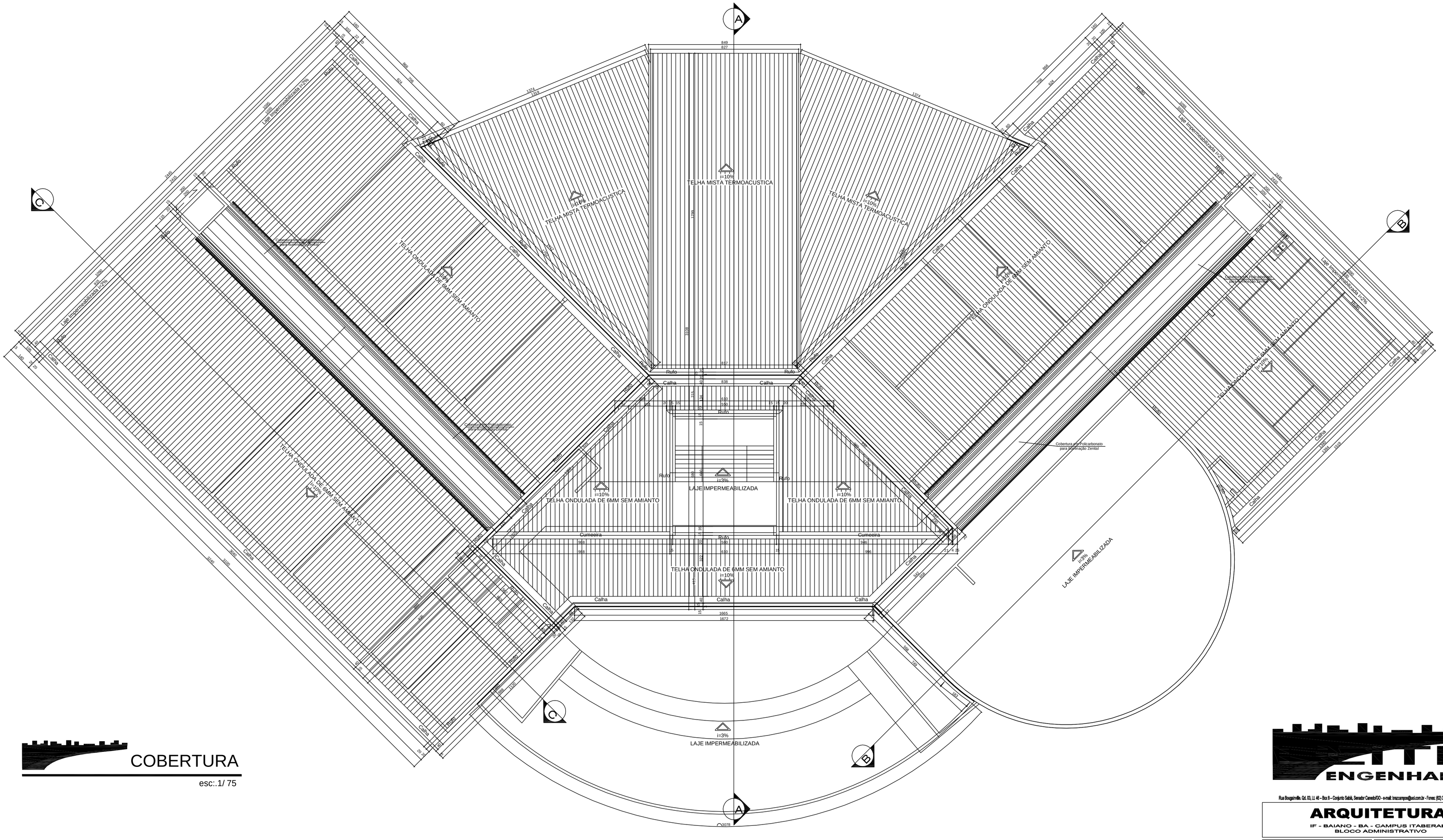
ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: AGOSTO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



COBERTURA

esc:.1/ 75

ARQUITETURA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-6808 / (62) 9971-9693

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Arqª Viviane Zardini - CREA 152540/D-GO

ARQUIVO: IF BAIANO - CAMPUS ITABERABA - ADMINISTRATIVO - 06.08.12.DWG

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

Nº PAVIMENTOS: 2

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA

DESENHISTA: Rayla Monique Rezende

FOLHA: 06/08

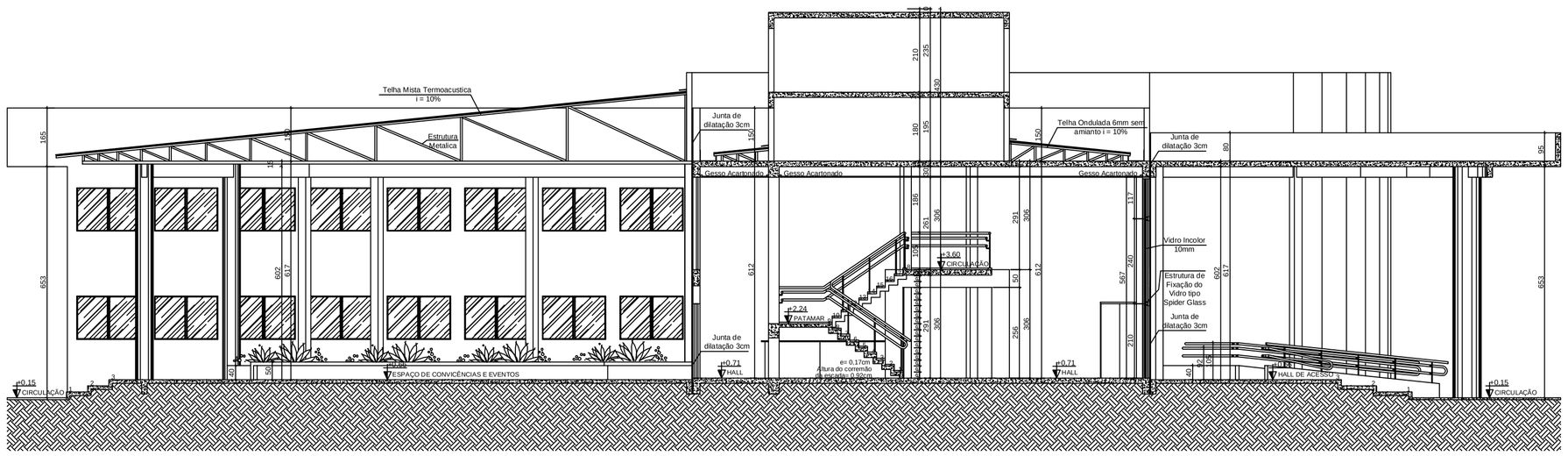
ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: AGOSTO/2012

REVISÃO:

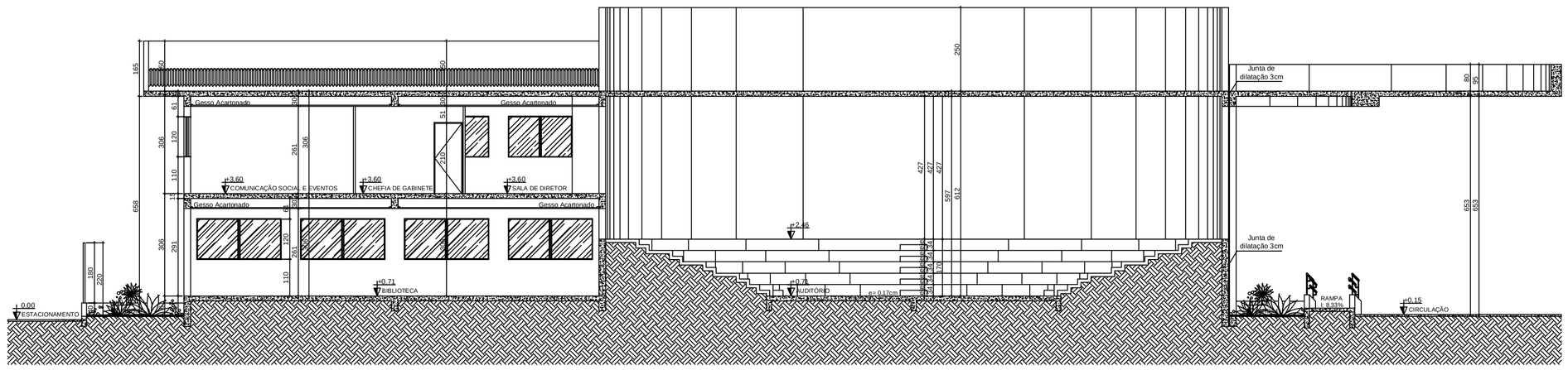
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



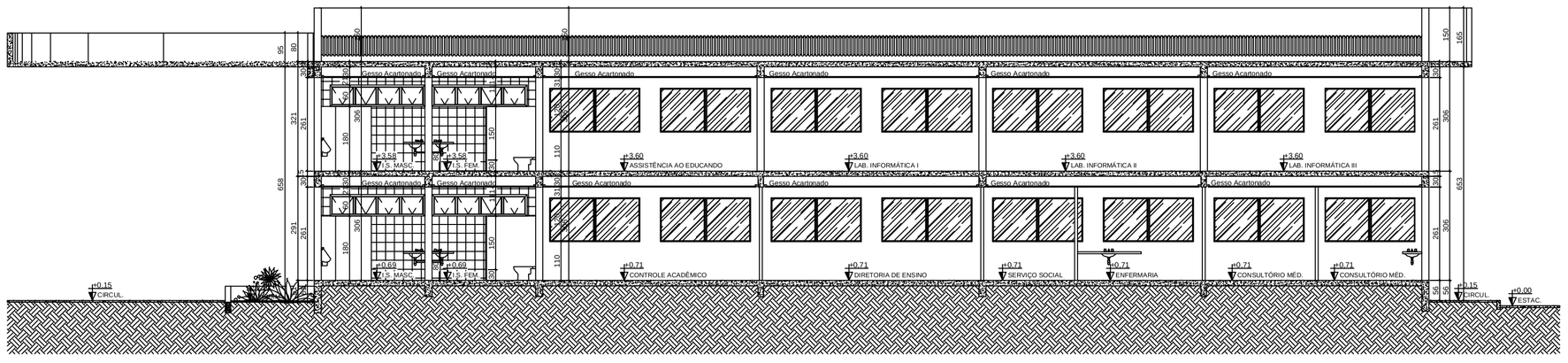
CORTE AA

esc:.1/ 75



CORTE BB

esc:.1/ 75



CORTE CC

esc:.1/ 75

ITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3041-8808 / (62) 9971-9693

ARQUITETURA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Arqª Viviane Zardini - CREA 152540/D-GO

ARQUIVO
IF BAIANO - CAMPUS ITABERABA - ADMINISTRATIVO - 06.08.12.DWG

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
CORTE AA
CORTE BB
CORTE CC

DESENHISTA
Rayla Monique Rezende

FOLHA 07/08

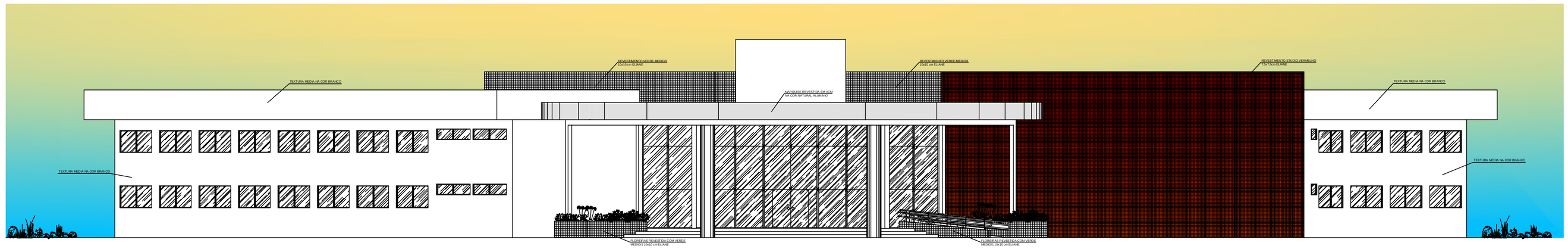
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA AGOSTO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



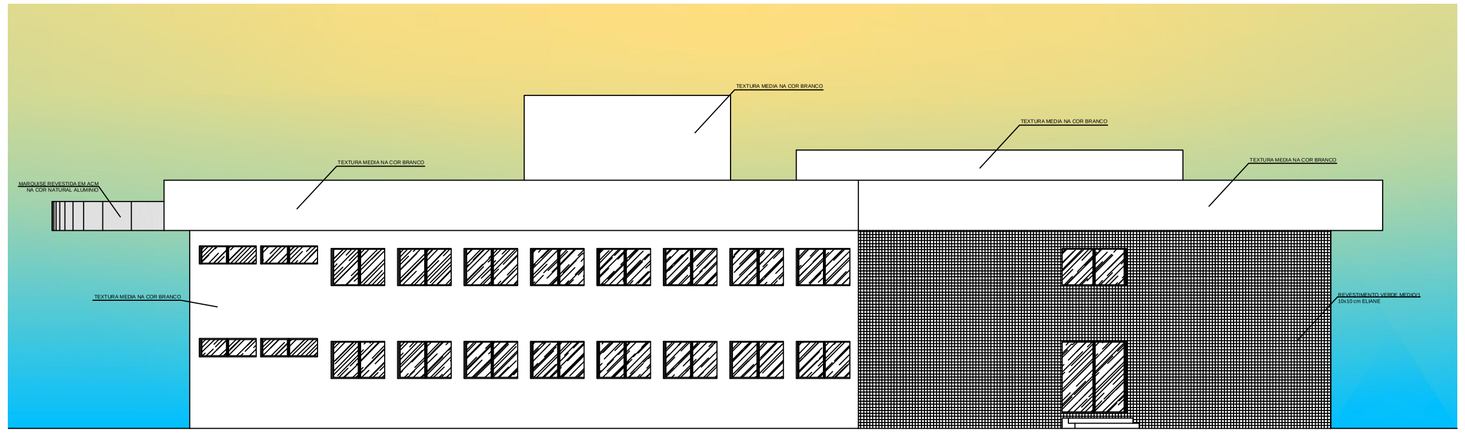
FACHADA FRONTAL

esc:.1/ 100



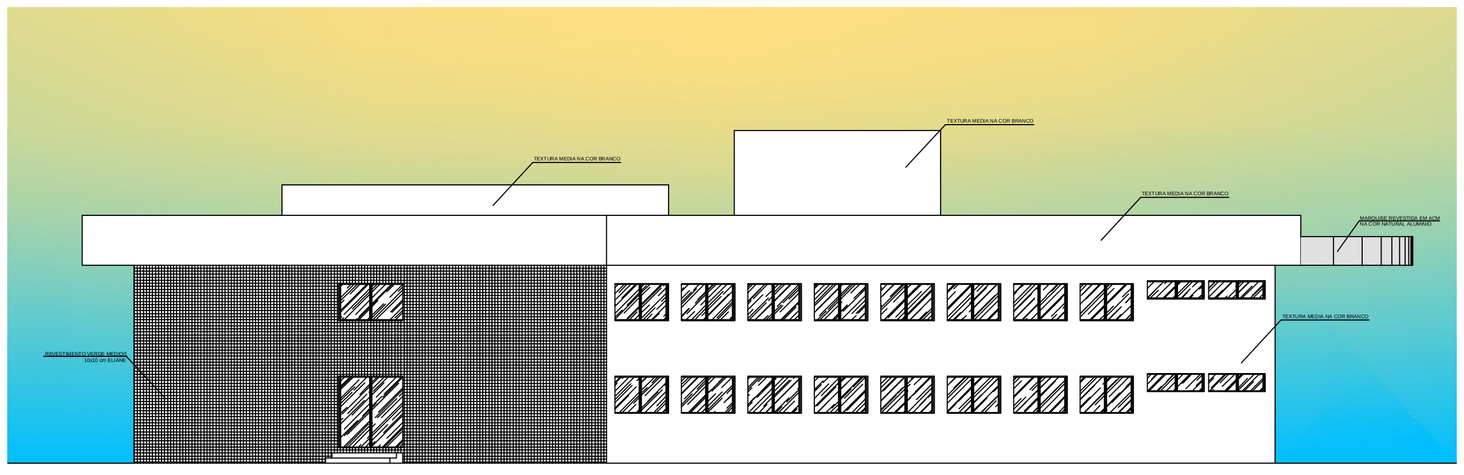
FACHADA POSTERIOR

esc:.1/ 100



FACHADA LATERAL DIREITA

esc:.1/100



FACHADA LATERAL ESQUERDA

esc:.1/ 100

ITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 40 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

ARQUITETURA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Arqª Viviane Zardini - CREA 152545/D-GO

ARQUIVO
IF BAIANO - CAMPUS ITABERABA - ADMINISTRATIVO - 06.08.12.DWG

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
FACHADA FRONTAL
FACHADA POSTERIOR
FACHADA LATERAL DIREITA
FACHADA LATERAL ESQUERDA

DESENHISTA
Rayla Monique Rezende

FOLHA 08/08

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA AGOSTO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

Planta baixa - Pav. Térreo
Escala 1:75

Lista de Materiais - Pav. Térreo

Item	Quantidade
Cabeamento	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	94 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	302 pç
3/8"	94 pç
Bucha de nylon	
S6	116 pç
S8	94 pç
Gancho Duplo Galv	
Gancho Tipo B	48 pç
Parafuso Cabeça Redonda Rosca Comum	
5/16"x1.1/2"	94 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	116 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	208 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	302 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	48 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (23AWG)	
Cabo UTP-6 (23AWG)-4	1962,50 m
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Branca	
1 módulo - RJ45	2 pç
2 módulos - RJ45	43 pç
Placa 4x4" - Branca	
6 módulos - RJ45	1 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo C	
75x50mm chapa 18	82,20 m
Junção Angular Dupla Alta	
50x75	48 pç
Saída lateral para eletroduto	
1"	8 pç
Tala plana perfurada	
75mm	34 pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°	
75mm chapa 18	1 pç
Tampa pressão	
75mm chapa 18	82,20 m
T horizontal 90°	
75x50mm chapa 18	1 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
75mm chapa 18	1 pç
Curva horizontal 90°	
75x50mm chapa 18	3 pç
Curva vertical externa 90°	
75x50mm chapa 18	2 pç
Tala plana perfurada	
50mm	46 pç
Tampa p/ curva horizontal 90°	
75mm chapa 18	1 pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°	
75mm chapa 18	1 pç
Terminal	
75x50mm chapa 18	3 pç
Múltipla	
Acessórios p/ eletrodutos	
Curva metálica 90°	
1"	19 pç
Curva metálica 45°	
1"	9 pç
Caixa PVC	
4x2"	45 pç
4x4"	1 pç
Condulete alum. encaixe tipo C	
1" com tampa	4 pç
1.1/2" com tampa	1 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	50 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	92 pç
Bucha de nylon	
S6	77 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	77 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	92 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	92 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (23AWG)	
Cabo UTP-6 (23AWG)-4	403,20 m
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Saída lateral para eletroduto	
1"	5 pç
Tala plana perfurada	
50mm	18 pç
Terminal	
50x50mm chapa 18	3 pç
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	191,40 m
Telefônica	
Acessórios para telefonia	
Bloco terminal BLI	
BLI-10	42 pç
Canaleta de montagem	
1 módulo BLI-10	40 pç
Acessórios uso geral	
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x10mm autoatarrachante	2 pç
Cabos Telefônicos	
CI-50	
CI-50-10	50,00 m
CI-50-30	30,00 m
Quadro p/ telefonia	
Caixa distribuição p/ telefonia	
N° 4 (A=120, L=120, P=12)cm	1 pç

LEGENDA

Símbolo	Descrição
R1	CAIXA DE PASSAGEM R-1 PADRÃO TELEBRÁS (VER DETALHES) PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALADA EMBUTIDA NO PISO
DG	CAIXA DE PASSAGEM (60 x 60 x12)cm DE SOBREPOR (CPS) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON
	DISTRIBUIDOR GERAL DO PABX 60 X 60 X 12cm INSTALADO A 130cm DO PISO ACABADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON
	RACK
PC	RACK PADRÃO - 19" - U INSTALAÇÃO SOBRE O PISO ELEVADO
PT TE 1 / PT TE 2	TOMADA REDE ESTRUTURADA (2xRJ 45)-PTOS. DADOS E VOZ INSTALADA EM CAIXA METÁLICA 4"x2"x2" - INSTALADA A 30 cm DO PISO ACABADO INSTALADA EM CAIXA 4x2" EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA.
PT TE 1 / PT TE 2	TOMADA REDE ESTRUTURADA (2xRJ 45)-PTOS. DADOS E VOZ INSTALADA EM CAIXA METÁLICA 4"x2"x2" - INSTALADA A 100 cm DO PISO ACABADO INSTALADA EM CAIXA 4x2" EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA.
PT TE 1 / PT TE 2	TOMADA REDE ESTRUTURADA (2xRJ 45)-PTOS. DADOS E VOZ INSTALADA EM CAIXA METÁLICA 4"x2"x2" - INSTALADA A 30 cm DO TETO. INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO.
	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA: T horizontal 90° À INSTALAR; CV90 CURVA VERTICAL 90° À INSTALAR; SL SAÍDA LATERAL P/ ELET. À INSTALAR; TM TERMINAL DE ELETROCALHA À INSTALAR; CH45 Curva horizontal 45° À INSTALAR; CH Curva horizontal 90° À INSTALAR; RD Redução à direita À INSTALAR
SL	DERIVAÇÃO HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO RÍGIDO COM PARAFUSO E PORCA ADEQUADOS P/ INSTALAÇÃO
ELETROCALHA	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO SEGUNDO NORMA NBR6323 _ ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ CINZA. (DIMENSÕES E MODO DE INSTALAÇÃO INDICADO EM PROJETO)
	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS: Condulete de Alumínio À INSTALAR; Curva 45° - 1" À INSTALAR; Curva 90° - 1.1/2" À INSTALAR
	Eletroduto metálico rígido pessado, instalado no piso.
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação sobre forro - barra de 3 metros. Instalação alta aparente, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação embutida em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalação embutida, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação aparente em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 100cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação embutida em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 100cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação aparente em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 30cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação embutida em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 30cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Ponto de descida de eletroduto ou eletrocalha, ver dimensionamento em planta
	Ponto de subida de eletroduto ou eletrocalha, ver dimensionamento em planta
	Cor magenta - Eletroduto ou eletrocalha instalado sobre forro
	Cor cyan - eletroduto instalado embutido em piso, parede ou divisória.

OBS.:
* EXECUTAR O CABEAMENTO DE VOZ COM CABO MULTILAN PLUS CAT. 6 COR AZUL;
* EXECUTAR O CABEAMENTO DE DADOS COM CABO MULTILAN PLUS CAT. 6 COR AZUL;
* UTILIZAR CABO UTP - PAR TRANÇADO CATEGORIA 6 (FURUKAWA) PARA INTERLIGAR RACKS INTERNOS.
* TODOS OS RACK'S TERÃO VENTILADORES PARA REFRIGERAÇÃO, VER ESPECIFICAÇÕES EM PLANILHA.
* ELETRODUTO NÃO COTADO, SERÃO DE Ø-1".

Legenda das indicações

CT10	10 tomadas padrão NBR-14136 2P+T - 20A / 250V - 1U
CT6	6 tomadas 2P+T, 10A
12U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 12U
32U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 32U
44U	Aberto padrão - 19" - pés niveladores - 44U
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
5U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 5U x 400mm
CH45	Curva horizontal 45° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 75x50mm
CVI90	Curva vertical interna 90° - 75x50mm
DIO-6	DIO-6
PABX	PABX
PC	Painel de conexão
PP	Patch Panel
RD	Redução à direita - 100x75x50mm
SW	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TVS	T vertical subida - 100x50mm
TM	Terminal - 75x50mm
SL	Terminal - Saída Lateral para eletroduto 1"
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 2 módulos - baixa
RJ45(6)	Tomada RJ45 c/ placa plana 4x4" - Branca - 6 módulos - baixa
UVT	Unidade de ventilação de teto - 4 vent.

OBS.:

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:(MEDIDAS EXTERNAS)

Ø20mm-1/2"	Ø40mm-1 1/4"	Ø75mm-2 1/2"
Ø25mm-3/4"	Ø50mm-1 1/2"	Ø89mm-3"
Ø32mm-1"	Ø60mm-2"	Ø100mm-4"

2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø32mm (1")

3) ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 75x50mm PERFURADAS C/ TAMPA.

4) TODOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVERÃO ATENDER A TODAS A EXPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

5) TOMADAS RJ-45 SERÃO DA LINHA MODULAR CAT. 06

6) OS CABOS UTP DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SER DE CAT. 06

7) TODOS PONTOS DE SAÍDA DO CABEAMENTO E SAÍDAS DOS PATCH PANELS DEVERÃO POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO

8) TODAS AS TAMPAS DE TOMADAS RJ-45 E PAINEL DO PATCH PANEL CORRESPONDENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA

9) DEVERA SER LIMITADO A 90m A DISTANCIA (INTERIOR) DA CADA CABO DE DADOS, DESDE O RACK ATE O PONTO DE TRABALHO (TOMADAS).

10) - TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ CONTER ARAME GUIA GALVANIZADO 16AWG PARA POSTERIOR PUXAMENTO DOS CABOS.

11) - A DISTANCIA MAXIMA DESTRANCADA DO PAR NA CONEXAO NAO DEVERA SER MAIOR QUE 13mm.

12) - MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MAXIMO 4 VEZES O DIAMETRO DO CABO.

13) - NAO EXCEDER A 11kg DE TENSAO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.

14) - USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDANCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL)

15) - USAR PATCH CABLES E ADAPTER CABLE, CATEGORIA 6 DE ALTO DESEMPENHO.

16) - TODOS OS CABOS DE DADOS DEVEM ESTAR FISICAMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES REDE ENERGIA.

NOTA IMPORTANTE:

A fixação dos equipamentos ativos, passivos e acessórios será feita com porca gaiola e parafuso.

A organização dos cabos e fixação dos cabos no rack será feita por velcro e da cor do cabos utilizados. No interior do Rack esta amarração deverá ser de 15 em 15cm.

Os patch cords de telefonia e de dados terão que ter cores distintas para facilitar a identificação visual e tambem identificão numerica atraves de etiquetas.

Todos os cabos terão que existir no minimo 3 metros de sobra organizados na base do rack.

Padrões de Cores do Cabo UTP, para identificação do tipo de destino, deverá ser
Dados - azul
Voz - amarelo
Backbone - vermelho

Os Pontos Deverão ser Certificados quanto à sua velocidade de conexão.

IF Baiano - Campus Serrinha - Administrativo

TÉRREO	LOCAL	VOZ	DADOS	PROJETOR	WIRELESS	PONTO
02 - AT1	CONTROLHE ACADEMICO	4	8			1 a 12
	DIRETORIA DE ENSINO	1	3			13 a 16
	SERVIÇO SOCIAL	1	1			17 a 18
	ENFERMARIA	1	1			19 a 20
	SALA PSICÓLOGO	1	1			21 a 22
	CONSUTORIO MÉDICO	2	2			23 a 26
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1	1			27 a 28
	REPOGRAFIA	1	3			29 a 32
	PROTOCOLO	1	5			33 a 38
	COORD. DE APOIO AO ENSINO	2	6			39 a 46
	COORD. DE SUPERVISÃO PEDAGOGICA	2	8			47 a 56
	COORD. DE SERVÇOS GERAIS	2	6			57 a 64
	MATERIAIS E PATROMONIO	2	6			65 a 72
	ALMOXARIFADO	1	3			73 a 76
	AUDITÓRIO		2	1		213 a 215
	BIBLIOTECA	1	3		1	216 a 217; 224 a 226
	RECEPÇÃO	1	5			218 a 223
	TOTAL	24	64	1	1	
SUPERIOR	LOCAL	VOZ	DADOS	PROJETOR	WIRELESS	PONTO
02 - AT1	SALA DE ESTUDOS / PROFESSORES	1	12	--	-	77 a 86; 89 a 91
	SALA DOS PROFESSORES	2	4	-	-	87 a 88; 92 a 95
	CIRCULAÇÃO ESQUERDA	-	-	-	1	96
	COORDENAÇÕES ACADÉMICA	4	9	-	-	97 a 109
	DERP. DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO	4	10	-	-	110 a 123
	ASSISTENCIA AO EDUCANDO	1	3	-	-	124 a 125; 130 a 131
	COE	1	3	-	-	126 a 129
	HALL	1	3	-	1	132 a 136
	COMUNICAÇÃO SOCIAL E EVENTOS	1	3	-	-	137 a 138; 153 a 154
	SALA DE REUNIÕES	1	1	-	-	139 a 140
	DIRETORIA ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	4	12	-	-	141 a 148; 155 a 162
	CHEFIA DE GABINETE	1	3	-	-	149 a 152
	LICITAÇÃO E COMPRAS	3	5	-	-	163 a 170
	GESTÃO DE PESSOAS	3	5	-	-	171 a 178
	SALA DO DIRETOR	1	2	-	-	179 a 181
	CIRCULAÇÃO DIREITA	-	-	-	1	182
	CIE-E	3	5	-	-	183 a 190
	COORDENAÇÃO DE FIC	2	6	-	-	191 a 192; 199 a 204
	DIRETORIA DE EXTENSÃO	2	4	-	-	193 a 198
	COORDENAÇÃO DE T. I.	3	5	-	-	205 a 212
	TOTAL	38	95	0	3	1 a 226
TOTAL RACK AT1= PAV. TÉRREO + SUPERIOR		62	159	1	4	226

SUPERIOR	LOCAL	VOZ	DADOS	PROJETOR	WIRELESS	PONTO
02 - AT2	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA I	1	47	-	-	1 a 48
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA II	1	47	-	-	49 a 96
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA III	1	47	-	-	97 a 144
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	1 a 144
	TOTAL	3	141	0	0	144

LITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3641-8808 / (62) 9971-9693

CABEAMENTO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

ARQUIVO	IF - Baiano - Itaberaba - Administrativo - Cabeamento - 26.09.12.dwg
PONTOS DE DADOS:	302
PONTOS DE VOZ:	65
Nº PAVIMENTOS	2
ÁREA CONSTRUÍDA:	Térreo 2.041,82 m²; Superior 1.038,34 m²
CONTEÚDO	- PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO - LISTA DE MATERIAIS - DET. DO RACK - LEGENDAS
DESENHISTA	Wanderson C. de Araujo
DATA	Setembro / 2012
FOLHA	01/03

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engª Eletricista Gizela Cunha Borges, CREA 18399/D - GO

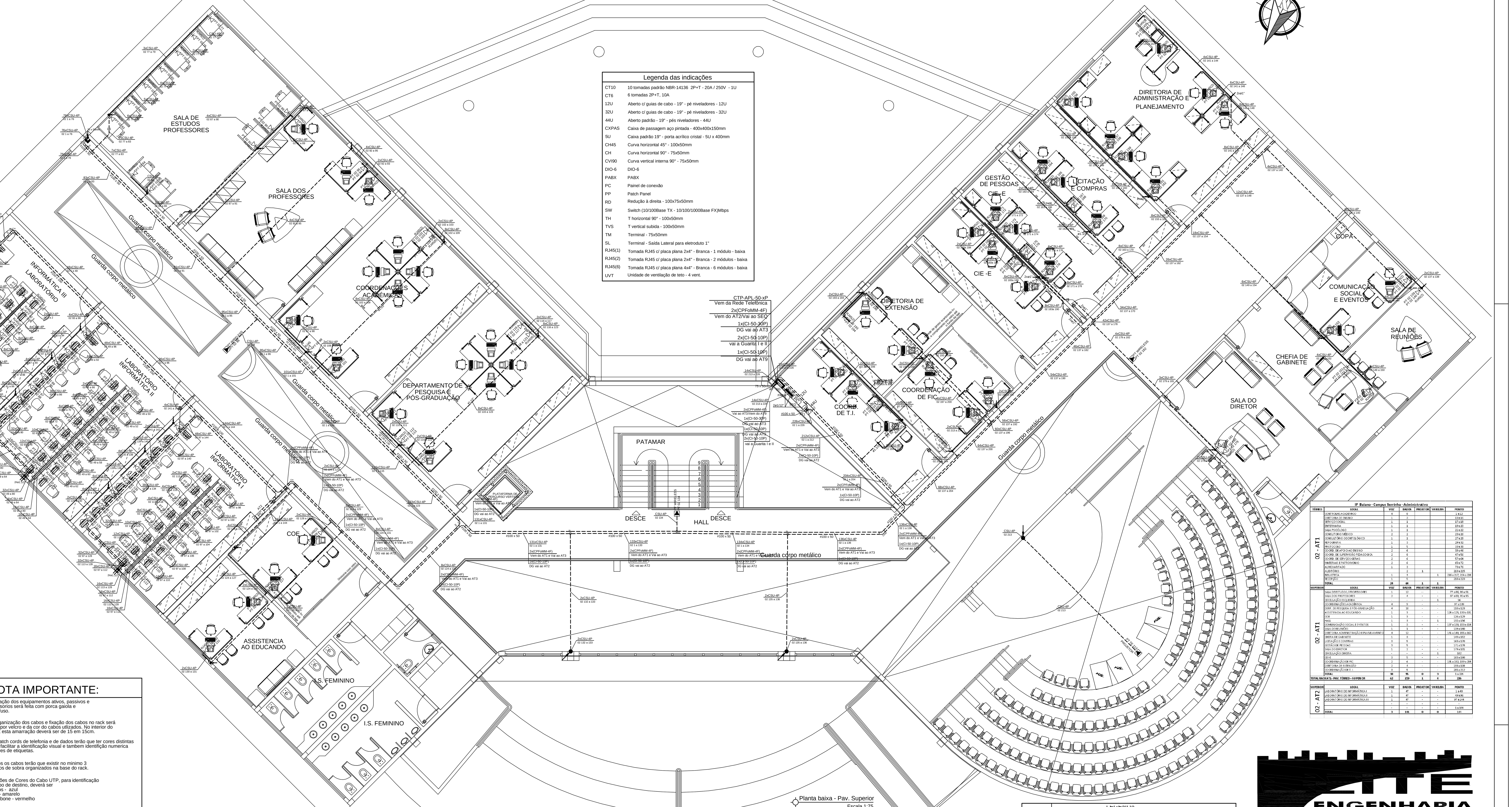
ENDEREÇO
Fazenda Lagoa do Morro - Itaberaba/Ba

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	26.09.12	Projeto Finalizado	Gizela Borges

APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br



Legenda das indicações

CT10	10 tomadas padrão NBR-14136 2P+T - 20A / 250V - 1U
CT6	6 tomadas 2P+T, 10A
12U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 12U
32U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 32U
44U	Aberto padrão - 19" - pés niveladores - 44U
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
5U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 5U x 400mm
CH45	Curva horizontal 45° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 75x50mm
CVI90	Curva vertical interna 90° - 75x50mm
DIO-6	DIO-6
PABX	PABX
PC	Painel de conexão
PP	Patch Panel
RD	Redução à direita - 100x75x50mm
SW	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TVS	T vertical subida - 100x50mm
TM	Terminal - 75x50mm
SL	Terminal - Saída Lateral para eletroduto 1"
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 2 módulos - baixa
RJ45(6)	Tomada RJ45 c/ placa plana 4x4" - Branca - 6 módulos - baixa
UVT	Unidade de ventilação de teto - 4 vent.

Lista de Materiais - Pav. Superior

Acessórios Cabeamento - Híbrido	
Switch (10/100/1000Base T - 1000Base SX)Mbps 6 portas RJ45 + 2 portas SC	1 p
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps 24 portas RJ45 + 2 portas SC	14 p
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Bloco conexão 110 IDC - 50 pares	1 p
Conector RJ45 (CM8v)	276 p
PABX 50/300	1 p
Patch panel 24 posições	19 p
Plugue RJ45 (CM8v)	632 p
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	1 p
Perfil de montagem	1 p
Calha de tomadas	
10 tomadas padrão NBR-14136 2P+T - 20A/250V	1 p
6 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1 p
Guia de cabos aberto 1U	1 p
Guia de cabos fechado 1U	31 p
Rack aberto 19"	
Anel organizador de cabos	4 p
Bandeja deslizante perfurada	4 p
Guia de cabos simples	4 p
Guias de cabos vertical	3 p
Kit pés niveladores	4 p
Unidade de ventilação de teto	
Kit 2 ventiladores	1 p
Kit 4 ventiladores	1 p
Acessórios Cabeamento - Ótico	
Conetor SC-MM	25 p
DIO 6 fibras	3 p
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	138 p
4x4"	2 p
Condulete alum. encaixe tipo C 1" com tampa	4 p
Curva metálica45° 1"	5 p
Curva metálica 90° 1"	44 p
Luva aço galvan. leve 1"	64 p
Luva aço galvan. pesado 1"	44 p
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan. 1/4"	954 p
3/8"	210 p
Bucha de nylon S6	408 p
S8	210 p
Gancho Duplo Galv Gancho Tipo B	106 p
Parafuso Cabeça Redonda Rosca Comum 5/16"x1.1/2"	210 p
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	408 p
Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	744 p
Porca sextavada galvan. 1/4"	954 p
Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	106 p
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (23AWG) Cabo UTP-6 (23AWG)-4	16159.90
Cabeamento estruturado - óptico	
Cabo ótico - interna MM	24.00
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	12 p
2 módulos - RJ45	126 p
Placa 4x4" - Branca 6 módulos - RJ45 4 pares	2 p
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo C 100x100mm chapa 18	18.00
100x50mm chapa 18	70.80
75x50mm chapa 18	97.30
Curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	2 p
75x50mm chapa 18	5 p
Curva horizontal 45° 100x50mm chapa 18	2 p
Curva horizontal 90° 75x50mm chapa 18	2 p
Curva vertical interna 90° 100x50mm chapa 18	1 p
75x50mm chapa 18	2 p
Junção Angular Dupla Alta 100x50	51 p
50x75	55 p
Redução à direita 100x75x50mm chapa 18	1 p
Saida lateral para eletroduto 1"	39 p
Tala plana perfurada 100mm	36 p
50mm	150 p
75mm	22 p
Tampa p/ redução direita 100x75x50mm chapa 18	1 p
Tampa pressão 100mm chapa 18	88.20
75mm chapa 18	97.30
Terminal 50x50mm chapa 18	5 p
75x50mm chapa 18	4 p
T vertical subida 100x50mm chapa 18	1 p
T horizontal 90° 100x50mm chapa 18	5 p
Tampa p/ T horizontal 90° 100mm chapa 18	5 p
Tampa p/ curva horizontal 45° 100mm chapa 18	2 p
Tampa p/ curva horizontal 90° 75mm chapa 18	7 p
100mm chapa 18	2 p
Tampa p/ T vertical descida 100mm chapa 18	1 p
Tampa p/ curva vertical externa 90° 100mm chapa 18	1 p
75mm chapa 18	2 p
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"	417,1
Rack	
Aberto padrão - 19" 12U	1 p
32U	1 p
44U	1 p

NOTA IMPORTANTE:

A fixação dos equipamentos ativos, passivos e acessórios será feita com porca gaiola e parafuso.

A organização dos cabos e fixação dos cabos no rack será feita por velcro e da cor do cabos utilizados. No interior do Rack esta amarração deverá ser de 15 em 15cm.

Os patch cords de telefonia e de dados terão que ter cores distintas para facilitar a identificação visual e tambem identificação numerica atraves de etiquetas.

Todos os cabos terão que existir no mínimo 3 metros de sobra organizados na base do rack.

Padrões de Cores do Cabo UTP, para identificação do tipo de destino, deverá ser
Dados - azul
Voz - amarelo
Backbone - vermelho

Os Pontos Deverão ser Certificados quanto à sua velocidade de conexão.

OBS.:

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS(MEDIDAS EXTERNAS)

Ø20mm-1/2" Ø40mm-1 1/4" Ø75mm-2 1/2"
Ø25mm-3/4" Ø50mm-1 1/2" Ø89mm-3"
Ø32mm-1" Ø60mm-2" Ø100mm-4"

2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø32mm (1")

3) ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 75x50mm PERFURADAS C/ TAMPA.

4) TODOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVERÃO ATENDER A TODAS A ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

5) TOMADAS RJ-45 SERÃO DA LINHA MODULAR CAT. 06

6) OS CABOS UTP DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SER DE CAT. 06

7) TODOS PONTOS DE SAÍDA DO CABEAMENTO E SAÍDAS DOS PATCH PANELS DEVERÃO POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO

8) TODAS AS TAMPAS DE TOMADAS RJ-45 E PAINEL DO PATCH PANEL CORRESPONDENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA

9) DEVERA SER LIMITADO A 90m A DISTANCIA (INTERIOR) DA CADA CABO DE DADOS, DESDE O RACK ATE O PONTO DE TRABALHO (TOMADAS).

10) - TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ CONTER ARAME GUIA GALVANIZADO 16AWG PARA POSTERIOR PUXAMENTO DOS CABOS.

11) - A DISTANCIA MAXIMA DESTRANCADA DO PAR NA CONEXAO NAO DEVERA SER MAIOR QUE 13mm.

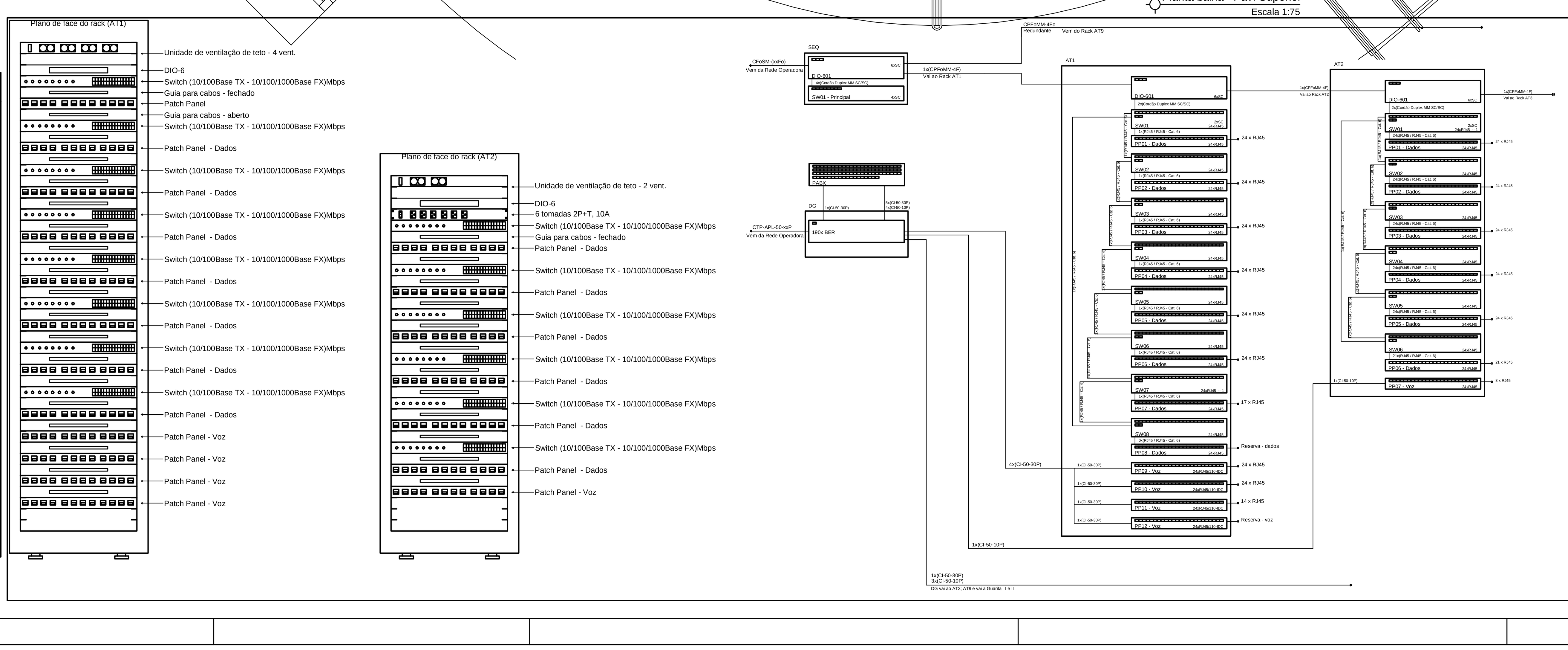
12) - MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MAXIMO 4 VEZES O DIAMETRO DO CABO.

13) - NAO EXCEDER A 11kg DE TENSAO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.

14) - USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDANCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL)

15) - USAR PATCH CABLES E ADAPTER CABLE, CATEGORIA 6 DE ALTO DESEMPENHO.

16) - TODOS OS CABOS DE DADOS DEVEM ESTAR FISICAMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES REDE ENERGIA.



IF Baiano - Campus Serrinha - Administrativo						
TÉRREO	LOCAL	VOZ	DADOS	PROJETOR	WIRELESS	PONTO
02 - AT1	CONTROLHE ACADEMICO	4	8			1 a 12
	DIRETORIA DE ENSINO	1	3			13 a 16
	SERVIÇO SOCIAL	1	1			17 a 18
	ENFERMARIA	1	1			19 a 20
	SALA PSICÓLOGO	1	1			21 a 22
	CONSUTORIO MÉDICO	2	2			23 a 26
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1	1			27 a 28
	REPOGRAFIA	1	3			29 a 32
	PROTOCOLO	1	5			33 a 38
	COORD. DE APOIO AO ENSINO	2	6			39 a 46
	COORD. DE SUPERVISÃO PEDAGOGICA	2	8			47 a 56
	COORD. DE SERVÇOS GERAIS	2	6			57 a 64
	MATERIAIS E PATROMONIO	2	6			65 a 72
	ALMOXARIFADO	1	3			73 a 76
	AUDITÓRIO		2	1		213 a 215
	BIBLIOTECA	1	3		1	216 a 217; 224 a 226
	RECEPÇÃO	1	5			218 a 223
	TOTAL	24	64	1	1	
SUPERIOR	LOCAL	VOZ	DADOS	PROJETOR	WIRELESS	PONTO
02 - AT1	SALA DE ESTUDOS / PROFESSORES	1	12	--	-	77 a 86; 89 a 91
	SALA DOS PROFESSORES	2	4	-	-	87 a 88; 92 a 95
	CIRCULAÇÃO ESQUERDA	-	-	-	1	96
	COORDENAÇÕES ACADÉMICA	4	9	-	-	97 a 109
	DERP. DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO	4	10	-	-	110 a 123
	ASSISTENCIA AO EDUCANDO	1	3	-	-	124 a 125; 130 a 131
	COE	1	3	-	-	126 a 129
	HALL	1	3	-	1	132 a 136
	COMUNICAÇÃO SOCIAL E EVENTOS	1	3	-	-	137 a 138; 153 a 154
	SALA DE REUNIÕES	1	1	-	-	139 a 140
	DIRETORIA ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	4	12	-	-	141 a 148; 155 a 162
	CHEFIA DE GABINETE	1	3	-	-	149 a 152
	LICITAÇÃO E COMPRAS	3	5	-	-	163 a 170
	GESTÃO DE PESSOAS	3	5	-	-	171 a 178
	SALA DO DIRETOR	1	2	-	-	179 a 181
	CIRCULAÇÃO DIREITA	-	-	-	1	182
	CIE-E	3	5	-	-	183 a 190
	COORDENAÇÃO DE FIC	2	6	-	-	191 a 192; 199 a 204
	DIRETORIA DE EXTENSÃO	2	4	-	-	193 a 198
	COORDENAÇÃO DE T. I.	3	5	-	-	205 a 212
	TOTAL	38	95	0	3	1 a 226
TOTAL RACK AT1= PAV. TÉRREO + SUPERIOR		62	159	1	4	226

SUPERIOR	LOCAL	VOZ	DADOS	PROJETOR	WIRELESS	PONTO
02 - AT2	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA I	1	47	-	-	1 a 48
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA II	1	47	-	-	49 a 96
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA III	1	47	-	-	97 a 144
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	1 a 144
	TOTAL	3	141	0	0	144

LEGENDA

R1	CAIXA DE PASSAGEM R-1 PADRÃO TELEBRÁS (VER DETALHES) PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALADA EMBUTIDA NO PISO
DG	CAIXA DE PASSAGEM (60 x 60 x12)cm DE SOBREPOR (CPS) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON
	DISTRIBUIDOR GERAL DO PABX 60 X 60 X 12cm INSTALADO A 130cm DO PISO ACABADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON
RACK	
PC	RACK PADRÃO - 19" - U INSTALAÇÃO SOBRE O PISO ELEVADO
PT TE 1 / PT TE 2	TOMADA REDE ESTRUTURADA (2xRJ 45)-PTOS. DADOS E VOZ INSTALADA EM CAIXA METALICA 4"x2"x2" - INSTALADA A 30 cm DO PISO ACABADO INSTALADA EM CAIXA 4x2" EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA.
PT TE 1 / PT TE 2	TOMADA REDE ESTRUTURADA (2xRJ 45)-PTOS. DADOS E VOZ INSTALADA EM CAIXA METALICA 4"x2"x2" - INSTALADA A 100 cm DO PISO ACABADO INSTALADA EM CAIXA 4x2" EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA
PT TE 1 / PT TE 2	TOMADA REDE ESTRUTURADA (2xRJ 45)-PTOS. DADOS E VOZ INSTALADA EM CAIXA METALICA 4"x2"x2" - INSTALADA A 30 cm DO TETO. INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO.
PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA	
T horizontal 90° À INSTALAR; CVI90 CURVA VERTICAL 90° À INSTALAR; SL SAIDA LATERAL P/ ELET. À INSTALAR; TM TERMINAL DE ELETROCALHA À INSTALAR; CH45 Curva horizontal 45° À INSTALAR; CH Curva horizontal 90° À INSTALAR; RD Redução à direita À INSTALAR	
	DERIVAÇÃO HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO RÍGIDO COM PARAFUSO E PORCA ADEQUADOS P/ INSTALAÇÃO
ELETROCALHA	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SEGUNDO NORMA NBR6323 - ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ CINZA. (DIMENSÕES E MODO DE INSTALAÇÃO INDICADO EM PROJETO)
PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	
Condulete de Alumínio À INSTALAR; Curva 45° - 1" À INSTALAR; Curva 90° - 1.1/2" À INSTALAR	
	Eletroduto metálico rígido pessado, instalado no piso.
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação sobre forro - barra de 3 metros. Instalação alta, aparente, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação embutida em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 100cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação aparente em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 100cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação aparente em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 30cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Eletroduto metálico rígido leve, instalação embutida em parede ou divisória - barra de 3 metros. Instalado a 30cm do piso acabado, ver dimensionamento em planta
	Ponto de descida de eletroduto ou eletrocalha, ver dimensionamento em planta
	Ponto de subida de eletroduto ou eletrocalha, ver dimensionamento em planta
	Cor magenta - Eletroduto ou eletrocalha instalado sobre forro
	Cor cyan - eletroduto instalado embutido em piso, parede ou divisória.

OBS.:
* EXECUTAR O CABEAMENTO DE VOZ COM CABO MULTILAN PLUS CAT. 6 COR AZUL;
* EXECUTAR O CABEAMENTO DE DADOS COM CABO MULTILAN PLUS CAT. 6 COR AZUL;
* UTILIZAR CABO UTP - PAR TRANÇADO CATEGORIA 6 (FURUKAWA) PARA INTERLIGAR RACKS INTERNOS.
* TODOS OS RACK'S TERÃO VENTILADORES PARA REFRIGERAÇÃO, VER ESPECIFICAÇÕES EM PLANILHA.
* ELETRODUTO NÃO COTADO, SERÃO DE Ø-1".

LITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3841-8808 / (62) 9871-9693

CABEAMENTO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano	ARQUIVO: IF - Baiano - Itaberaba - Administrativo - Cabeamento - 26.09.12.dwg	
Autor: Engª Eletricista Gizela Cunha Borges CREA 18399/D - GO	PONTOS DE DADOS: 302	ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²
	PONTOS DE VOZ: 65	
	Nº PAVIMENTOS: 2	
	CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA PAV. SUPERIR - LISTA DE MATERIAIS - DET. DO RACK - LEGENDAS	DESENHISTA: Wanderson C. de Araujo
ENDEREÇO: Fazenda Lagoa do Morro - Itaberaba/Ba	DATA: Setembro / 2012	FOLHA: 02/03

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	26.09.12	Projeto Finalizado	Gizela Borges

APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br

SIMBOLOGIA:

CÓDIGO DE CORES	
PAR 1	BRANCO* – AZUL
PAR 2	BRANCO** – LARANJA
PAR 3	BRANCO – VERDE
PAR 4	BRANCO – MARROM

* FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL
** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA
ETC...

XX x CWY XXP/FIBRAS
XX XXX a XXX

- QUANTIDADE DE CABOS
- CABO PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I)
- QUANTIDADE DE PARES/FIBRAS
- IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL DO PONTO OU PAR
- IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO

W = PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I)
Y = UTP (U), STP (S), Fo (Fo)

EX: 6 x CSU4P
(15) 001 a 006

EXEMPLO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS:

1) CABOS DO "SWITCH" AO "PATCH PANEL"

S – C – P – T
o r 1 17

- CORRESPONDENTE A TOMADA (PORTA) 17 DO PATCH PANEL
- CONECTADO AO PATCH PANEL 1
- CONECTADO À PORTA DE SAIDA "r" DO HUB
- DO SWITCH "o"

2) CABOS DO "PATCH PANEL" AS TOMADAS

O – D – S – T
TE TE 05 PTTE019

- TOMADA NÚMERO PT TE 19
- PARA O AMBIENTE 05
- COM DESTINO AO TERREO
- PAVIMENTO TERREO (ORIGEM DO PATCH PANEL)

IDENTIFICAÇÃO NOS CABOS SECUNDÁRIOS E PRIMÁRIOS:

–IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE CABO QUE ESTÁ SENDO USADO.
–IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS NO CABO.
–IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO DO PRÉDIO EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO.
–IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL DO CABO.

AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS TERÃO OS MESMOS CARACTERES USADOS PARA IDENTIFICAR OS PONTOS.

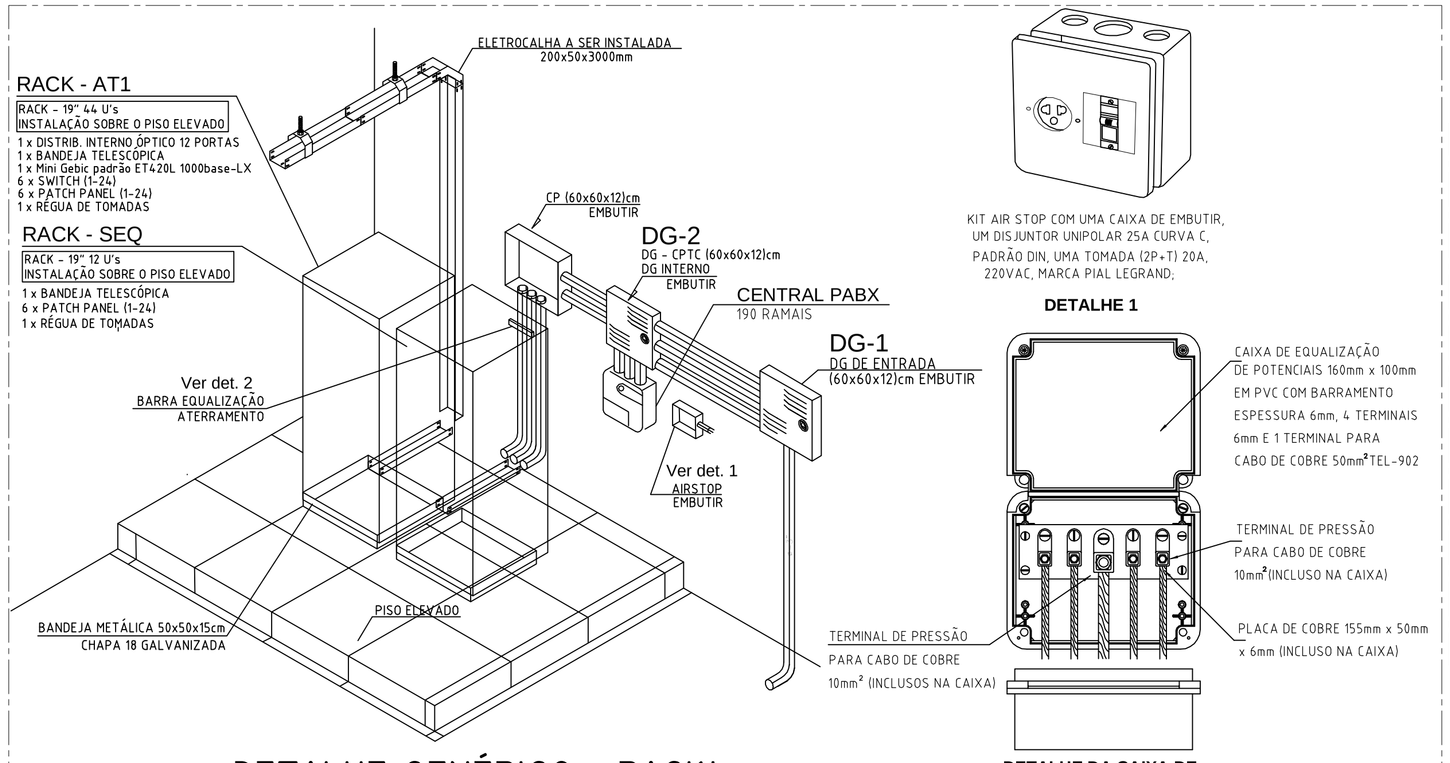
EM PROJETO AS INFORMAÇÕES REFERENTES AOS CABOS SÃO MOSTRADAS DA SEGUINTE FORMA:

8 x CSU4P
XX 001 a 008
8º PONTO DO CABO
1º PONTO DO CABO

8 x CSU4P
XX 001 a 050
ÚLTIMO PAR DO CABO
1º PAR DO CABO

QUANDO INSTALADO, O CABO TERÁ SUAS EXTREMIDADES IDENTIFICADAS COM AS MESMAS INFORMAÇÕES ACIMA DESCRITAS CONFORME EXEMPLO:

C S U T E 0 0 8
C P U T E 0 0 1 – 0 2 S



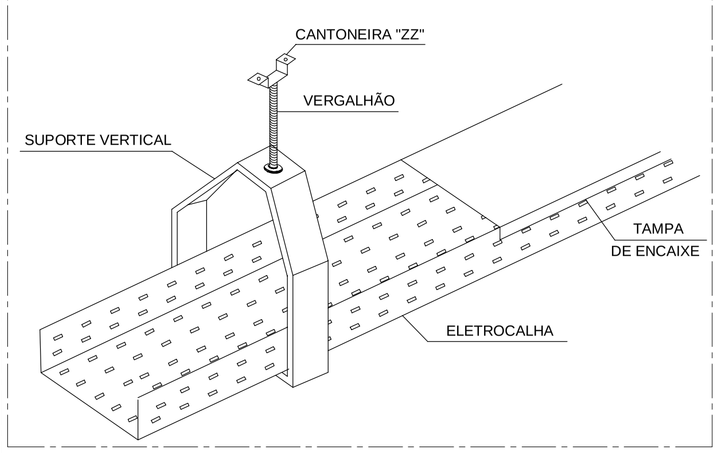
DETALHE GENÉRICO - RACK's
RACK INSTALADO EM PISO ELEVADO

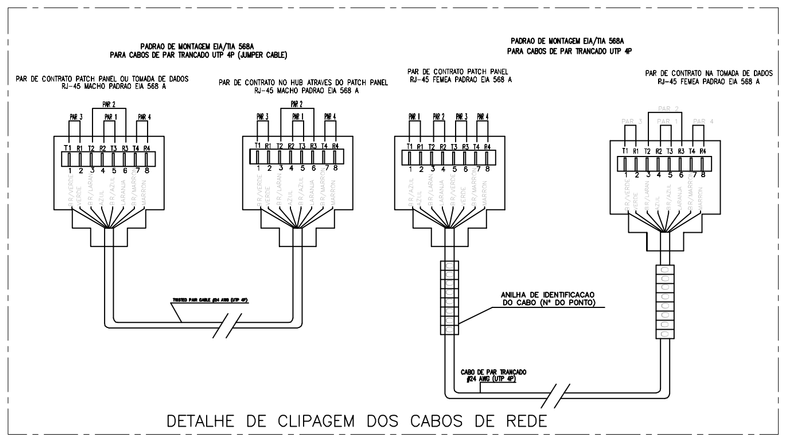
KIT AIR STOP COM UMA CAIXA DE EMBUTIR, UM DISJUNTOR UNIPOLAR 25A CURVA C, PADRÃO DIN, UMA TOMADA (2P+T) 20A, 220VAC, MARCA PIAL LEGRAND;

DETALHE 1

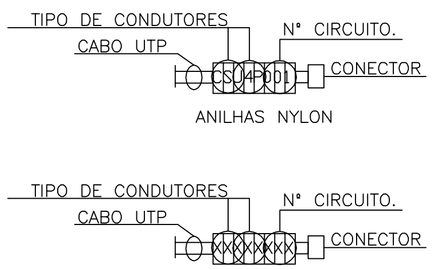
DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO ATERRAMENTO DETALHE 2

DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA

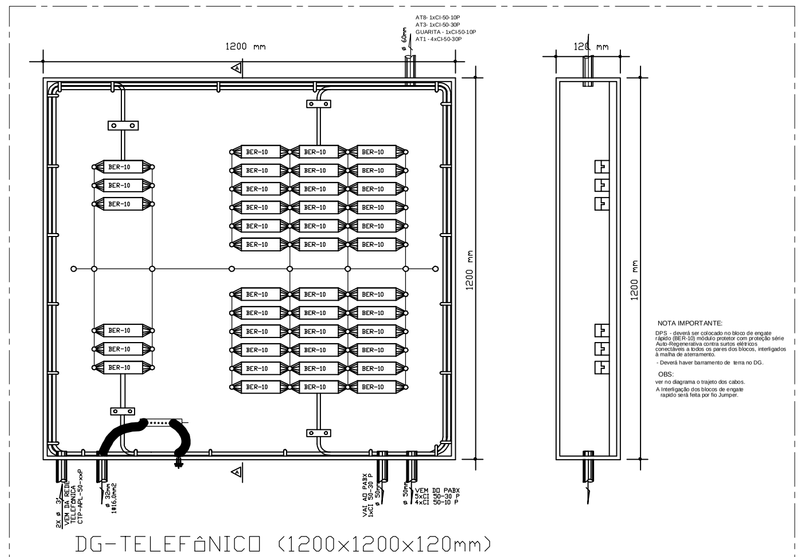




DETALHE DE CLIPAGEM DOS CABOS DE REDE

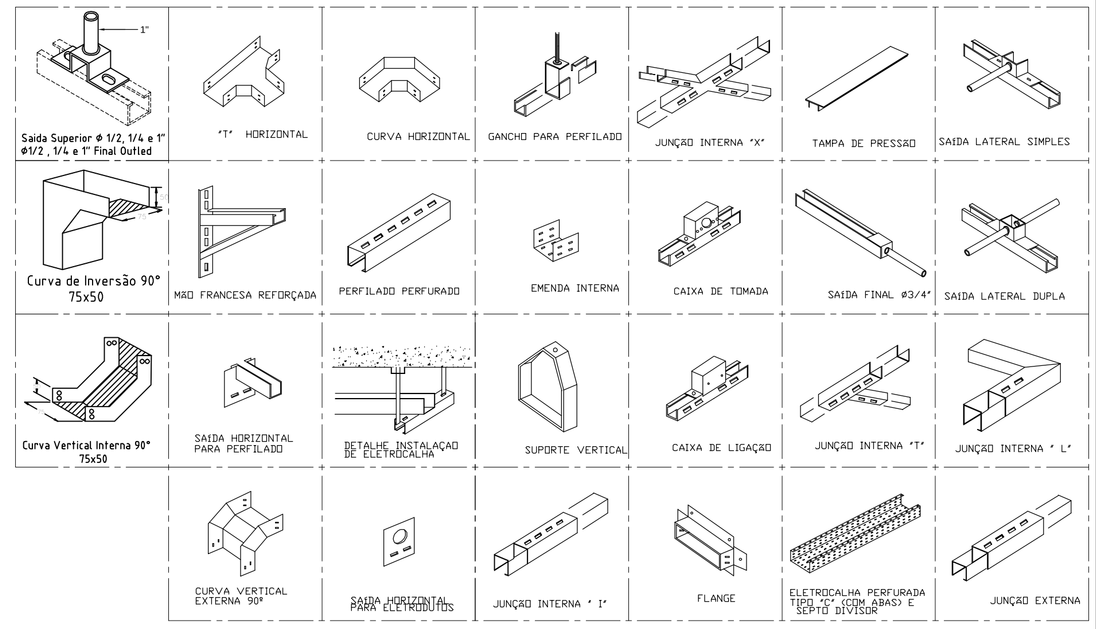


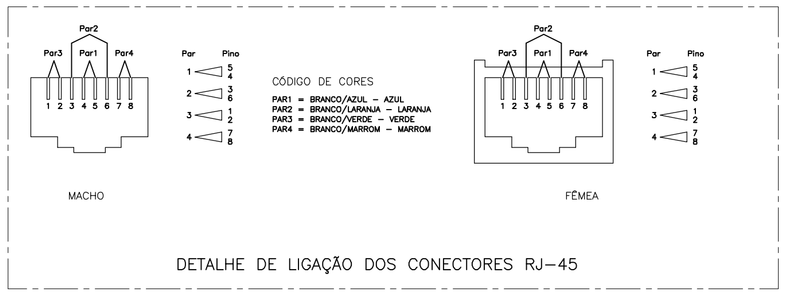
IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS DE CABEAMENTO



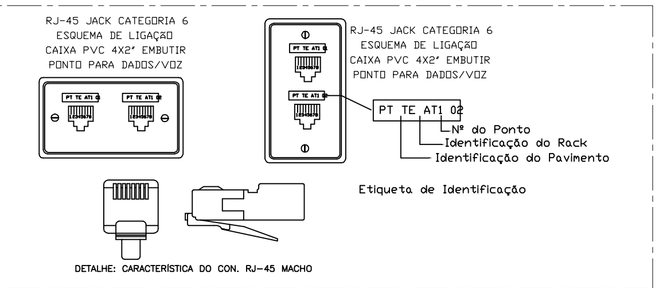
DG-TELEFÔNICO (1200x1200x120mm)

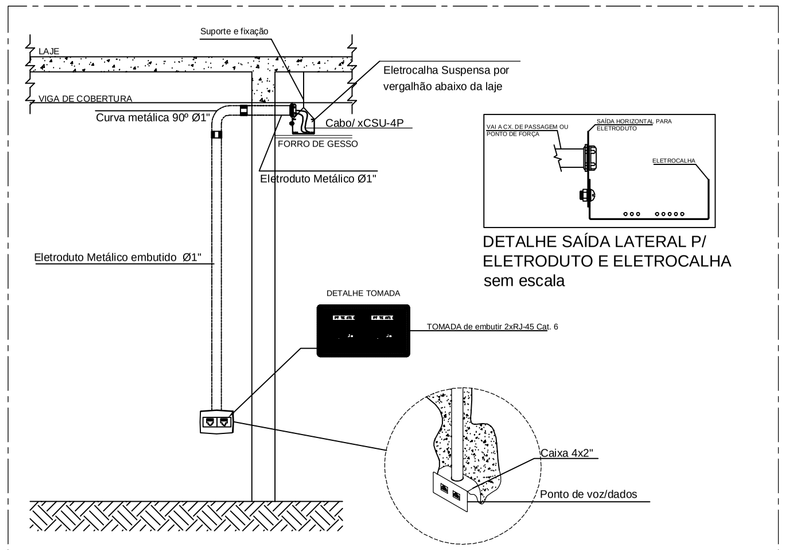
DETALHE DAS ELETROCALHAS / PERFILADO



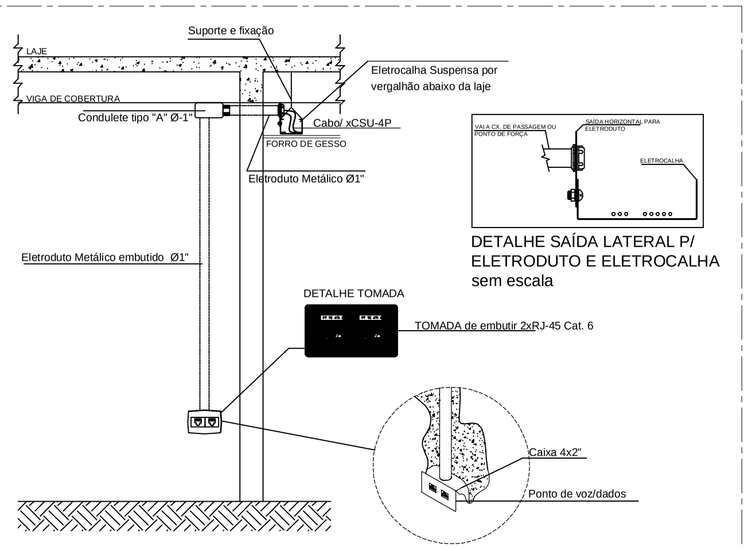


DETALHE DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45

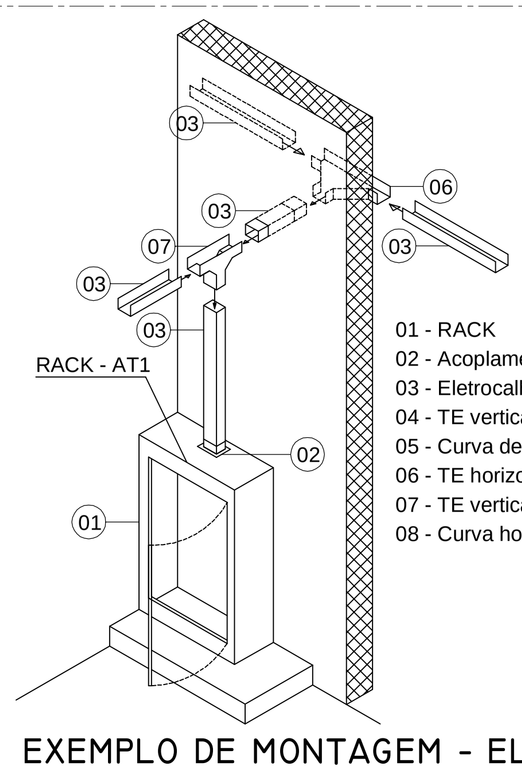




DETALHE DA ELETROCALHA COM SAIDA LATERAL EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA
sem escala

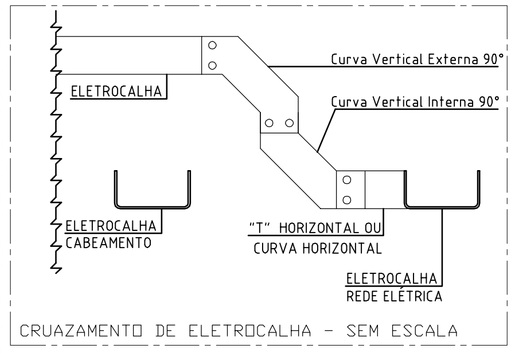


DETALHE DA ELETROCALHA COM SAIDA LATERAL PARA CONDULETE E ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA
sem escala

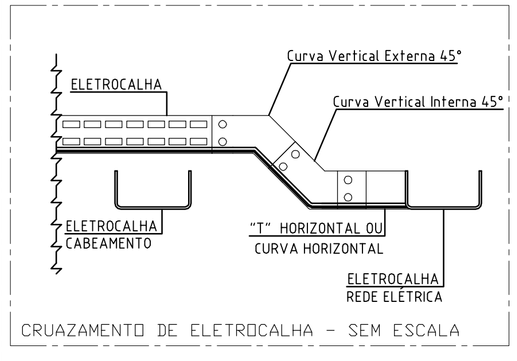


01 - RACK
02 - Acoplamento p/ painel
03 - Eletrocalha
04 - TE vertical de subida
05 - Curva de inverção
06 - TE horizontal 90º
07 - TE vertical de descida
08 - Curva horizontal 90º

EXEMPLO DE MONTAGEM - ELETROCALHA
ESC.: SEM/ESCALA



CRUZAMENTO DE ELETROCALHA - SEM ESCALA



CRUZAMENTO DE ELETROCALHA - SEM ESCALA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Bca B – Conjunto Sabiá, Stevador Caminha/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

CABEAMENTO
IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

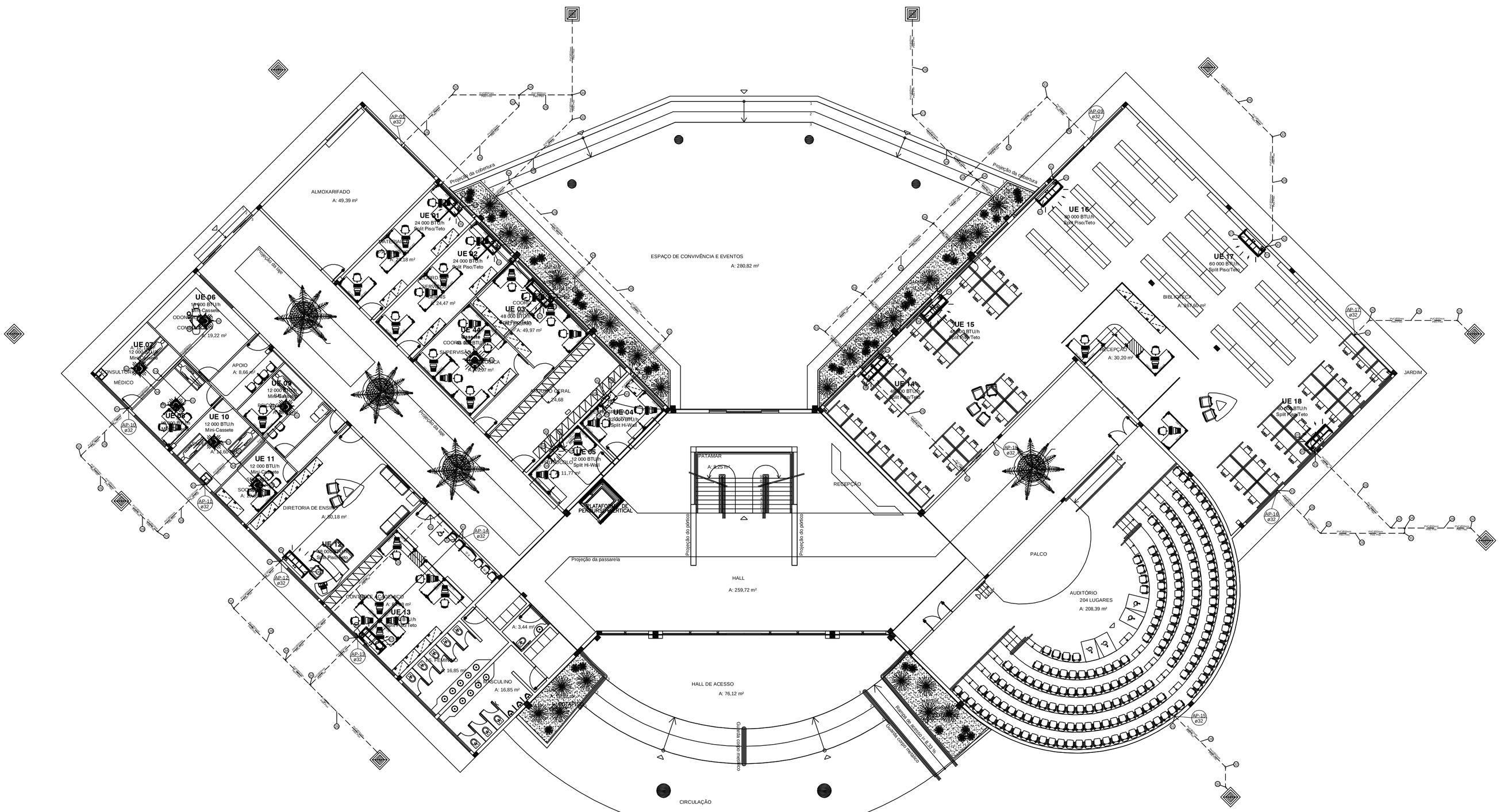
Autor: Engº Eletricista Gisela Cunha Borges CREA 183999/D - GO

ARQUIVO	IF - Baiano - Iraberaba - Administrativo - Cabeamento - 26.09.12.dwg
PONTOS DE DADOS:	302
PONTOS DE VOZ:	65
Nº PAVIMENTOS	2
ÁREA CONSTRUÍDA:	Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²
CONTEÚDO	- DETALHES - LEGENDA
DESENHISTA	Wanderson C. de Araujo
FOLHA	03/03
ENDEREÇO	Fazenda Lagoa do Morro - Iraberaba/Ba
DATA	Setembro / 2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	26.09.12	Projeto Finalizado	Gizela Borges

APROVAÇÃO:



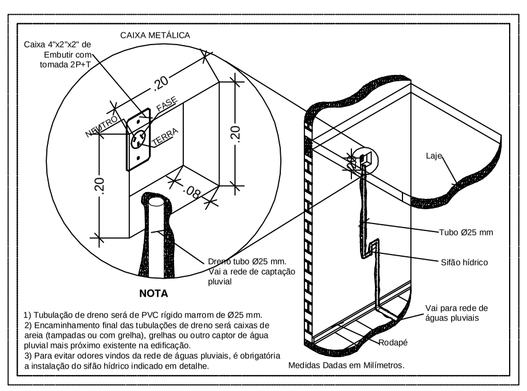
Planta Baixa - Pavimento Térreo
Escala 1:100

	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
EQUIPAMENTOS	01	06	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO MINI-CASSETE 12.000 BTU/h
	02	03	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO MINI-CASSETE 18.000 BTU/h
	03	06	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO CASSETE 48.000 BTU/h
	04	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO HI-WALL 12.000 BTU/h
	05	10	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 24.000 BTU/h
	06	09	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
	07	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTU/h
	08	02	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO HI-WALL 12.000 BTU/h
	09	06	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO CASSETE 48.000 BTU/h
	10	10	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 24.000 BTU/h
	11	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
	12	08	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTU/h
	13	01	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO RAM-90QH/E 36.000 BTU/h
	14	01	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO RAM-90QH/E 42.000 BTU/h
	15	01	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO RAM-90QH/E 48.000 BTU/h
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
INF. ELÉT.	16	02	PONTO ELÉT. (h=2,40m) HI-WALL 12.000 BTU/h /1168W/127V/1F+N+T/60Hz/PROTEGIDO POR DISJUNTOR 15A
	17	10	PONTO ELÉT. (h=0,30m) PISO-TETO 24.000 BTU/h /2650W/127V/1F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	18	09	PONTO ELÉT. (h=0,30m) PISO-TETO 48.000 BTU/h /4160W/220V/2F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 15A
	19	08	PONTO ELÉT. (h=0,30m) PISO-TETO 60.000 BTU/h /5650W/220V/3F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 15A
	20	06	PONTO ELÉT. (h=0,30m) CASSETE 48.000 BTU/h /4983W/220V/3F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	21	01	PONTO ELÉT. (h=0,30m) MULTI SPLIT 36.000 BTU/h /3320W/220V/2F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	22	01	PONTO ELÉT. (h=0,30m) MULTI SPLIT 42.000 BTU/h /3360W/220V/2F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	23	01	PONTO ELÉT. (h=0,30m) MULTI SPLIT 48.000 BTU/h /3360W/220V/2F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
ISOLAMENTO	24	44,31m	L. DE REFRIG.-L.LIQ.Ø1/4"+SUC.Ø5/8" - INT.ELÉT.4x2,5mm² - ESP.ELASTOMÉRICA 13mm - RITA VINÍLICA
	25	258,55m	L. DE REFRIG.-L.LIQ.Ø3/8"+SUC.Ø1.1/8" - INT.ELÉT.5x2,5mm² - ESP.ELASTOMÉRICA 13mm - RITA VINÍLICA
	26	180,49m	L. DE REFRIG.-L.LIQ.Ø1/4"+SUC.Ø3/4" - INT.ELÉT.5x2,5mm² - ESP.ELASTOMÉRICA 13mm - RITA VINÍLICA
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
ACESSÓRIOS	27	12,99m	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm.
	28	360,15m	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm.
	29	150,24	ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 5mm
	30	13	JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm.
	31	65	JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm.
	32	10	JOELHO 45º PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm.
	33	1	T.6 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm
	34	28	T.6 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
	35	1	T.6 REDUÇÃO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm - Ø25 mm
	36	2	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE (PLATAFORMA MÃO FRANCESA) 3m
	37	7	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE (PLATAFORMA MÃO FRANCESA) 6m
	38	4	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE (MÃO FRANCESA)
	39	187	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA
	40		2 CHUMBADOR TIPO UP/ Ø1/4"
	41		2 ARRUELA LISA Ø1/4"
	42		2 PARAF. CAB. SEXTAVADO Ø1/4 x3/4"
	43		1 VEGALHÃO ROSCADO DE Ø1/4"
	44		2 PORCA SEXTAVADA Ø1/4"

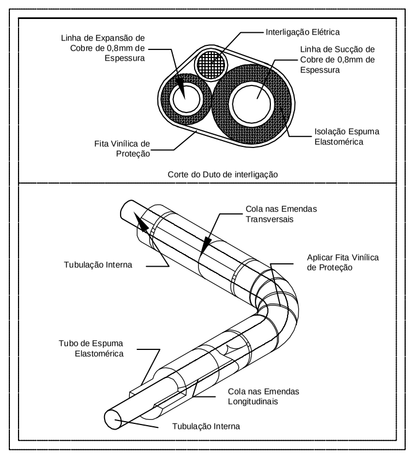
QUADRO DE CARGAS

TIPO DO EQUIPAMETO	NUMERAÇÃO	AMBIENTE	POTÊNCIA (BTU)
Hi Wall E =24 000 BTU's	04	REPROGRAFIA	12 000
	05	PROTOCOLO	12 000
Piso Teto E = 1.152 000 BTU's	01	MATERIAIS E PATRIMONIO	24 000
	02	COOR. DE SERVIÇOS GERAIS	24 000
	03	COORD. DE APOIO AO ENSINO	48 000
	12	DIRETORIA DE ENSINO	48 000
	13	CONTROLE ACADEMICO	60 000
	14	MINI AUDITÓRIO	48 000
	15	MINI AUDITÓRIO	48 000
	16	BIBLIOTECA	60 000
	17	BIBLIOTECA	60 000
	18	BIBLIOTECA	60 000
	19	SALA DE ESTUDO PROF.	48 000
	20	SALA DOS PROFESSORES	48 000
	21	COORD. ACADEMICAS	48 000
	22	DEPARTAMENTO DE PESQUISA	48 000
	23	LABORATÓRIO DE INFORMATICA II	60 000
	24	LABORATÓRIO DE INFORMATICA	60 000
	25	LABORATÓRIO DE INFORMATICA	60 000
	26	CEO	24 000
	27	ASSISTENCIA AO EDUCANDO	60 000
	28	COORD. DE T.I	24 000
	29	DIRETORIA DE EXTENSÃO	24 000
	30	COORD. DE PIC	24 000
	31	CIE - E	24 000
	32	GESTÃO DE PESSOAS	24 000
	33	LICITAÇÃO E COMPRAS	24 000
	34	DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	48 000
	38	SALA DO DIRETOR	24 000
Cassete/Mini Cassete E =414 000 BTU's	39	AUDITÓRIO	48 000
	40	AUDITÓRIO	48 000
	41	AUDITÓRIO	48 000
	42	AUDITÓRIO	48 000
	43	AUDITÓRIO	48 000
	06	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18 000
	07	CONSULTÓRIO MÉDICO	12 000
	08	CONSULTÓRIO MÉDICO	12 000
	09	SALA PSICÓLOGO	12 000
	10	ENFERMARIA	12 000
	11	SERVIÇO SOCIAL	12 000
	35	COMUNICAÇÃO SOCIAL E EVENTOS	12 000
	36	SALA DE REUNIÕES	18 000
	37	CHEFIA DE GABINETE	18 000
	44	COORD. DE SUPERVISÃO PEDAGOGICA	48 000
			1 590 000

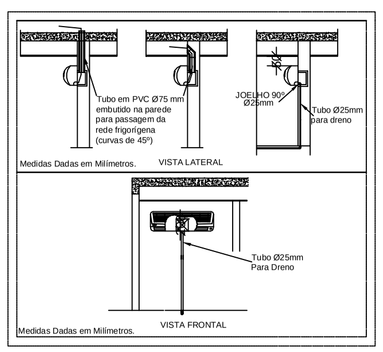
UE	Evaporadora
UC	Unidade Condensadora
	Ponto de Força
	Tubulação do Dreno pelo Piso
	Tubulação do Dreno acima do Forro
	Sifão do Dreno pela Parede
	Linha de Refrigeração
AP	Tubos de Queda dos Drenos
	Sobe do Pavimento inferior para o superior
	Vem do Pavimento inferior para o superior
CAG	Caixa De Area Com Gretha



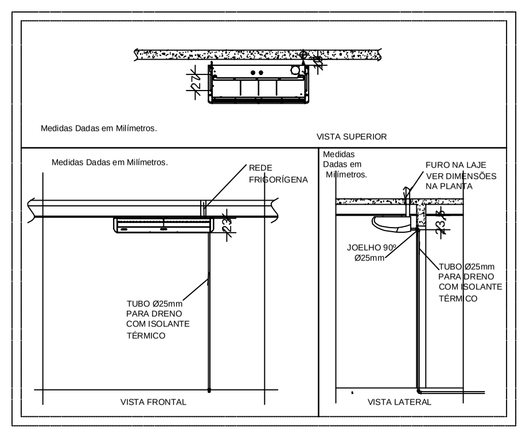
Detalhe - Dreno Hi-Wall
Sem Escala



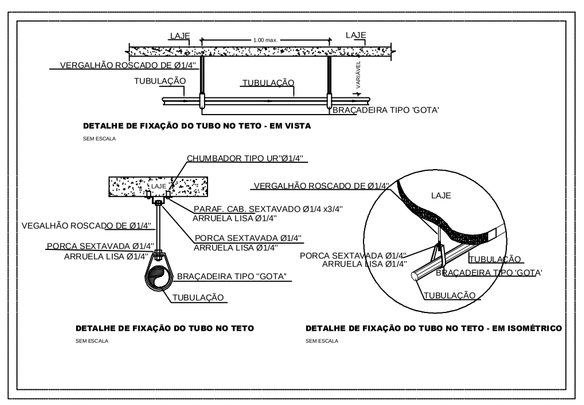
Detalhe - Linha de Refrigeração
Sem Escala



Detalhe - Hi Wall
Escala 1:50



Detalhe - Piso Teto
Escala 1:50



Detalhe - Braçadeira
Sem Escala

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3641-8808 / (62) 9971-9693

CLIMATIZAÇÃO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Mecânico Manoel Alvares Rodrigues
CREA 17.033/D - GO

ARQUIVO
IF Baiano - campus Itaberaba - Administrativo - Climatização 17.09.12

Nº DE EQUIP. INSTALADOS
44 (Quarenta e Quatro)

POTÊNCIA INSTALADA
1.590.000 BTU's

Nº PAVIMENTOS
2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Planta Baixa - Pavimento Térreo
Detalhes de Instalações
Legenda

DESENHISTA
Thiago Gonçalves
Luiz Henrique

FOLHA
01/03

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

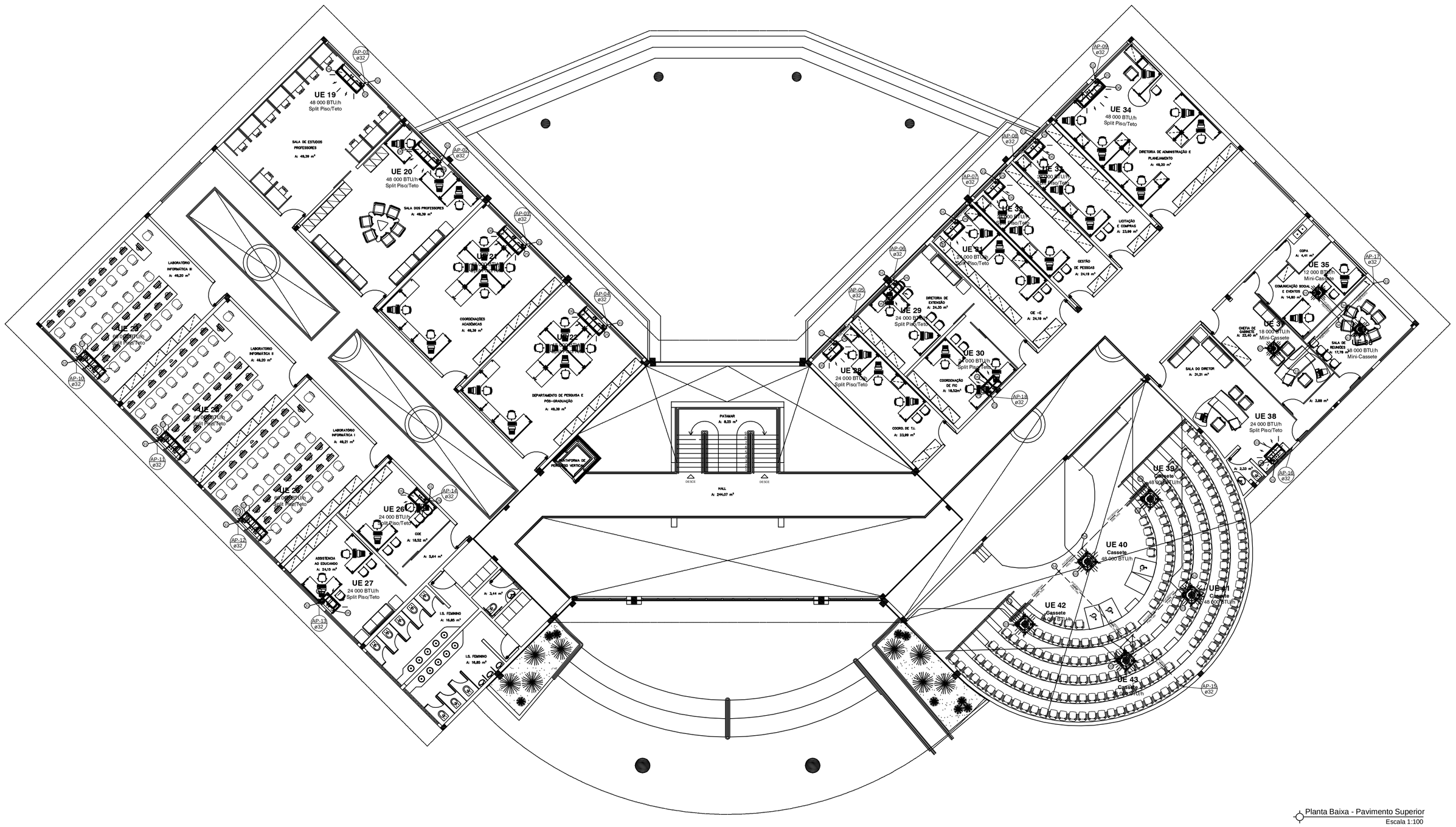
DATA
SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
EQUIPAMENTOS	01	06	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO MINI-CASSETE 12.000 BTU/h
	02	03	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO MINI-CASSETE 18.000 BTU/h
	03	06	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO CASSETE 48.000 BTU/h
	04	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO HI-WALL 12.000 BTU/h
	05	10	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 24.000 BTU/h
	06	09	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
	07	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTU/h
	08	02	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO HI-WALL 12.000 BTU/h
	09	06	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO CASSETE 48.000 BTU/h
	10	10	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 24.000 BTU/h
	11	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
	12	08	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTU/h
	13	01	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO RAM-960H/8 36.000 BTU/h
	14	01	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO RAM-960H/8 42.000 BTU/h
	15	01	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO RAM-960H/8 48.000 BTU/h
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
INFRAESTRUTURA	16	02	PONTO ELÉT. (h=2,40m) HI-WALL 12.000 BTU/h /1160W/127V/1F+N+T/60Hz/PROTEGIDO POR DISJUNTOR 15A
	17	10	PONTO ELÉT. (h=0,30m) PISO-TETO 24.000 BTU/h /2650W/127V/1F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	18	09	PONTO ELÉT. (h=0,30m) PISO-TETO 48.000 BTU/h /4160W/220V/3F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 15A
	19	08	PONTO ELÉT. (h=0,30m) PISO-TETO 60.000 BTU/h /5650W/220V/3F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 15A
	20	06	PONTO ELÉT. (h=0,30m) CASSETE 48.000 BTU/h /4585W/220V/3F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	21	01	PONTO ELÉT. (h=0,30m) MULTI SPLIT 36.000 BTU/h /3320W/220V/2F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	22	01	PONTO ELÉT. (h=0,30m) MULTI SPLIT 42.000 BTU/h /3360W/220V/2F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	23	01	PONTO ELÉT. (h=0,30m) MULTI SPLIT 48.000 BTU/h /3360W/220V/2F+N+T/60Hz/PROT. POR DISJUNTOR 20A
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
ISOLAMENTO	24	44,33m	L. DE REFRIG.-L.LIQ.Ø1/4"+SUC.Ø5/8" - INT.ELÉT.4x2,5mm² - ESP.ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
	25	258,55m	L. DE REFRIG.-L.LIQ.Ø3/8"+SUC.Ø1.1/8" - INT.ELÉT.5x2,5mm² - ESP.ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
	26	180,49m	L. DE REFRIG.-L.LIQ.Ø1/4"+SUC.Ø3/4" - INT.ELÉT.5x2,5mm² - ESP.ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
ACESSÓRIOS	27	12,99m	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm.
	28	380,15m	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm.
	29	150,24	ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 5mm
	30	13	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm.
	31	65	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm.
	32	10	JOELHO 45º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
	33	1	T.6 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm
	34	28	T.6 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
	35	1	T.6 REDUÇÃO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm - Ø25 mm
	36	2	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE (PLATAFORMA MÃO FRANCESA) 3m
	37	7	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE (PLATAFORMA MÃO FRANCESA) 6m
	38	4	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE (MÃO FRANCESA)
	39		ABRAÇADEIRA TIPO GOTA
	40		2 CHUMBADOR TIPO UF/Ø1/4"
	41	187	2 ARRUELA LISA Ø1/4"
	42		2 PARAF. CAB. SEXTAVADO Ø1/4 x3/4"
	43		1 VEGALHÃO ROSCADO DE Ø1/4"
	44		2 PORCA SEXTAVADA Ø1/4"

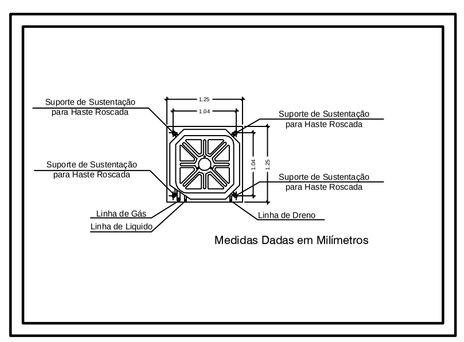


Planta Baixa - Pavimento Superior
Escala 1:100

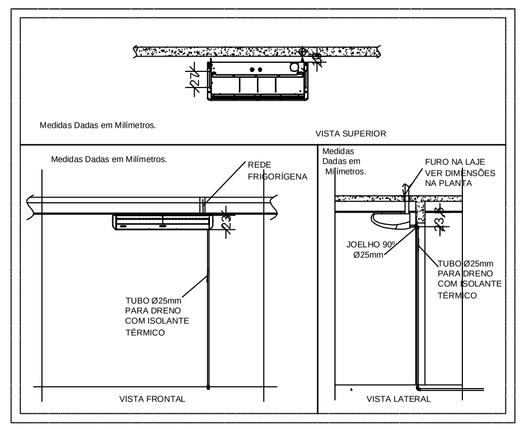
UE	evaporadora
UC	Unidade Condensadora
	Ponto de Força
	Tubulação do Dreno pelo Piso
	Tubulação do Dreno acima do Forro
	Sifão do Dreno pela Parede
	Linha de Refrigeração
AP	Tubos de Queda dos Drenos
	Sobe do Pavimento inferior para o superior
	Vem do Pavimento inferior para o superior
CAG	Caixa De Area Com Grelha

QUADRO DE CARGAS

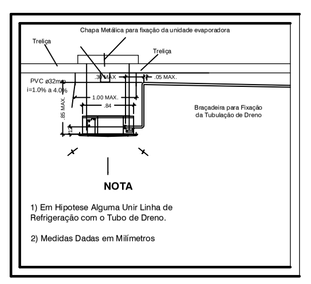
TIPO DO EQUIPAMENTO	NUMERAÇÃO	AMBIENTE	POTÊNCIA (BTU)
Hi Wall E =24 000 BTU's	04	REPROGRAFIA	12 000
	05	PROTOCOLO	12 000
Piso Teto E = 1.152 000 BTU's	01	MATERIAIS E PATRIMONIO	24 000
	02	COOR. DE SERVIÇOS GERAIS	24 000
	03	COORD. DE APOIO AO ENSINO	48 000
	12	DIRETORIA DE ENSINO	48 000
	13	CONTROLE ACADEMICO	60 000
	14	MINI AUDITÓRIO	48 000
	15	MINI AUDITÓRIO	48 000
	16	BIBLIOTECA	60 000
	17	BIBLIOTECA	60 000
	18	BIBLIOTECA	60 000
	19	SALA DE ESTUDO PROF.	48 000
	20	SALA DOS PROFESSORES	48 000
	21	COORD. ACADEMICAS	48 000
	22	DEPARTAMENTO DE PESQUISA	48 000
	23	LABORATORIO DE INFORMATICA III	60 000
	24	LABORATORIO DE INFORMATICA II	60 000
	25	LABORATÓRIO DE INFORMATICA I	60 000
	26	CEO	24 000
	27	ASSISTENCIA AO EDUCANDO	60 000
	28	COORD. DE T.I	24 000
	29	DIRETORIA DE EXTENSÃO	24 000
	30	COORD. DE PIC	24 000
	31	CIE - E	24 000
	32	GESTÃO DE PESSOAS	24 000
	33	LICITAÇÃO E COMPRAS	24 000
	34	DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	48 000
	38	SALA DO DIRETOR	24 000
	39	AUDITÓRIO	48 000
	40	AUDITÓRIO	48 000
	41	AUDITÓRIO	48 000
	42	AUDITÓRIO	48 000
	43	AUDITÓRIO	48 000
Cassete/Mini Cassete E =414 000 BTU's	06	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18 000
	07	CONSULTÓRIO MÉDICO	12 000
	08	CONSULTÓRIO MÉDICO	12 000
	09	SALA PSICÓLOGO	12 000
	10	ENFERMARIA	12 000
	11	SERVIÇO SOCIAL	12 000
	35	COMUNICAÇÃO SOCIAL E EVENTOS	12 000
	36	SALA DE REUNIÕES	18 000
	37	CHEFIA DE GABINETE	18 000
	44	COORD. DE SUPERVISÃO PEDAGÓGICA	48 000
			1 590 000



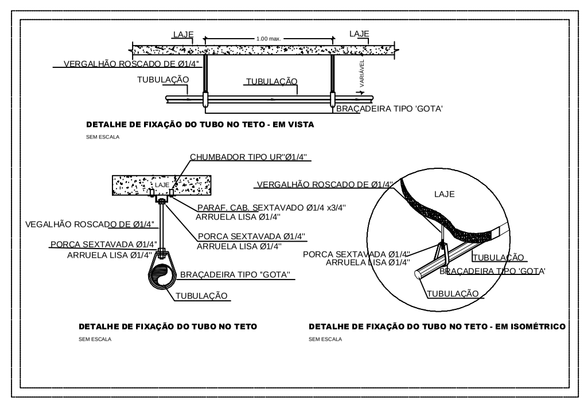
Detalhe - Cassete
Escala 1:50



Detalhe - Piso Teto
Escala 1:50

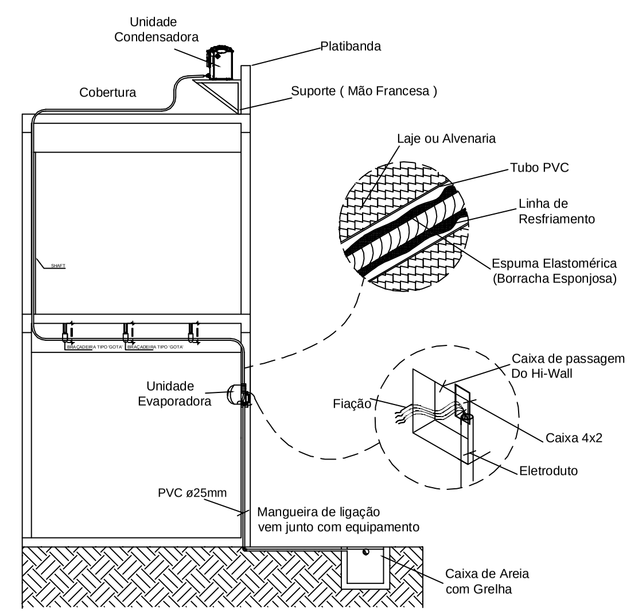


Detalhe - Cassete
Escala 1:50



Detalhe - Braçadeira
Sem Escala

Detalhe Instalação



NOTA

1) Em hipótese alguma encostar a Linha de Refrigeração na Laje, Forro, Alvenaria e etc... Para evitar ruídos excessivos.

2) Linhas de Refrigeração em suas etapas lineares deverão ser executados com tubos de cobre rígido, espessura mínima de 0,8 mm, para evitar ondulações com o passar do tempo, e tubos de cobre semi-flexivel para os demais.

3)A Linha de Refrigeração deverá passar por baixo da janela, com uma curva de 20º.

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 4/6 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-0808 / (62) 8607-9693

CLIMATIZAÇÃO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Mecânico Manoel Arantes Rodrigues
CREA 171033/D - GO

ARQUIVO
IF Baiano - campus Itaberaba - Administrativo - Climatização 17.09.12

Nº DE EQUIP. INSTALADOS
44 (Quarenta e Quatro)

POTÊNCIA INSTALADA
1.590.000 BTU's

Nº PAVIMENTOS
2

CONTEÚDO
Planta Baixa - Pavimento Superior
Detalhes de Instalação
Legenda

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo
2.041,82 m²
Superior
1.038,34 m²
Área Total Construída:
3.080,16 m²

DESENHISTA
Thiago Gonçalves
Luiz Henrique

FOLHA
02/03

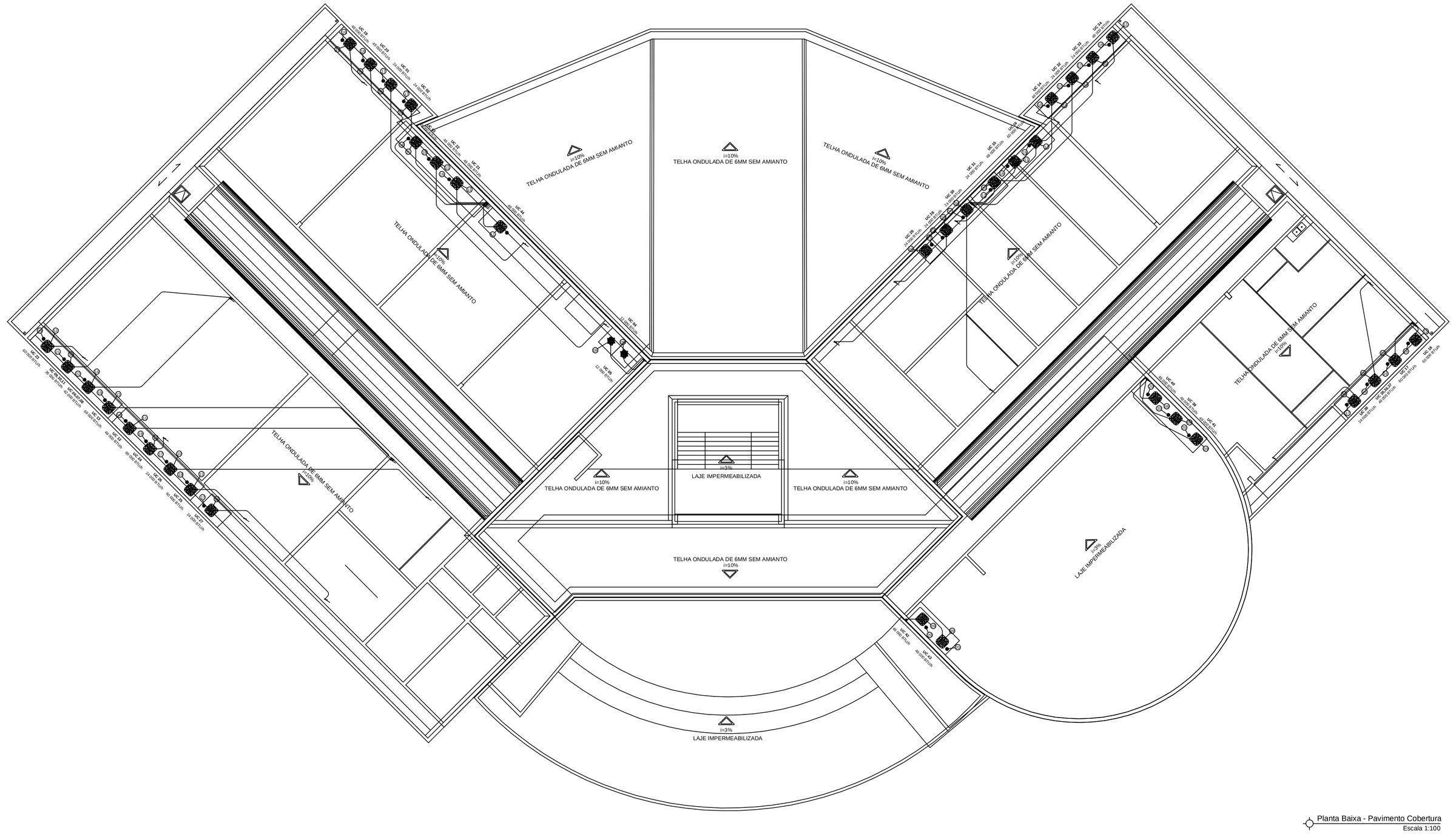
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

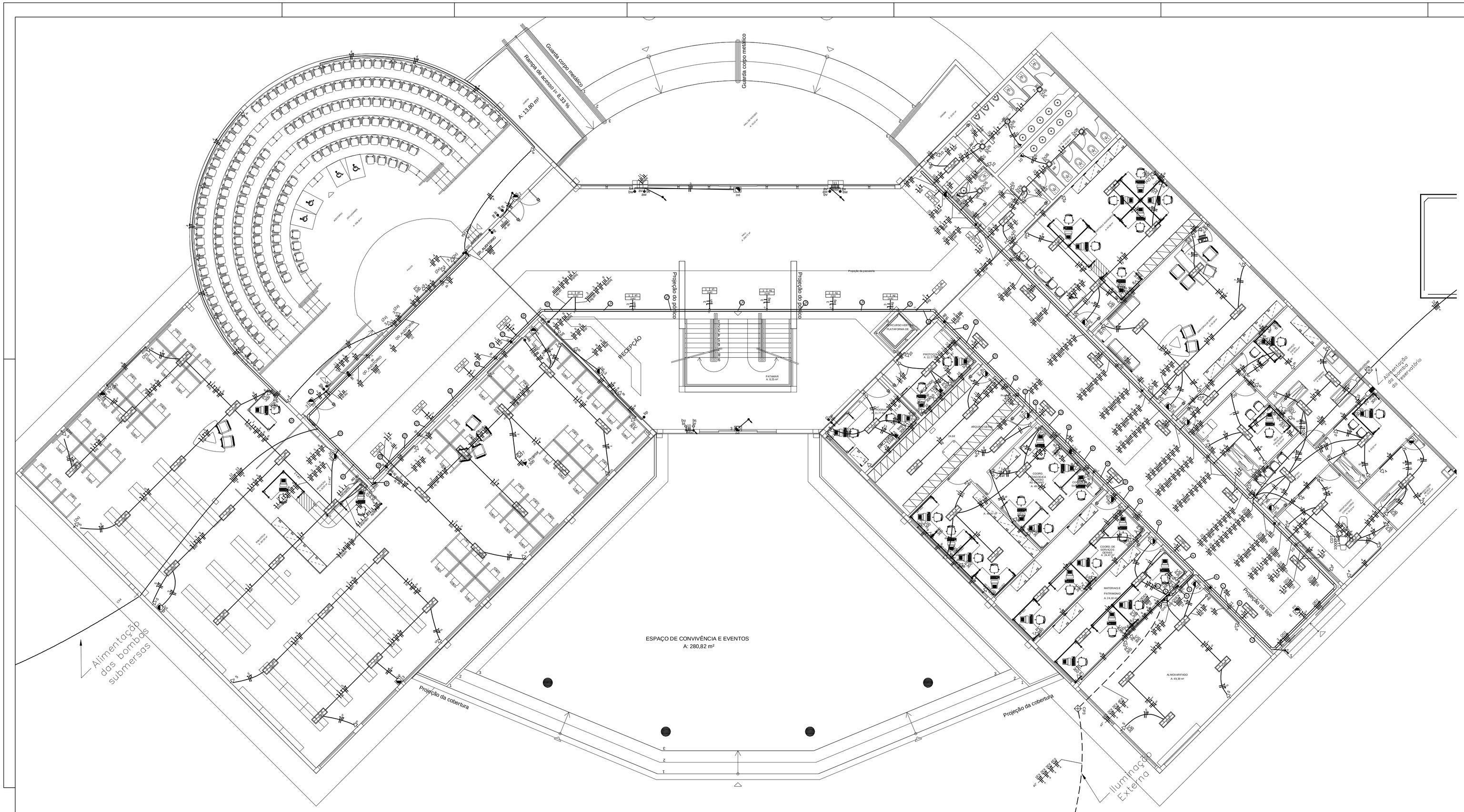
DATA
SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:


TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%
LAJE IMPERMEABILIZADA
UC 6
UC 5
UC 4
UC 3
UC 2
UC 1
UC 7
UC 8
UC 9
UC 10
UC 11
UC 12
UC 13
UC 14
UC 15
UC 16
UC 17
UC 18
UC 19
UC 20
UC 21
UC 22
UC 23
UC 24
UC 25
UC 26
UC



Planta Baixa - Térreo
Escala 1:75

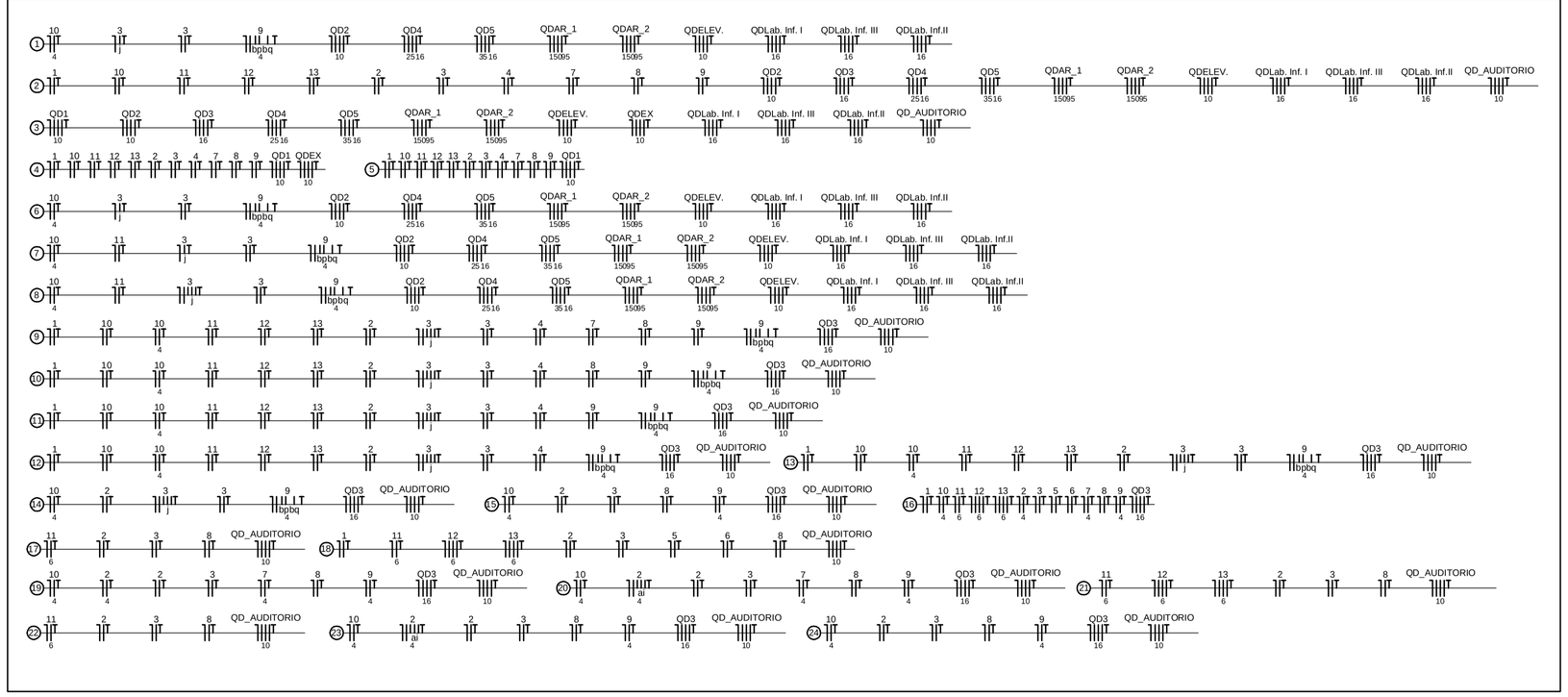
Legenda

2x6 1	Bloco autônomo ilum. emergência na Parede
	Condulete XPW Poliwetzel
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
au	Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso
z	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
z	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
az	Interruptor paralelo 2 teclas – 1,10m do piso
z	Interruptor paralelo 3 teclas – 1,10m do piso
f	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
i	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
2x26 PL	Luminária p/ fluor. compacta dupla PL - embutir
2x16	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
2x16	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
3700 ELP	Ponto 3F+N+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Saída Lateral para eletroduto
	T horizontal 90° - 100x50mm
	Terminal - 100x100mm
PC 12 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
14	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
Imp 13 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
Rack 20 1000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
PC 4 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T a 0,30 m do Piso
18	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T no teto
15	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
400 VSO	Poste metálico 6 m com Luminária p/ lâmpada vapor de sódio ovóide
	Eletrocalha perfurada tipo C
	Eletroduto Rígido aparente
	Eletroduto flexível no teto ou parede
	Eletroduto flexível no piso
	Condutores: Neutro (azul claro), Fase (vermelho, branco ou preto), Retorno (marrom), e Terra (verde/amarelo)

Legenda das indicações

PL	Compacta dupla - embutir - 2x26 W
CH45	Curva horizontal 45° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x100mm
TH	T horizontal 90° - 100x100mm
TM	Terminal - 100x100mm
SL	Terminal - Saída Lateral para eletroduto 1"
Imp	Tomada (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa 300 (Impressra)
Rack	Tomada (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa 1000 (Rack)
ELP	Tomada - uso específico - Elevador pequeno
PC	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T - 10A - Baixa - PC

LEGENDA DE FIAÇÃO



ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Boca ß – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3041-8808 / (62) 9971-9693

ELÉTRICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engª Eletricista Gisela Cunha Borges
CREA 1839/9D-GO

ENDEREÇO: Fazenda Lagoa do Morro - Itaberaba/Ba

ARQUIVO: IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Elétrico - 24.09.12.dwg

POTÊNCIA DEMANDADA: 161,65 KVA

POTÊNCIA INSTALADA: 274,32 KW

Nº PAVIMENTOS: 2(DOIS)

CONTEÚDO: Planta Baixa - Térreo
Legenda de Fiação
Legendas

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²

DESENHISTA: João Batista

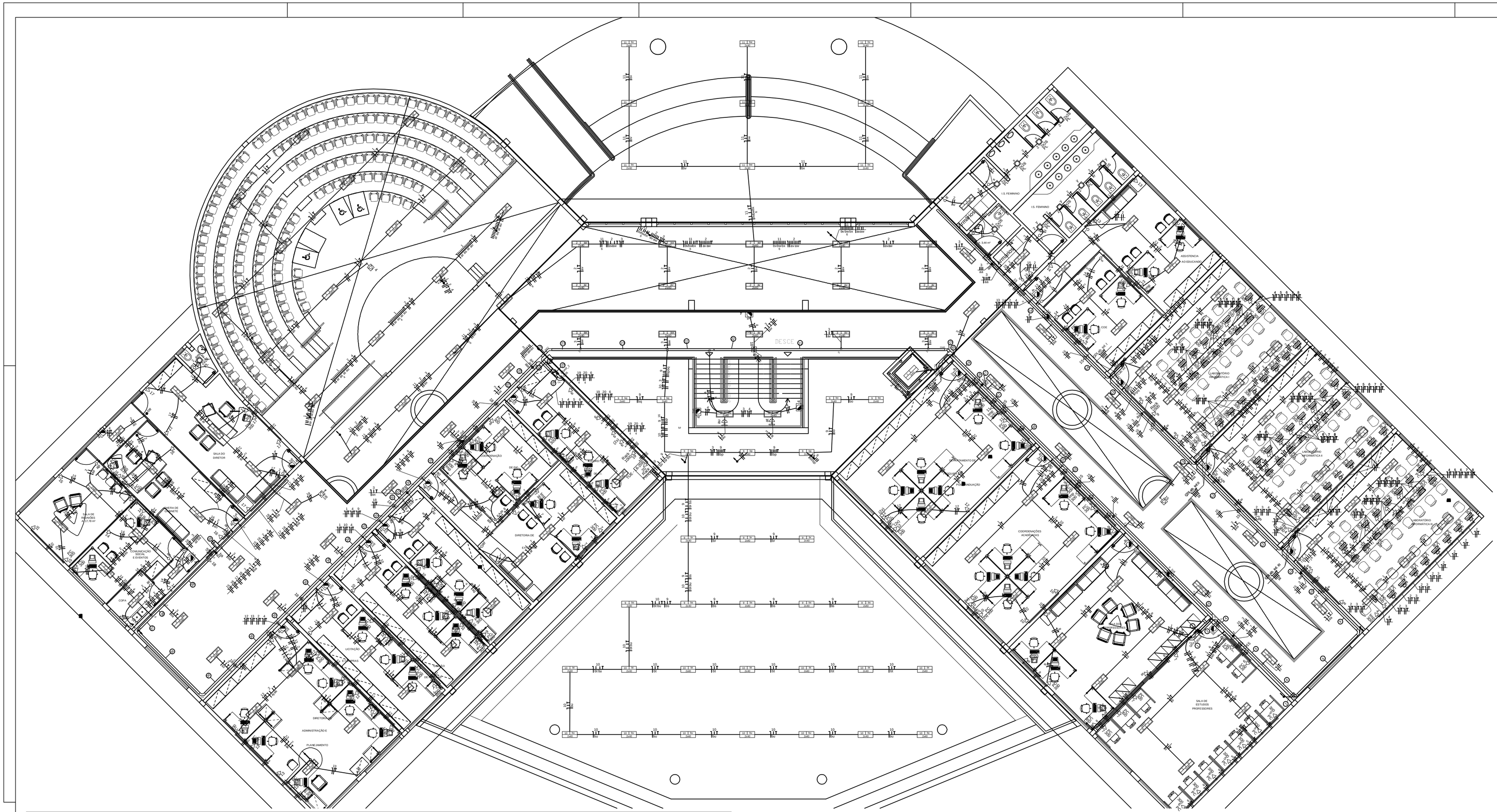
FOLHA: 01/07

DATA: Setembro/2012

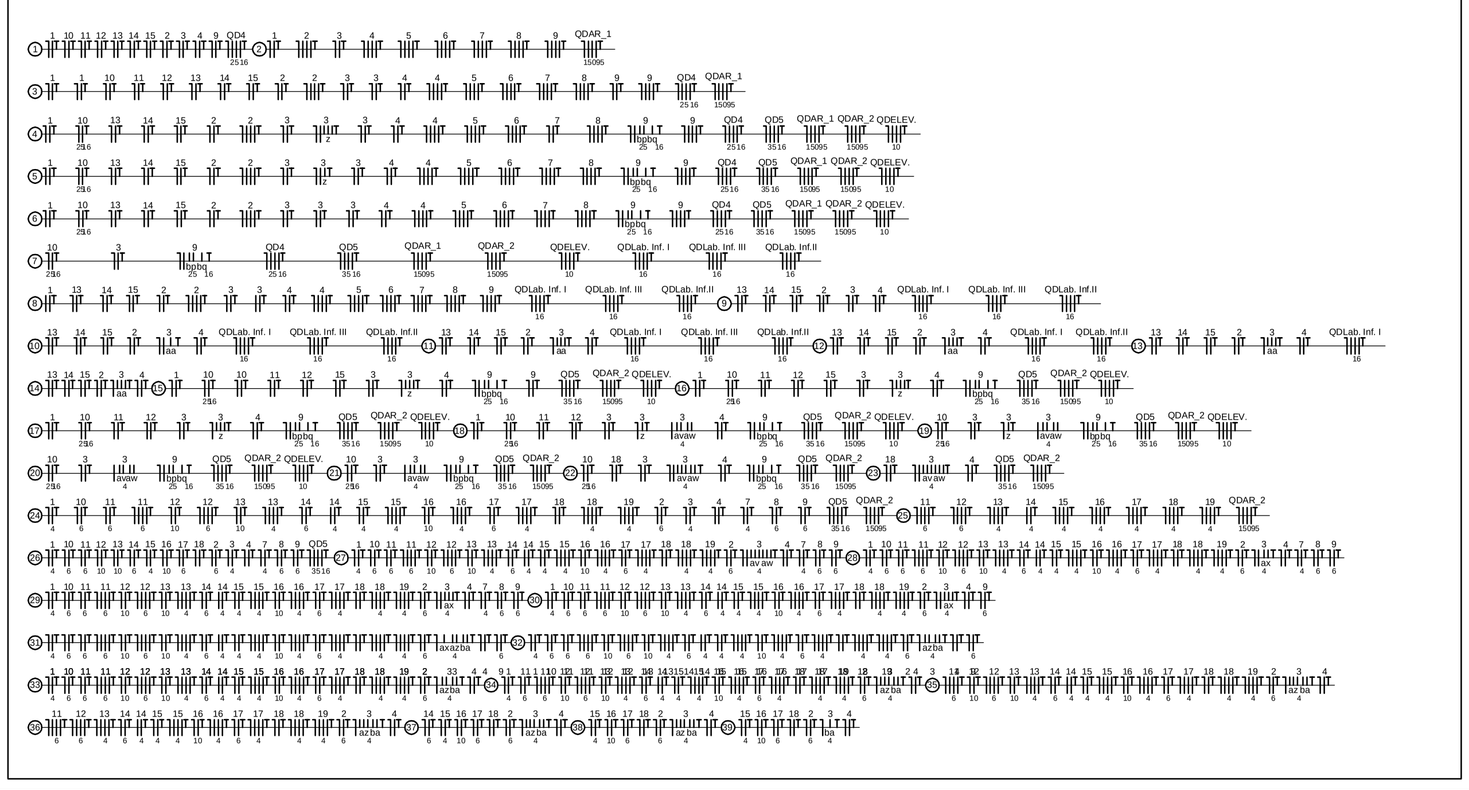
REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	24.09.2012	Projeto Finalizado	João Batista

APROVAÇÃO:



Planta Baixa - Superior
Escala 1:75



Legenda

2x8 1	Bloco autônomo ilum. emergência na Parede
	Condulete XPW Polwetzel
	Curva horizontal 45°
CH	Curva horizontal 90°
au	Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso
z	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
z	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
az az	Interruptor paralelo 2 teclas – 1,10m do piso
z z z	Interruptor paralelo 3 teclas – 1,10m do piso
r	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
i i	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
y 2x26 PL	Luminária p/ fluor. compacta dupla PL - embutir
2 ar 2x60	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
2 ap 2x60	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
2 3700 ELP	Ponto 3F+N+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
SL	Saída Lateral para eletroduto
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TM	Terminal - 100x100mm
PC 12 (2x) 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
14 (2x)	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
Imp 13 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
Rack 20 1000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
PC 4 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T a 0,30 m do Piso
18	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T no teto
15	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
400 VSO	Poste metálico 6 m com Luminária p/ lâmpada vapor de sódio ovóide
	Eletrocalha perfurada tipo C
	Eletroduto Rígido aparente
	Eletroduto flexível no teto ou parede
	Eletroduto flexível no piso
	Condutores: Neutro (azul claro), Fase (vermelho, branco ou preto), Retorno (marrom), e Terra (verde/amarelo)

Legenda das indicações

PL	Compacta dupla - embutir - 2x26 W
CH45	Curva horizontal 45° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x100mm
TH	T horizontal 90° - 100x100mm
TM	Terminal - 100x100mm
SL	Terminal - Saída Lateral para eletroduto 1"
Imp	Tomada (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa 300 (Impressra)
Rack	Tomada (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa 1000 (Rack)
ELP	Tomada - uso específico - Elevador pequeno
PC	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T - 10A - Baixa - PC

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

ELÉTRICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: _____
Instituto Federal Baiano

Autor: _____
Engº Eletricista Gizela Cunha Borges
CREA 18399/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Elétrico - 24.09.12.dwg

POTÊNCIA DEMANDADA:
161,65 KVA

POTÊNCIA INSTALADA:
274,32 KW

Nº PAVIMENTOS
2(DOIS)

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo
2.041,82 m²
Superior
1.038,34 m²

CONTEÚDO
Planta Baixa - Pav. Superior
Legenda de Fiação
Legendas
Detalhe

DESENHISTA
João Batista

FOLHA
02/07

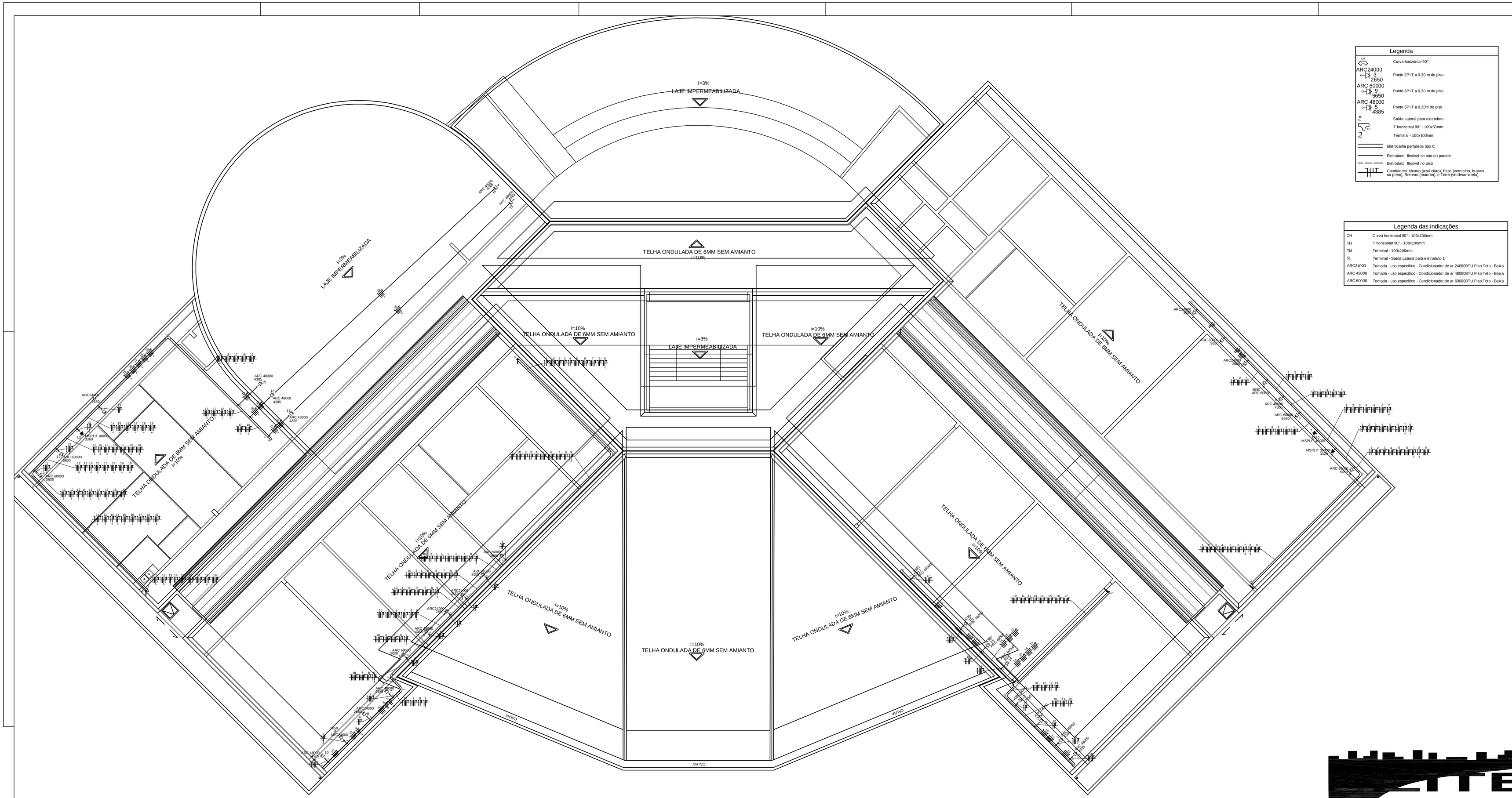
ENDEREÇO
Fazenda Lagoa do Morro - Itaberaba/Ba

DATA
Setembro/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	24.09.2012	Projeto Finalizado	João Batista

APROVAÇÃO:


i=3%
LAJE IMPERMEABILIZADA
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%
i=10%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=3%
LAJE IMPERMEABILIZADA
i=10%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO

Lista de Materiais - Pav. Superior

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	234 pç
4x2" estanque	5 pç
4x4"	49 pç
Caixa PVC octogonal	
4x4"	191 pç
Condulete XPW Poliwetzel	
com tampa	11 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	32 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	1047 pç
3/8"	74 pç
Bucha de nylon	
S6	144 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	144 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca total WW	74 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	752 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	959 pç
3/8"	74 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	74 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	74 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	222.40 m
10 mm² - Marrom	222.40 m
10 mm² - Verde-amarelo	222.40 m
2.5 mm² - Azul claro	2470.60 m
2.5 mm² - Branco	1552.20 m
2.5 mm² - Marrom	1149.20 m
2.5 mm² - Preto	494.90 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	2065.50 m
2.5 mm² - Vermelho	676.50 m
4 mm² - Azul claro	628.00 m
4 mm² - Branco	441.80 m
4 mm² - Marrom	298.60 m
4 mm² - Preto	302.00 m
4 mm² - Verde-amarelo	459.00 m
4 mm² - Vermelho	342.70 m
6 mm² - Azul claro	607.60 m
6 mm² - Branco	87.30 m
6 mm² - Marrom	392.40 m
6 mm² - Preto	128.00 m
6 mm² - Verde-amarelo	565.60 m
6 mm² - Vermelho	241.70 m
Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (Sintenax Econax)	
10 mm² - Azul claro	145.60 m
10 mm² - Marrom	145.60 m
10 mm² - Preto	145.60 m
10 mm² - Verde-amarelo	145.60 m
10 mm² - Vermelho	145.60 m
50 mm² - Azul claro	70.10 m
50 mm² - Marrom	70.10 m
50 mm² - Preto	70.10 m
50 mm² - Vermelho	70.10 m
6 mm² - Azul claro	33.70 m
6 mm² - Marrom	33.70 m
6 mm² - Preto	33.70 m
6 mm² - Verde-amarelo	33.70 m
6 mm² - Vermelho	33.70 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 Tomada	161 pç
Placa p/ 1 função retangular	50 pç
Placa p/ 2 Tomadas	6 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	9 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	241 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla intermediária	2 pç
Interruptor 1 tecla paralela	5 pç
Interruptor 1 tecla simples	21 pç
Interruptor 2 teclas paralelas	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	6 pç
Interruptor 3 teclas paralelas	3 pç
Interruptor 3 teclas simples	3 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença	
110V - 1200W resistivo	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
13 A	9 pç
16 A	63 pç
20 A	3 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
20 A	15 pç
225A	2 pç
25 A	6 pç
30A	2 pç
40 A	4 pç
50 A	1 pç
70 A	1 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Curva horizontal 45°	
100x50mm chapa 18	2 pç
Curva horizontal 90°	
100x100mm chapa18	10 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x100mm chapa 18	157.60 m
Saída lateral para eletroduto	
1"	62 pç
Suporte vertical	
120x146mm	74 pç
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	8 pç
Tala plana perfurada	
100mm	122 pç
50mm	8 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100mm chapa 18	8 pç
Tampa p/ curva horizontal 45°	
100mm chapa 18	2 pç
Tampa p/ curva horizontal 90°	
100mm chapa 18	10 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	157.60 m
Terminal	
100x100 chapa 18	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	1401.70 m
Eletroduto pesado	
2"	54.10 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	144 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	187.40 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta	
dupla	10 pç
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	142 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	39 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
1x26 W	20 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular	
2X40 W	119 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
2x40W	62 pç
Soquete	
base G 13	724 pç
base G 24	20 pç
Lâmpada fluorescente	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	24 pç
Compacta reator não integrado - dupla	
26 W	20 pç
Tubular IRC 85 - diam. 33mm	
40 W	238 pç
Tubular comum - diam. 33mm	
40 W	124 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Cap. 11 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	3 pç
Cap. 21 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 29 disj. unip. - In barr. 225 A	1 pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	2 pç

Lista de Materiais - Térreo

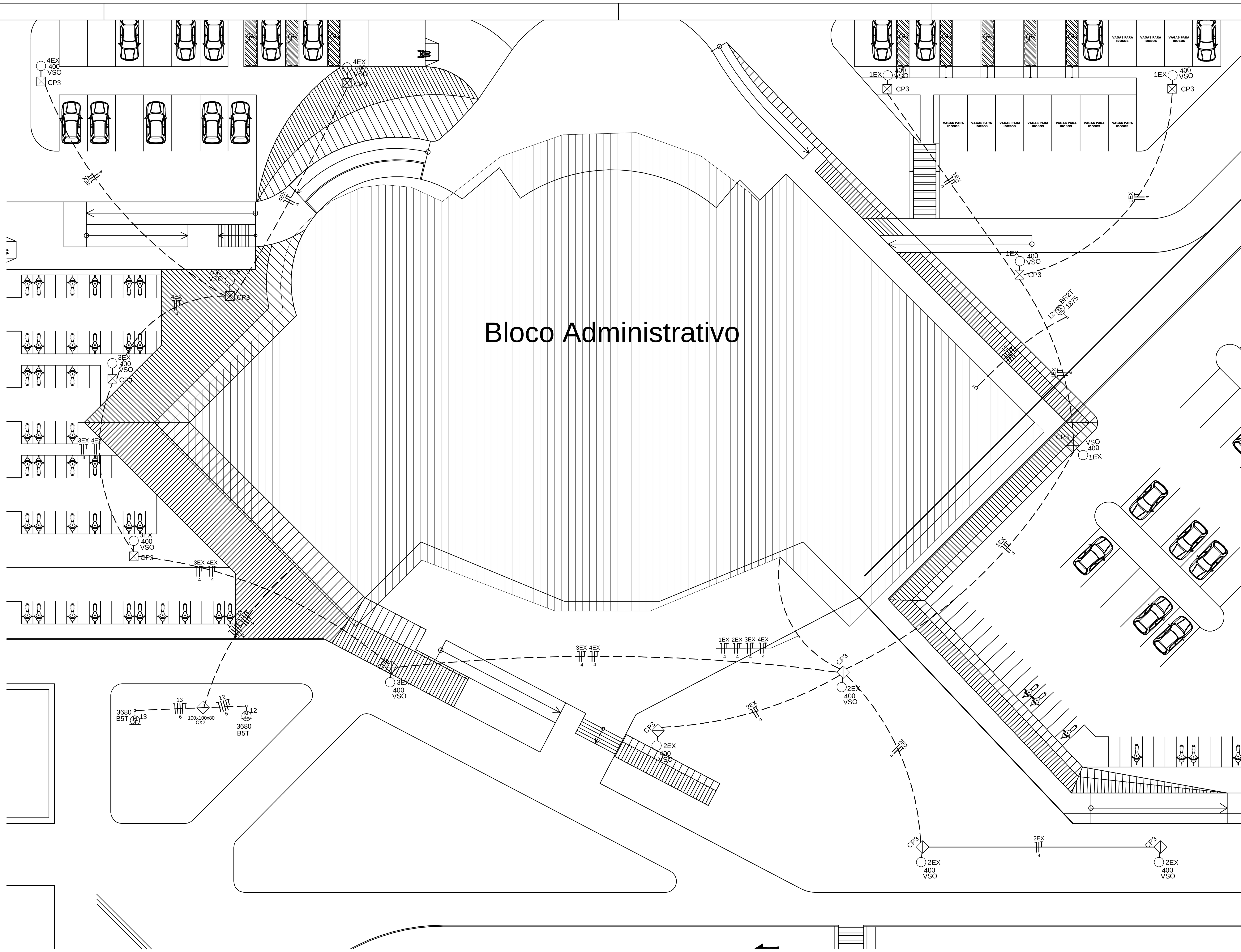
Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	207 pç
4x2" estanque	1 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
4x4"	120 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
1x2"	1 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	16 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	787 pç
3/8"	62 pç
Bucha de nylon	
S8	99 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	99 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca total WW	62 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	540 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	747 pç
3/8"	62 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	62 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	62 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Azul claro	2281.80 m
2.5 mm² - Branco	1120.00 m
2.5 mm² - Marrom	799.20 m
2.5 mm² - Preto	587.20 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	1921.50 m
2.5 mm² - Vermelho	844.40 m
4 mm² - Azul claro	22.60 m
4 mm² - Branco	22.60 m
4 mm² - Marrom	22.60 m
4 mm² - Preto	22.60 m
4 mm² - Verde-amarelo	22.60 m
4 mm² - Vermelho	22.60 m
6 mm² - Azul claro	132.90 m
6 mm² - Branco	132.90 m
6 mm² - Marrom	132.90 m
6 mm² - Preto	132.90 m
6 mm² - Verde-amarelo	132.90 m
6 mm² - Vermelho	132.90 m
Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (Sintenax Econax)	
10 mm² - Azul claro	227.70 m
10 mm² - Marrom	227.70 m
10 mm² - Preto	227.70 m
10 mm² - Verde-amarelo	222.70 m
10 mm² - Vermelho	227.70 m
25 mm² - Verde-amarelo	19.30 m
50 mm² - Azul claro	19.30 m
50 mm² - Marrom	19.30 m
50 mm² - Preto	19.30 m
50 mm² - Vermelho	91.60 m
6 mm² - Azul claro	9.70 m
6 mm² - Marrom	9.70 m
6 mm² - Preto	9.70 m
6 mm² - Verde-amarelo	9.70 m
6 mm² - Vermelho	9.70 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum)	
100x100x80 mm	3 pç
Concreto	
Caixa de Passagem em Concreto - 300x300x300	28 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Módulo cego	2 pç
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 Tomada	144 pç
Placa p/ 1 função retangular	26 pç
Placa p/ 2 Tomadas	11 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	21 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	156 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla intermediária	2 pç
Interruptor 1 tecla paralela	8 pç
Interruptor 1 tecla simples	18 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hex.	1 pç
Interruptor 2 teclas - simples e paralela	1 pç
Interruptor 2 teclas paralelas	9 pç
Interruptor 2 teclas simples	8 pç
Interruptor 3 teclas paralelas	3 pç
Interruptor 3 teclas simples	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
13 A	11 pç
16 A	28 pç
25 A	7 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
20 A	2 pç
125A	2 pç
25 A	1 pç
40 A	7 pç
45 A	4 pç
50 A	1 pç
63 A	3 pç
70 A	1 pç
800A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	4 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Curva horizontal 45°	
100x50mm chapa 18	2 pç
Curva horizontal 90°	
100x100mm chapa18	5 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x100mm chapa 18	135.00 m
Saída lateral para eletroduto	
1"	62 pç
Suporte vertical	
120x146mm	62 pç
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	5 pç
Tala plana perfurada	
100mm	66 pç
50mm	8 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100mm chapa 18	5 pç
Tampa p/ curva horizontal 45°	
100mm chapa 18	2 pç
Tampa p/ curva horizontal 90°	
100mm chapa 18	5 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	135.00 m
Terminal	
100x100 chapa 18	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	1429.00 m
3/4"	61.20 m
Eletroduto pesado	
2"	212.70 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	99 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	120.30 m
Luminária e acessórios	
Ignitor	
5000 V	16 pç
Luminária embutir p/ compacta	
dupla	7 pç
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	73 pç
Luminária p/ alta pressão	
400 W	16 pç
Relé Fotoelétrico	16 pç
Poste metálico 6m	16 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	12 pç
4x20 W	1 pç
Plafonier	
4"	27 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
1x26 W	14 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular	
2X40 W	78 pç
Reator eletromagnético p/ vapor de sódio	
400 W	16 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
2x21 W	2 pç
2x40W	7 pç
Soquete	
base E 40	16 pç
base G 13	348 pç
base G 24	14 pç
Lâmpada de alta pressão	
Vapor de sódio ovóide	
400 W	16 pç
Lâmpada fluorescente	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	23 pç
Compacta reator não integrado - dupla	
26 W	14 pç
Tubular IRC 85 - diam. 33mm	
40 W	156 pç
Tubular comum - diam. 33mm	
20 W	4 pç
40 W	14 pç
Quadro distrib. chapa pintada - Sobrepor	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	1 pç
Cap. 15 disj. unip. - In barr. 225 A	3 pç
Cap. 21 disj. unip. - In barr. 225 A	3 pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	2 pç

Lista de Materiais - Cobertura

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	36 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	1081 pç
3/8"	93 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca total WW	93 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	708 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	825 pç
3/8"	93 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	93 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	93 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Azul claro	798.20 m
2.5 mm² - Marrom	558.40 m
2.5 mm² - Preto	607.80 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	798.20 m
2.5 mm² - Vermelho	595.80 m
4 mm² - Azul claro	351.50 m
4 mm² - Marrom	321.90 m
4 mm² - Preto	235.50 m
4 mm² - Verde-amarelo	351.50 m
4 mm² - Vermelho	265.20 m
6 mm² - Azul claro	55.00 m
6 mm² - Marrom	55.00 m
6 mm² - Preto	34.90 m
6 mm² - Verde-amarelo	55.00 m
6 mm² - Vermelho	34.90 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	36 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Curva horizontal 90°	
100x100mm chapa18	7 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x100mm chapa 18	164.30 m
Saída lateral para eletroduto	
1"	25 pç
Suporte vertical	
120x146mm	93 pç
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pç
Tala plana perfurada	
100mm	152 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa p/ curva horizontal 90°	
100mm chapa 18	7 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	164.30 m
Terminal	
100x100 chapa 18	9 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	141.80 m



Implantação
Escala 1:150

Legenda

2x8 / 1	Bloco autônomo ilum. emergência na Parede
	Condulete XPW Poliwetzel
CH45	Curva horizontal 45°
CH	Curva horizontal 90°
au	Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso
z	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
z	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
az	Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,10m do piso
z z	Interruptor paralelo 3 teclas -- 1,10m do piso
r	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
i	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
2 2x26 PL	Luminária p/ fluor. compacta dupla PL - embutir
2 ar 2x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
2 ap 2x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
2 3700 ELP	Ponto 3F+N+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
SL	Saída Lateral para eletroduto
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TM	Terminal - 100x100mm
PC 12 (2x) 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
14 (2x)	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
Imp 13 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
Rack 20 1000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
PC 4 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T a 0,30 m do Piso
18	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T no teto
15	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
400 VSO	Poste metálico 6 m com Luminária p/ lâmpada vapor de sódio ovóide
	Eletrocalha perfurada tipo C
	Eletroduto Rígido aparente
	Eletroduto flexível no teto ou parede
	Eletroduto flexível no piso
	Condutores: Neutro (azul claro), Fase (vermelho, branco ou preto), Retorno (marrom), e Terra (verde/amarelo)

Legenda das indicações

PL	Compacta dupla - embutir - 2x26 W
CH45	Curva horizontal 45° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x100mm
TH	T horizontal 90° - 100x100mm
TM	Terminal - 100x100mm
SL	Terminal - Saída Lateral para eletroduto 1"
Imp	Tomada (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa 300 (Impressra)
Rack	Tomada (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa 1000 (Rack)
ELP	Tomada - uso específico - Elevador pequeno
PC	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T - 10A - Baixa - PC

LITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3841-8808 / (62) 9971-9693

ELÉTRICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Elétrico - 24.09.12.dwg

Interessado: Instituto Federal Baiano

POTÊNCIA DEMANDADA: 161,65 KVA

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²

POTÊNCIA INSTALADA: 274,32 KW

Nº PAVIMENTOS 2(DOIS)

Autor: Engª Eletricista Gizela Cunha Borges CREA 18399/D-GO

CONTEÚDO Iluminação Externa, Listas de Materiais, Legendas

DESENHISTA João Batista

FOLHA 04/07

ENDEREÇO Fazenda Lagoa do Morro - Itaberaba/Ba

DATA Setembro/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	24.09.2012	Projeto Finalizado	João Batista

APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br

Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QD1		3F+N	B1	380 / 220 v	17905	16088	R+S+T	4660	4972	6456	1.00	41.0	41.0	10	50.0	40.0
QD2		3F+N	B1	380 / 220 v	17336	14895	R+S+T	4661	4809	5425	1.00	41.6	41.6	10	50.0	40.0
QD3		3F+N	B1	380 / 220 v	20923	17128	R+S+T	5493	5813	5821	1.00	51.3	51.3	10	50.0	40.0
QD_AUDITORIO		3F+N	B1	380 / 220 v	3595	3252	R+S+T	1120	1100	1032	1.00	10.0	10.0	10	50.0	40.0
QDLab. Inf. III		3F+N	B1	380 / 220 v	9595	8736	R+S+T	3136	3200	2400	1.00	55.3	27.7	10	50.0	25.0
QDLab. Inf.II		3F+N	B1	380 / 220 v	9595	8736	R+S+T	3136	3200	2400	1.00	55.3	27.7	10	50.0	25.0
QDLab. Inf. I		3F+N	B1	380 / 220 v	10682	9736	R+S+T	3000	3136	3600	1.00	62.1	31.0	10	50.0	25.0
QD4		3F+N	B1	380 / 220 v	18589	16680	R+S+T	7080	5212	4388	1.00	82.2	41.1	10	50.0	40.0
QD5		3F+N	B1	380 / 220 v	26749	23936	R+S+T	12300	5700	5936	1.00	106.7	53.3	10	50.0	40.0
QDAR_2		3F+N	B1	380 / 220 v	82156	73940	R+S+T	28653	22643	22643	1.00	263.0	131.5	50	134.0	125.0
QDAR_1		3F+N	B1	380 / 220 v	79822	71840	R+S+T	26807	20837	24187	1.00	262.1	131.1	50	134.0	125.0
QDELEV.		3F+N	B1	380 / 220 v	4810	3760	R+S+T	1227	1227	1227	1.00	1.6	0.8	6	36.0	30.0
QDEX		3F+N	B1	380 / 220 v	7120	5600	R+S+T		2800	2800	1.00	38.1	38.1	6	36.0	25.0
TOTAL					308876	274327	R+S+T	101273	84649	88315						

Quadro de Cargas (QDEX)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					400												
1EX	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 v	4	1758	1600	S		1600		1.00	13.8	13.8	4	32.0	25.0
2EX	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 v	4	1758	1600	T			1600	1.00	13.8	13.8	4	32.0	25.0
3EX	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 v	4	1304	1200	S		1200		1.00	13.8	13.8	4	32.0	25.0
4EX	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 v	4	1304	1200	T			1200	1.00	13.8	13.8	4	32.0	25.0
8	reserva																
9	reserva																
10	reserva																
TOTAL					16	6124	5600	R+S+T		2800	2800						

Quadro de Cargas (QD_AUDITORIO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					8	40	100	300												
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 v		28			1273	1120	R	1120			1.00	10.0	10.0	2.5	32.0	16.0
2	Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 v	4				32	32	T			32	1.00	0.3	0.3	2.5	24.0	16.0
3	TUG 1	F+N+T	B1	220 v			8	1	1196	1100	S		1100		1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	16.0
4	TUG 2	F+N+T	B1	220 v			10		1087	1000	T			1000	1.00	4.3	8.6	2.5	24.0	16.0
5	reserva																			
6	reserva																			
TOTAL					4	28	18	1	3587	3252	R+S+T	1120	1100	1032						

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					8	40	100	300	1168													
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 v		34					1556	1360	R	1360			1.00	8.0	12.2	2.5	24.0	13.0
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 v		28					1273	1120	T			1120	1.00	10.0	10.0	2.5	24.0	13.0
3	Iluminação 3	F+N+T	B1	220 v	2	24					1117	976	S		976		1.00	8.8	8.8	2.5	24.0	13.0
4	Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 v	12						96	96	S		96		1.00	0.5	0.8	2.5	24.0	13.0
5	TUG 1	F+N+T	B1	220 v				2	3		1196	1100	S		1100		1.00	5.1	9.4	2.5	24.0	16.0
6	TUG 2	F+N+T	B1	220 v				5	5		1630	1500	R	1500			1.00	7.7	12.8	2.5	24.0	16.0
7	TUG 3	F+N+T	B1	220 v				5	5		1630	1500	S			1500	1.00	12.8	12.8	2.5	24.0	16.0
8	TUG 4	F+N+T	B1	220 v				6			1957	1800	R	1800			1.00	15.4	15.4	2.5	24.0	16.0
9	TUG 5	F+N+T	B1	220 v			1	5			1739	1600	T			1600	1.00	13.7	13.7	2.5	24.0	16.0
10	TUG 6	F+N+T	B1	220 v			1	4			1413	1300	S		1300		1.00	11.1	11.1	2.5	24.0	16.0
11	TUG 7	F+N+T	B1	220 v			5	3			1522	1400	T			1400	1.00	12.0	12.0	2.5	24.0	16.0
12	Ar Cond. 1	F+N+T	B1	220 v					1		1298	1168	T			1168	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16.0
13	Ar Cond. 2	F+N+T	B1	220 v					1		1298	1168	T			1168	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16.0
14	reserva																					
15	reserva																					
16	reserva																					
17	reserva																					
TOTAL					14	86	9	31	2		17724	16088	R+S+T	4660	4972	6456						

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					8	26	40	100	300	1000	1875												
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 v			36					1636	1440	R	1440			1.00	10.0	12.9	2.5	24.0	13.0
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 v		14	18					1299	1084	S		1084		1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	13.0
3	Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 v	12							96	96	R	96			1.00	0.6	0.8	2.5	24.0	13.0
4	TUG 1	F+N+T	B1	220 v				7	2			1429	1300	T			1300	1.00	11.3	11.3	2.5	24.0	16.0
5	TUG 2	F+N+T	B1	220 v				6	3			1630	1500	R	1500			1.00	12.0	12.8	2.5	24.0	16.0
6	TUG 3	F+N+T	B1	220 v				5	4			1848	1700	S		1700		1.00	14.5	14.5	2.5	24.0	16.0
7	TUG 4	F+N+T	B1	220 v				3	3			1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
8	TUG 5	F+N+T	B1	220 v					4			1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
9	TUG 6	F+N+T	B1	220 v				2	4			1522	1400	S		1400		1.00	12.0	12.0	2.5	24.0	16.0
10	TUG 7	F+N+T	B1	220 v				11				1196	1100	T			1100	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	16.0
11	TUE DENT.	F+N+T	B1	220 v						1		1087	1000	R	1000			1.00	8.6	8.6	2.5	24.0	16.0
12	TUE BOMBA	3F+N+T	B1	380 / 220 v							1	2914	1875	R+S+T	625	625	625	1.00	7.6	7.6	2.5	24.0	20.0
13	reserva																						
14	reserva																						
15	reserva																						
TOTAL					12	14	54	34	20	1	1	17266	14895	R+S+T	4661	4809	5425						

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					8	20	40	100	300	3680												
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 v							1636	1440	T			1440	1.00	12.9	12.9	2.5	24.0	13.0
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 v		4	22				1146	960	S		960		1.00	9.0	9.0	2.5	24.0	13.0
3	Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 v	18						144	144	R	144			1.00	0.6	0.6	2.5	24.0	13.0
4	TUG 1	F+N+T	B1	220 v				5			543	500	T			500	1.00	4.3	4.3	2.5	24.0	16.0
5	TUG 2	F+N+T	B1	220 v				12			1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
6	TUG 3	F+N+T	B1	220 v					4		1304	1200	S		1200		1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
7	TUG 4	F+N+T	B1	220 v				9	2		1604	1500	S		1500		1.00	11.8	12.6	2.5	24.0	16.0
8	TUG 5	F+N+T	B1	220 v				6			652	600	T			600	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	16.0
9	Iluminação 3	F+N+T	B1	220 v			30				1515	1200	R	1200			1.00	23.9	11.9	2.5	24.0	16.0
10	Iluminação 4	F+N+T	B1	220 v			28				1414	1120	R	1120			1.00	22.3	11.1	2.5	24.0	16.0
11	Iluminação 5	F+N+T	B1	220 v			18				909	720	R	720			1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	13.0
12	Bomba poço 1	3F+N+T	B1	380 / 220 v						1	4810	3680	R+S+T	1227	1227	1227	1.00	12.6	12.6	4	36.0	20.0
13	Bomba poço 2	3F+N+T	B1	380 / 220 v						1	4810	3680	R+S+T	1227	1227	1227	1.00	12.6	12.6	6	50.0	20.0
14	reserva																					
15	reserva																					
16	reserva																					
TOTAL					18	4	134	32	6	2	21794	17944	R+S+T	5637	6113	6193						

Quadro de Cargas (QDLab. Inf. III)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					8	40	100	300													
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 v	2	18				834	736	R	736			1.00	6.4	6.6	2.5	24.0	16.0
2	TUG 1	F+N+T	B1	220 v				4		1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
3	TUG 2	F+N+T	B1	220 v				4		1304	1200	S		1200		1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
4	TUG 3	F+N+T	B1	220 v				4		1304	1200	S		1200		1.00	5.1	10.3	2.5	24.0	16.0
5	TUG 4	F+N+T	B1	220 v				4		1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
6	TUG 5	F+N+T	B1	220 v				4		1304	1200	R	1200			1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
7	TUG 6	F+N+T	B1	220 v				4		1304	1200	R	1200			1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
8	TUG 7	F+N+T	B1	220 v			2	2		870	800	S		800		1.00	5.1	6.8	2.5	24.0	16.0
9	reserva																				
10	reserva																				
TOTAL					2	18	2	26		9530	8736	R+S+T	3136	3200	2400						

Quadro de Cargas (QDLab. Inf.II)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					8	40	100	300												
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 v	2	18			834	736	R	736			1.00	6.4	6.6	2.5	24.0	13.0
2	TUG 1	F+N+T	B1	220 v			4		1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
3	TUG 2	F+N+T	B1	220 v			4		1304	1200	S		1200		1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
4	TUG 3	F+N+T	B1	220 v			4		1304	1200	S		1200		1.00	5.1	10.3	2.5	24.0	16.0
5	TUG 4	F+N+T	B1	220 v			4		1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
6	TUG 5	F+N+T	B1	220 v			4		1304	1200	R	1200			1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
7	TUG 6	F+N+T	B1	220 v			4		1304	1200	R	1200			1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
8	TUG 7	F+N+T	B1	220 v			2	2	870	800	S		800		1.00	5.1	6.8	2.5	24.0	16.0
9	reserva																			
10	reserva																			
TOTAL					2	18	2	26	9530	8736	R+S+T	3136	3200	2400						

Quadro de Cargas (QDLab. Inf. I)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					8	40	100	300	1000													
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 v	2	18					834	736	S		736		1.00	6.4	6.6	2.5	24.0	13.0
2	TUG 1	F+N+T	B1	220 v				4			1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
3	TUG 2	F+N+T	B1	220 v				4			1304	1200	S		1200		1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
4	TUG 3	F+N+T	B1	220 v				4			1304	1200	R	1200			1.00	5.1	10.3	2.5	24.0	16.0
5	TUG 4	F+N+T	B1	220 v				4			1304	1200	S		1200		1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
6	TUG 5	F+N+T	B1	220 v				4			1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
7	TUG 6	F+N+T	B1	220 v				4			1304	1200	T			1200	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	16.0
8	TUG 7	F+N+T	B1	220 v			2	2			870	800	R	800			1.00	5.1	6.8	2.5	24.0	16.0
9	RACK	F+N+T	B1	220 v						1	1087	1000	R	1000			1.00	8.6	8.6	2.5	24.0	16.0
10	reserva																					
11	reserva																					
TOTAL					2	18	2	26	1		10617	9736	R+S+T	3000	3136	3600						

Quadro de Cargas (QDELEV.)

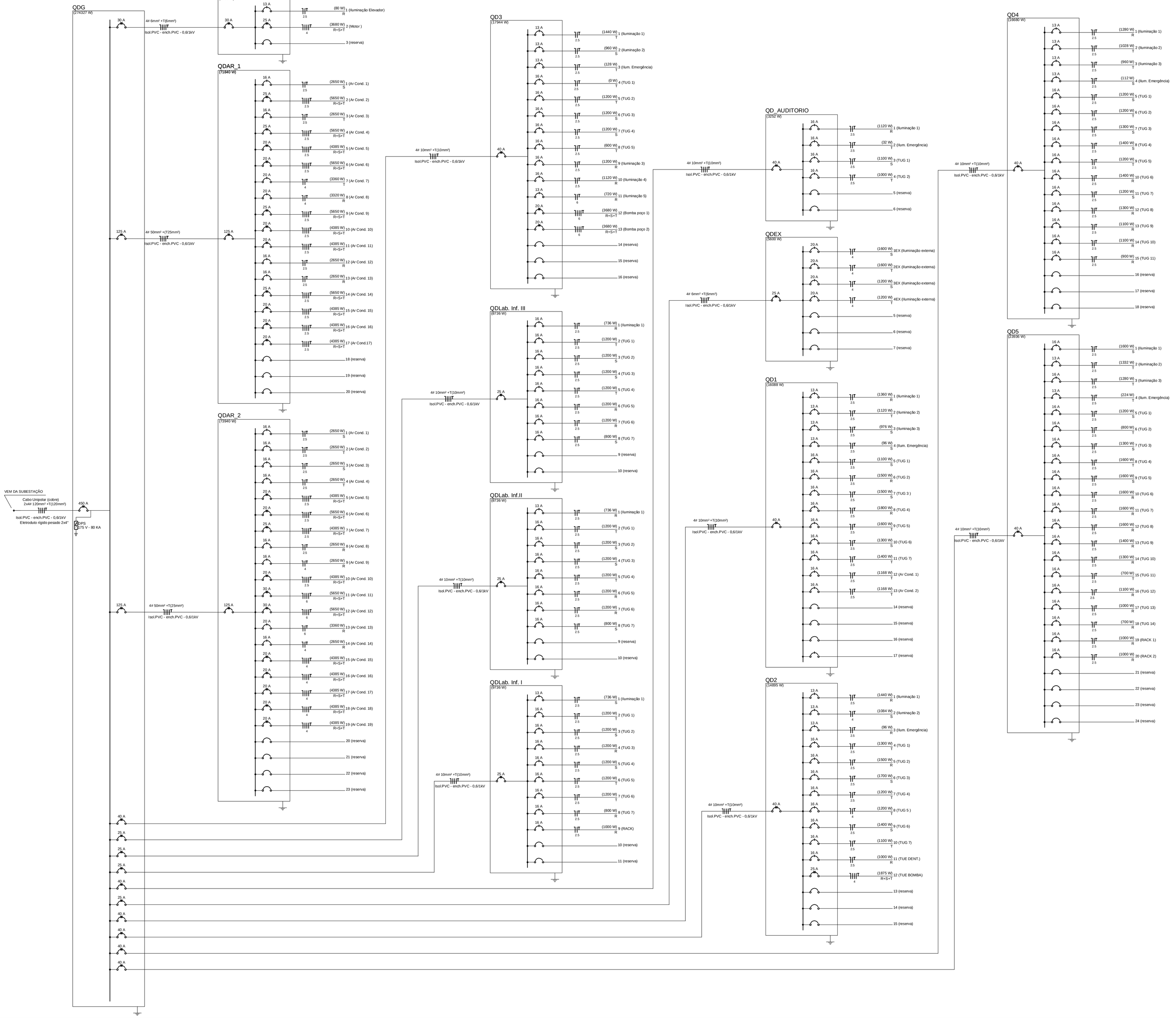
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					40	3700													
1	Iluminação Elevador	F+N+T	B1	220 v	2			101	80	R	80			1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	13.0
2	Motor	3F+N+T	B1	380 / 220 v		1		4625	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	12.1	12.1	4	28.0	25.0
3	reserva																		
TOTAL					2	1		4726	3780	R+S+T	1313	1233	1233						

Quadro de Cargas (ODAR 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					2650	3320	3360	4385	5650												
1	Ar Cond. 1	F+N+T	B1	220 V					1	2944	2650	S		2650		1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
2	Ar Cond. 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V					1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	9.5	9.5	2.5	21.0	25.0
3	Ar Cond. 3	F+N+T	B1	220 V	1					2944	2650	T			2650	1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
4	Ar Cond. 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V					1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	9.5	9.5	2.5	21.0	20.0
5	Ar Cond. 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
6	Ar Cond. 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V					1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	9.5	9.5	2.5	21.0	20.0
7	Ar Cond. 7	F+N+T	B1	220 V			1			3733	3360	T			3360	1.00	17.0	17.0	4	32.0	20.0
8	Ar Cond. 8	F+N+T	B1	220 V		1				3689	3320	R	3320			1.00	16.8	16.8	4	32.0	20.0
9	Ar Cond. 9	3F+N+T	B1	380 / 220 V					1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	9.5	9.5	2.5	21.0	25.0
10	Ar Cond. 10	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
11	Ar Cond. 11	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
12	Ar Cond. 12	F+N+T	B1	220 V	1					2944	2650	R	2650			1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
13	Ar Cond. 13	F+N+T	B1	220 V	1					2944	2650	R	2650			1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
14	Ar Cond. 14	3F+N+T	B1	380 / 220 V					1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	9.5	9.5	2.5	21.0	25.0
15	Ar Cond. 15	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
16	Ar Cond. 16	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
17	Ar Cond.17	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
18	reserva																					
19	reserva																					
20	reserva																					
TOTAL					4	1	1	6	5	79822	71840	R+S+T	26807	20837	24197						

Quadro de Cargas (QDAR_2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					2650	3360	4385	5650												
1	Ar Cond. 1	F+N+T	B1	220 V	1				2944	2650	S		2650		1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
2	Ar Cond. 2	F+N+T	B1	220 V	1				2944	2650	T			2650	1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
3	Ar Cond. 3	F+N+T	B1	220 V	1				2944	2650	S		2650		1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
4	Ar Cond. 4	F+N+T	B1	220 V	1				2944	2650	T			2650	1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
5	Ar Cond. 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
6	Ar Cond. 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	9.5	9.5	2.5	21.0	20.0
7	Ar Cond. 7	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	25.0
8	Ar Cond. 8	F+N+T	B1	220 V	1				2944	2650	R	2650			1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	16.0
9	Ar Cond. 9	F+N+T	B1	220 V	1				2944	2650	R	2650			1.00	13.4	13.4	4	32.0	16.0
10	Ar Cond. 10	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	7.4	7.4	2.5	21.0	20.0
11	Ar Cond. 11	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	19.0	9.5	6	36.0	30.0
12	Ar Cond. 12	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	6278	5650	R+S+T	1883	1883	1883	1.00	19.0	9.5	6	36.0	30.0
13	Ar Cond. 13	F+N+T	B1	220 V		1			3733	3360	R	3360			1.00	33.9	17.0	6	41.0	20.0
14	Ar Cond. 14	F+N+T	B1	220 V	1				2944	2650	R	2650			1.00	26.8	13.4	4	32.0	16.0
15	Ar Cond. 15	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	14.8	7.4	4	28.0	20.0
16	Ar Cond. 16	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	14.8	7.4	4	28.0	20.0
17	Ar Cond. 17	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	14.8	7.4	4	28.0	20.0
18	Ar Cond. 18	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		4872	4385	R+S+T	1462	1462	1462	1.00	14.8



Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 4/5 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3041-8808 / (62) 8671-9693

ELÉTRICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engª Eletricista Gizela Cunha Borges
CREA 18399/D-GO

ENDEREÇO: Fazenda Lagoa do Morro - Itaberaba/Ba

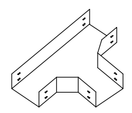
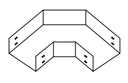
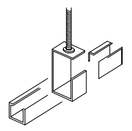
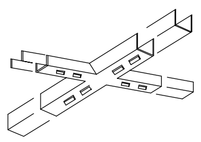
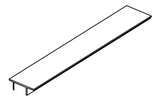
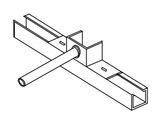
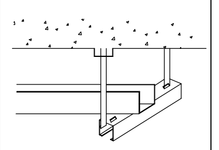
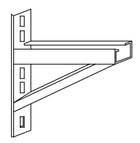
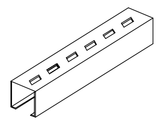
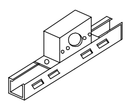
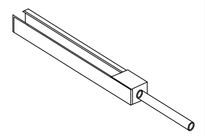
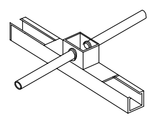
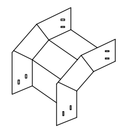
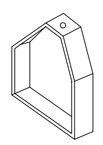
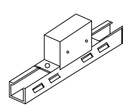
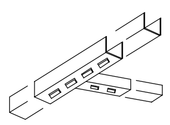
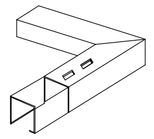
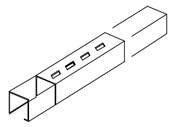
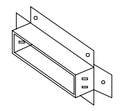
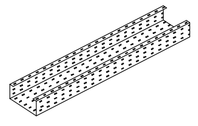
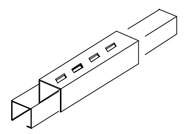
ARQUIVO	IF. Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Elétrico - 24.09.12.dwg
POTÊNCIA DEMANDADA:	161,65 KVA
POTÊNCIA INSTALADA:	274,32 KW
Nº PAVIMENTOS	2(DOIS)
CONTEÚDO	Diagrama Unifilar
DATA	Setembro/2012
ÁREA CONSTRUÍDA:	Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²
DESENHISTA	João Batista
FOLHA	06/07

REVISÃO:

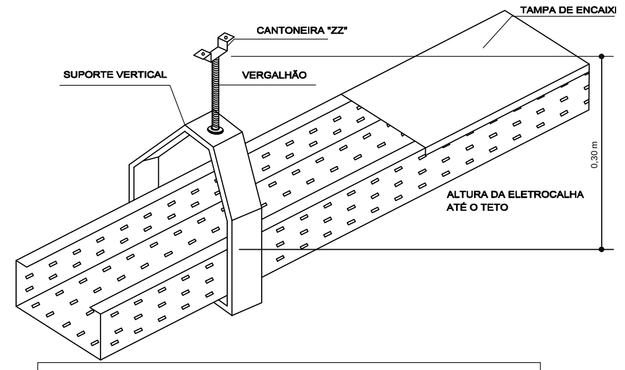
	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	24.09.2012	Projeto Finalizado	João Batista

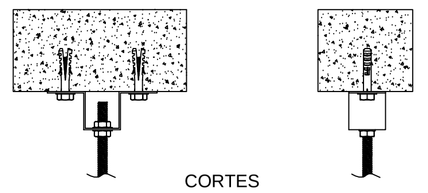
APROVAÇÃO:

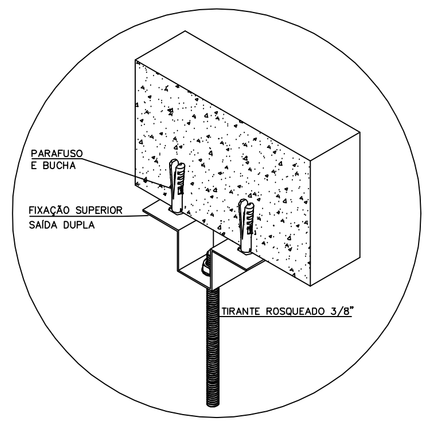
DETALHE DAS ELETROCALHAS / PERFILADO

 "T" HORIZONTAL	 CURVA HORIZONTAL	 GANCHO PARA PERFILADO	 JUNÇÃO INTERNA "X"	 TAMPA DE PRESSÃO	 SAIDA LATERAL SIMPLES Ø3/4"	 SAIDA HORIZONTAL PARA PERFILADO	 DETALHE INSTALAÇAO DE ELETROCALHA
 MÃO FRANCESA REFORÇADA	 PERFILADO PERFURADO	 EMENDA INTERNA	 CAIXA DE TOMADA	 SAIDA FINAL Ø3/4"	 SAIDA LATERAL DUPLA Ø3/4"	 CURVA VERTICAL EXTERNA 90°	 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTOS
 SUPORTE VERTICAL	 CAIXA DE LIGAÇAO	 JUNÇAO INTERNA "T"	 JUNÇAO INTERNA " L"	 JUNÇAO INTERNA " I"	 FLANGE	 ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS)	 JUNÇAO EXTERNA

DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO




CORTES

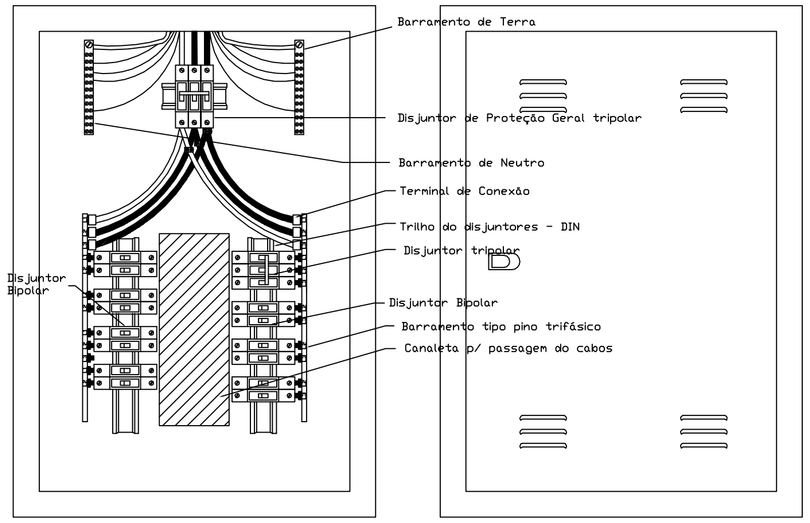


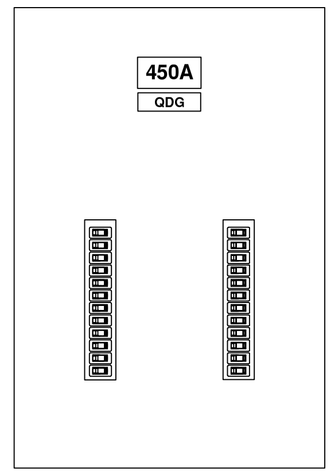
VISTA ISOMÉTRICA

DETALHE FIXAÇÃO SUPERIOR
INSTALAÇÃO DE CANALETAS COM SUSPENSÃO DUPLA
SEM ESCALA

DETALHE DOS QUADROS

SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA





NOTAS :

1) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR:

- BARREIRAS COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410:2004;
- PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410, COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

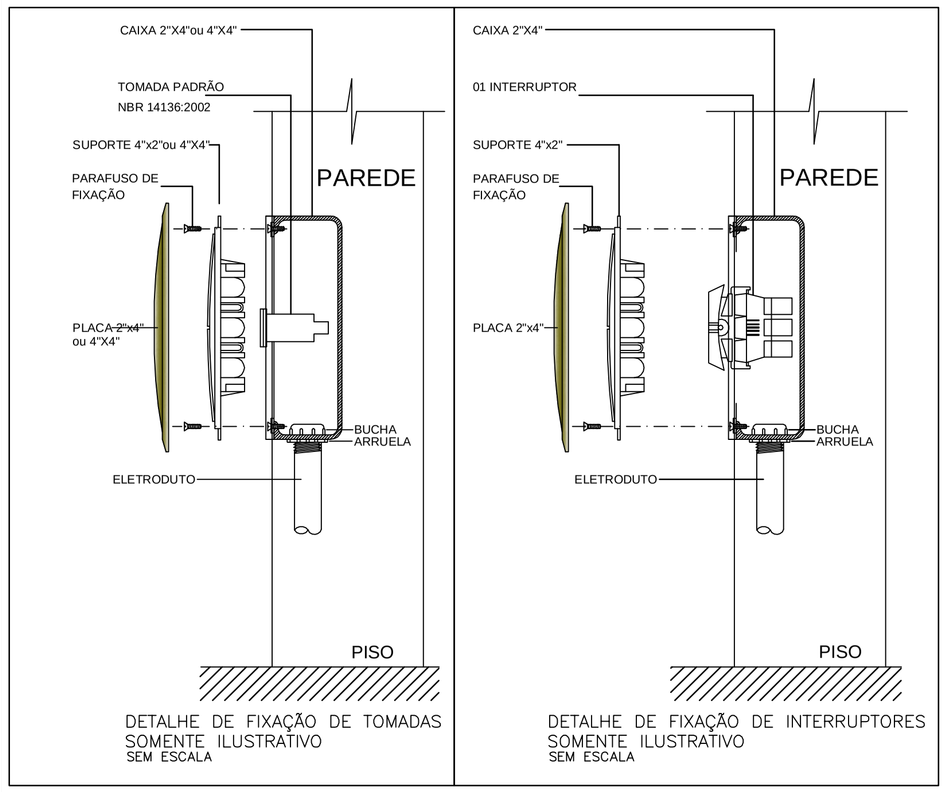
ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

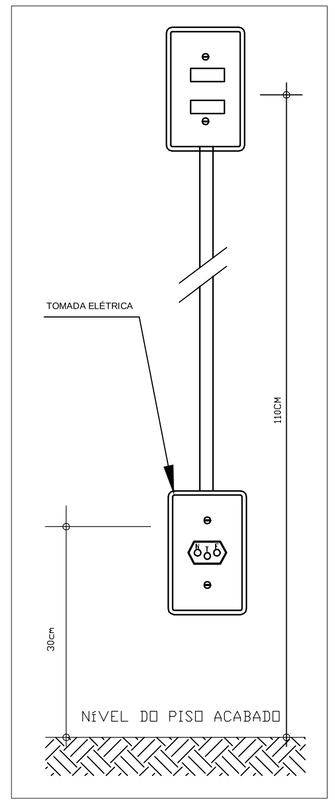
- BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO (PE);
- GRAU DE PROTEÇÃO MINIMO PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO IP 54.

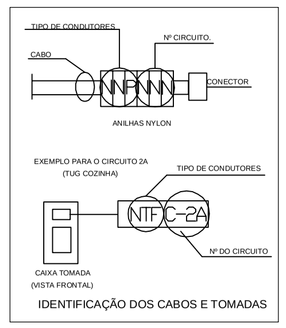
2) O TIPO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ TN-S, ONDE OS CONDUTORES DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO SERÃO DISTINTOS.



DETALHE DE FIXAÇÃO DE TOMADAS
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

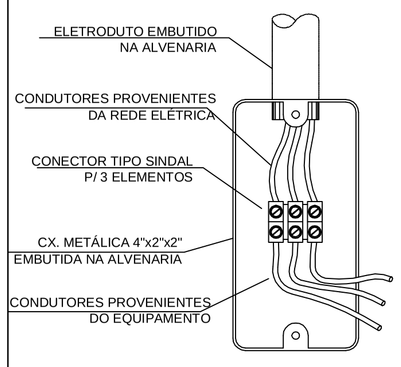
DETALHE DE FIXAÇÃO DE INTERRUPTORES
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA



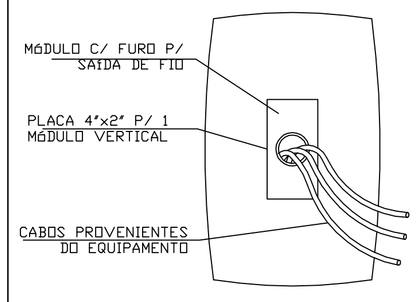


IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS

LIGAÇÃO P/ EQUIPAMENTOS MONOFÁSICOS CAIXA 4"x2"



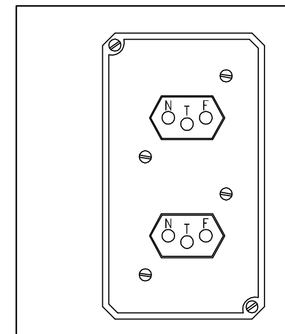
VISTA INTERNA

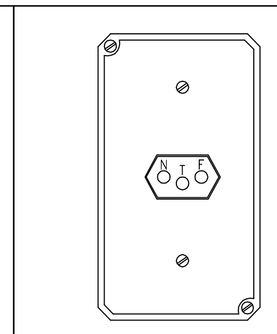


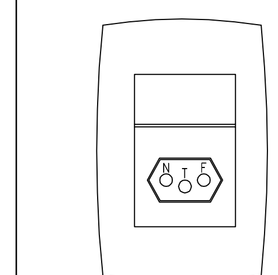
VISTA EXTERNA

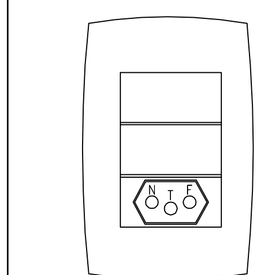
NOTA:
O DETALHES ACIMA APRESENTADO, DEVERÁ SER APLICADO P/ TODAS AS LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS FIXOS, EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS, COM A REDE ELÉTRICA.
EX.: PORTÃO ELÉTRICO, TORNEIRAS ELÉTRICAS, MÁQUINAS DE SAUNA, CONJ. MOTO-BOMBAS, ETC.

DET. GENÉRICO P/ PONTOS DE FORÇA NÃO PLUGÁVEIS


TOM. DUPLA 2P+T UNIVERSAL


TOM. SIMPLES 2P+T UNIVERSAL

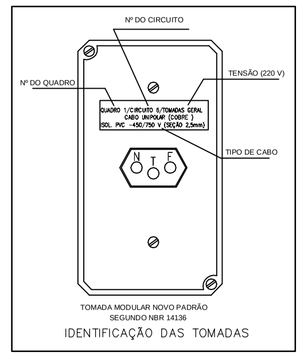

INTERRUPTOR 1 SEÇÃO E TOMADA SIMPLES 2P+T E UNIVERSAL


INTERRUPTOR 2 SEÇÕES E TOMADA SIMPLES 2P+T (1 MÓDULO)

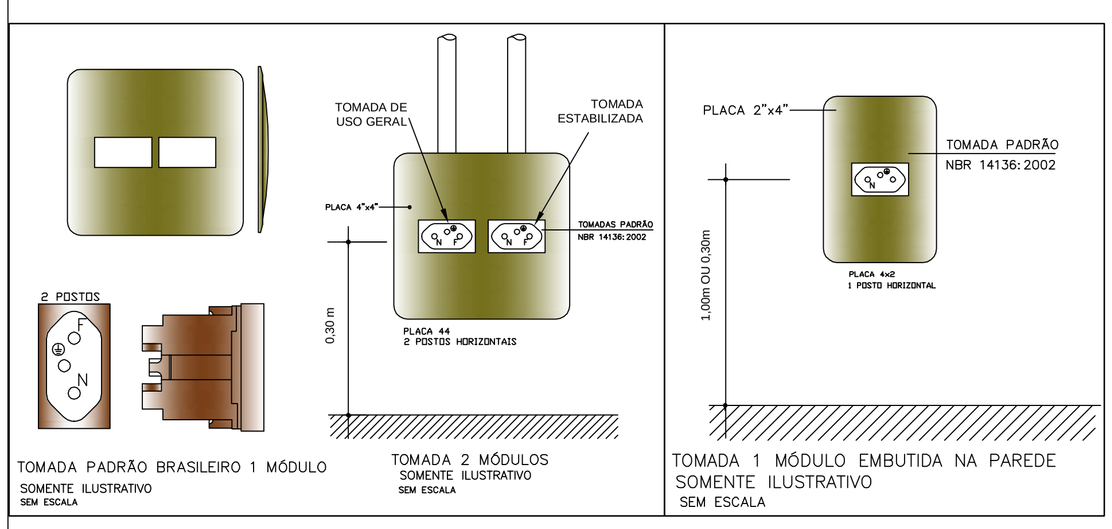
1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)

Ø20mm-3/4"	Ø40mm-1 1/2"	Ø75mm-3"
Ø25mm-1"	Ø50mm-2"	Ø89mm-3 1/2"
Ø32mm-1 1/4"	Ø60mm-2 1/2"	Ø102mm-4"

2) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²
3) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø25mm (1")
4) TOMADAS NÃO INDICADAS, POT. DE 100W



IDENTIFICAÇÃO DAS TOMADAS



TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 1 MÓDULO
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

TOMADA 2 MÓDULOS
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

TOMADA 1 MÓDULO EMBUTIDA NA PAREDE
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

Detalhe Coloração fiação dos alimentadores

Fase R(marrom)
Fase S(preto)
Fase T(vermelho)
Terra(verde)
Neutro(Azul Claro)
Branco(Retorno)

3 POSTOS VERTICAIS
PLACA 4"x2"
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

2 POSTOS VERTICAIS

1 POSTO HORIZONTAL

1 POSTO VERTICAL

SUPORTE 4"x2"
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

SUPORTE 4"x4"
SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

ENGENHARIA
Rua Bougainville. Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

ELÉTRICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engª Eletricista Gizela Cunha Borges
CREA 18399/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Elétrico - 24.09.12.dwg

POTÊNCIA DEMANDADA: 161,65 KVA

POTÊNCIA INSTALADA: 274,32 KW

Nº PAVIMENTOS 2(DOIS)

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²

CONTEÚDO Detalhes Notas

DESENHISTA João Batista

FOLHA 07/07

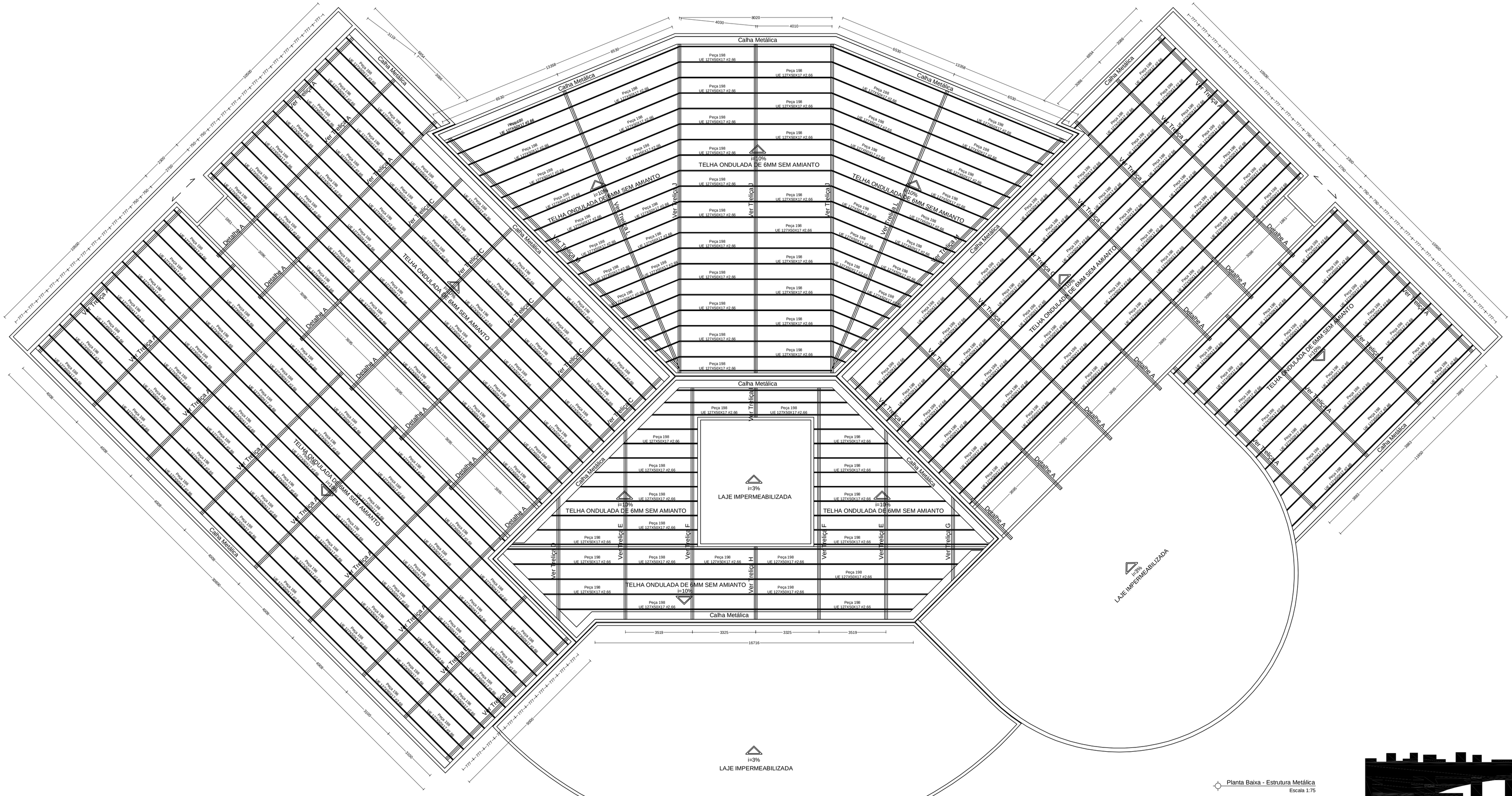
ENDEREÇO Fazenda Lagoa do Morro - Itaberaba/Ba

DATA Setembro/2012

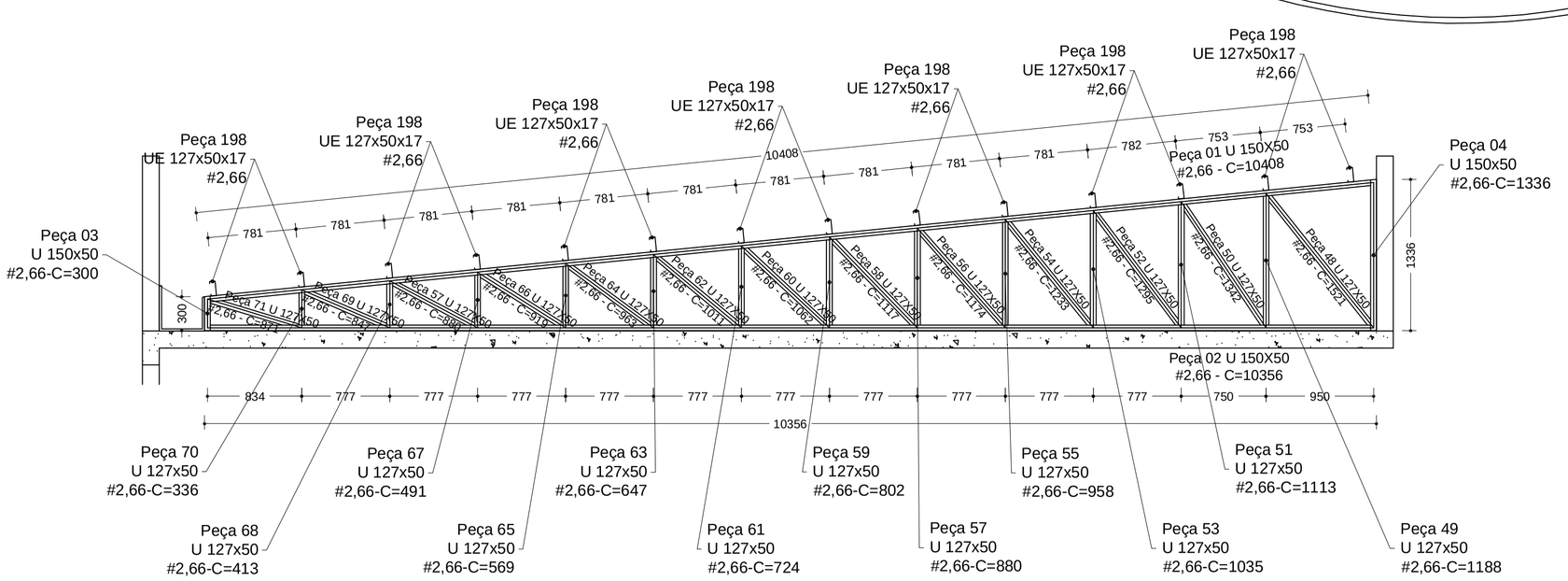
REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
R00	24.09.2012	Projeto Finalizado	João Batista

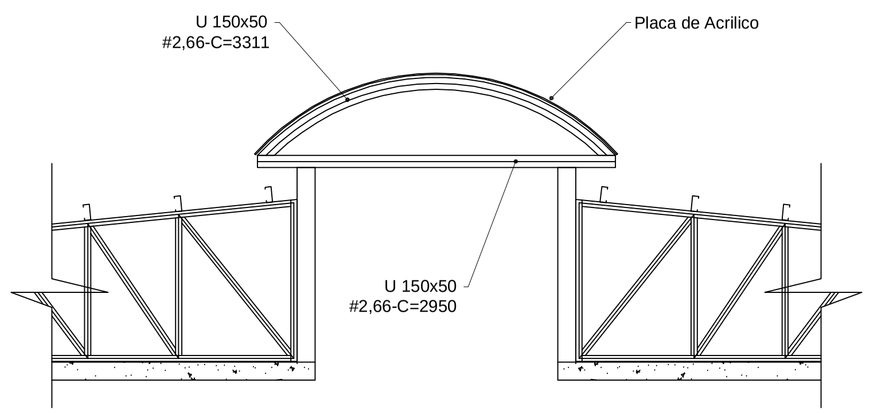
APROVAÇÃO:



Planta Baixa - Estrutura Metálica
Escala 1:75



Treliça A
Escala 1:25



Detalhe A
Escala 1:25

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Bcx 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

ESTRUTURA METÁLICA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Eng Civil Braz Campos - CREA 7044/D - GO

ARQUIVO: IF Baiano - campus Itaberaba - Administrativo - Estrutura Metálica 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 2

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m² Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO: Planta Baixa Estrutura Metálica Treliça A Detalhe A

DESENHISTA: Sávio Camilo

FOLHA: 01/04

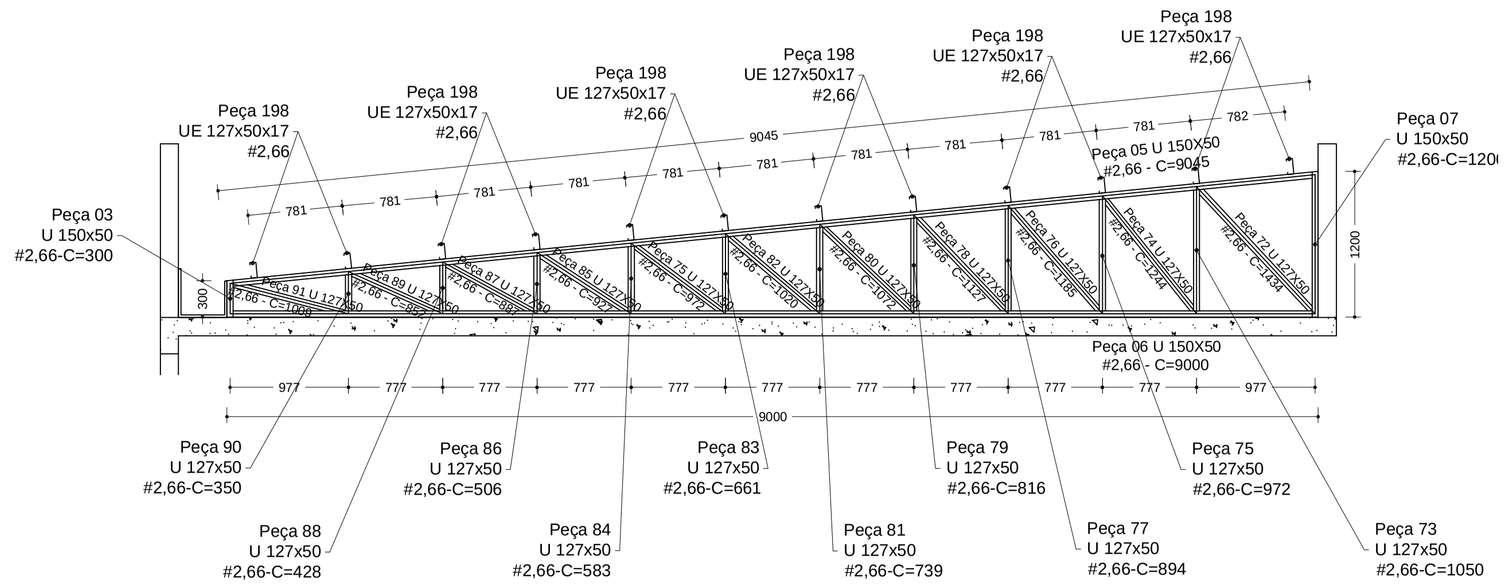
ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: SETEMBRO/2012

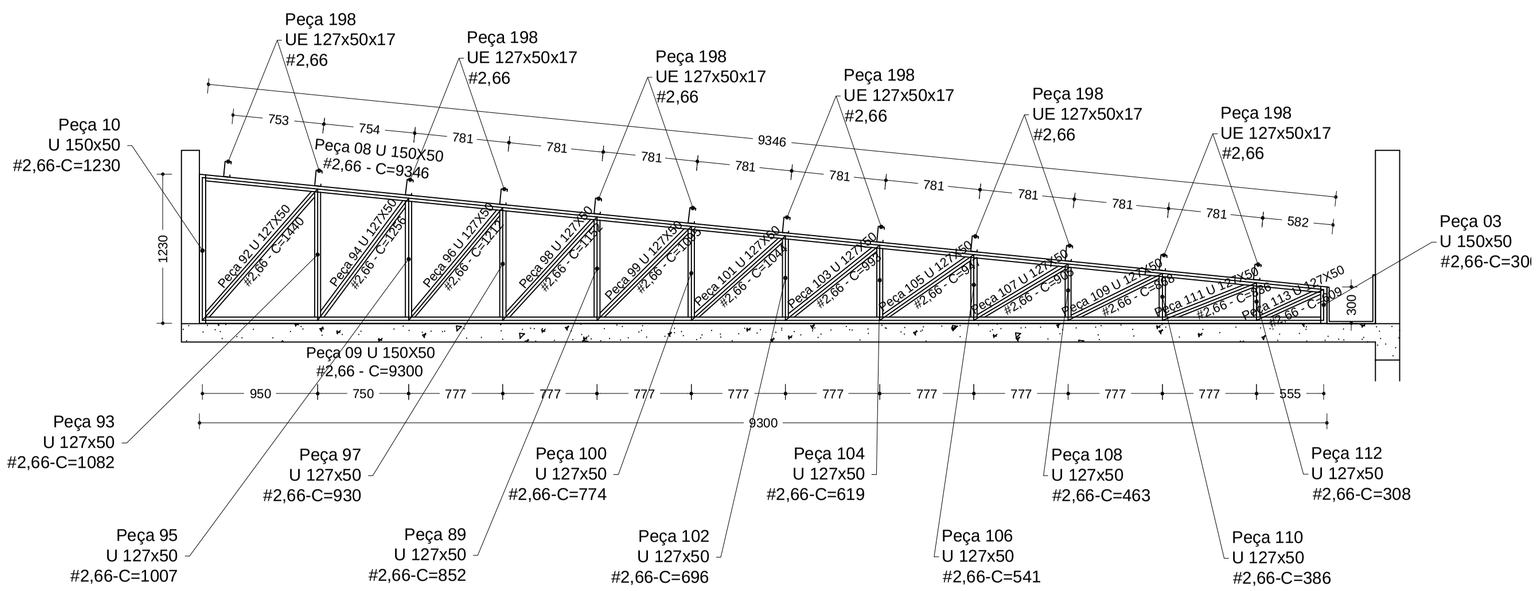
REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

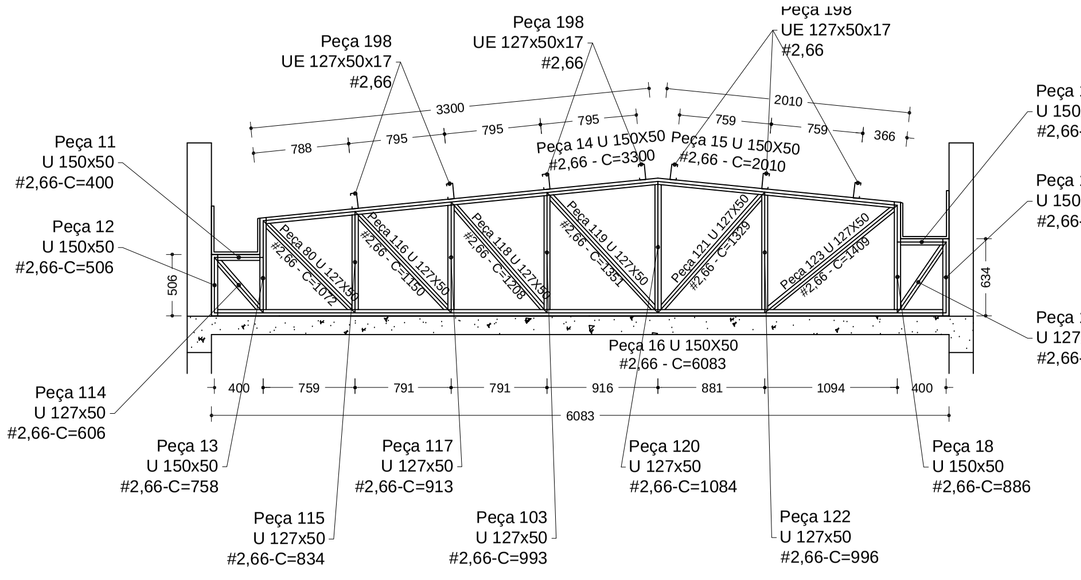
APROVAÇÃO:



Treliça B
Escala 1:25



Treliça C
Escala 1:25



Treliça D
Escala 1:25

Perfil U

Peça	Perfil	Dimensões	Chapa	Comp (mm)	kg/peça	QTDA	TOTAL
01	U	150x50	#2,66	10038	54,33	17,00	923,85
02	U	150x50	#2,66	10259	54,99	17,00	919,04
03	U	150x50	#2,66	333	1,57	39,00	61,08
04	U	150x50	#2,66	1336	6,97	17,00	118,56
05	U	150x50	#2,66	9045	47,22	2,00	94,43
06	U	150x50	#2,66	9000	46,96	2,00	93,92
07	U	150x50	#2,66	1200	6,26	2,00	12,53
08	U	150x50	#2,66	9346	48,79	16,00	687,88
09	U	150x50	#2,66	9300	48,55	16,00	685,48
10	U	150x50	#2,66	1230	6,42	16,00	64,21
11	U	150x50	#2,66	439	2,29	11,00	22,97
12	U	150x50	#2,66	506	2,64	1,00	2,64
13	U	150x50	#2,66	758	3,96	1,00	3,96
14	U	150x50	#2,66	3306	17,23	1,00	17,23
15	U	150x50	#2,66	2010	10,49	2,00	20,99
16	U	150x50	#2,66	6083	31,75	1,00	31,75
17	U	150x50	#2,66	634	3,31	2,00	9,62
18	U	150x50	#2,66	886	4,63	2,00	9,25
19	U	150x50	#2,66	482	2,51	2,00	5,74
20	U	150x50	#2,66	745	3,89	5,00	19,45
21	U	150x50	#2,66	3432	17,92	4,00	71,66
22	U	150x50	#2,66	5546	28,95	2,00	57,90
23	U	150x50	#2,66	3835	19,92	5,00	99,59
24	U	150x50	#2,66	5579	28,81	2,00	57,62
25	U	150x50	#2,66	282	1,47	2,00	2,94
26	U	150x50	#2,66	534	2,79	2,00	5,58
27	U	150x50	#2,66	468	2,44	3,00	7,33
28	U	150x50	#2,66	9381	43,15	2,00	87,50
29	U	150x50	#2,66	8340	43,54	2,00	87,07
30	U	150x50	#2,66	1180	6,10	1,00	6,10
31	U	150x50	#2,66	3952	20,69	1,00	20,69
32	U	150x50	#2,66	718	3,75	1,00	3,75
33	U	150x50	#2,66	970	5,06	1,00	5,06
34	U	150x50	#2,66	3457	18,05	1,00	18,05
35	U	150x50	#2,66	1154	5,92	1,00	5,92
36	U	150x50	#2,66	454	2,37	1,00	2,37
37	U	150x50	#2,66	1547	8,08	1,00	8,08
38	U	150x50	#2,66	1546	8,04	1,00	8,04
39	U	150x50	#2,66	2027	10,59	3,00	31,74
40	U	150x50	#2,66	17355	90,60	3,00	271,81
41	U	150x50	#2,66	17270	90,15	3,00	270,46
42	U	150x50	#2,66	1876	9,81	2,00	19,63
43	U	150x50	#2,66	15889	82,93	2,00	165,87
44	U	150x50	#2,66	15789	82,42	2,00	164,85
45	U	150x50	#2,66	2009	10,49	2,00	20,97
46	U	150x50	#2,66	17175	89,66	2,00	179,33
47	U	150x50	#2,66	17093	89,21	2,00	178,43
48	U	127x50	#2,66	1521	7,71	17,00	122,56
49	U	127x50	#2,66	1188	5,83	17,00	95,72
50	U	127x50	#2,66	1342	6,59	17,00	108,14
51	U	127x50	#2,66	1113	5,39	17,00	89,66
52	U	127x50	#2,66	1295	6,14	17,00	104,35
53	U	127x50	#2,66	1165	4,91	17,00	83,46
54	U	127x50	#2,66	1233	5,84	17,00	99,35
55	U	127x50	#2,66	958	4,54	22,00	99,90
56	U	127x50	#2,66	1174	5,56	17,00	94,66
57	U	127x50	#2,66	889	4,13	34,00	141,82
58	U	127x50	#2,66	1117	5,29	17,00	90,01
59	U	127x50	#2,66	802	3,80	17,00	64,62
60	U	127x50	#2,66	1062	5,03	17,00	85,58
61	U	127x50	#2,66	734	3,43	17,00	58,34
62	U	127x50	#2,66	1011	4,79	17,00	81,47
63	U	127x50	#2,66	647	3,07	17,00	52,14
64	U	127x50	#2,66	963	4,56	17,00	77,65
65	U	127x50	#2,66	569	2,70	17,00	45,85
66	U	127x50	#2,66	919	4,35	17,00	74,05
67	U	127x50	#2,66	491	2,33	17,00	39,56
68	U	127x50	#2,66	413	1,96	17,00	33,36
69	U	127x50	#2,66	847	4,01	17,00	68,25
70	U	127x50	#2,66	336	1,59	17,00	27,07
71	U	127x50	#2,66	871	4,13	2,00	8,26
72	U	127x50	#2,66	1434	6,80	2,00	13,59
73	U	127x50	#2,66	1050	4,98	2,00	9,95
74	U	127x50	#2,66	1244	5,90	2,00	11,79
75	U	127x50	#2,66	972	4,61	2,00	9,21
76	U	127x50	#2,66	1185	5,62	2,00	11,23
77	U	127x50	#2,66	984	4,66	2,00	9,33
78	U	127x50	#2,66	1121	5,34	2,00	10,68
79	U	127x50	#2,66	819	3,87	2,00	7,74
80	U	127x50	#2,66	1072	5,08	3,00	15,24
81	U	127x50	#2,66	739	3,50	2,00	7,01
82	U	127x50	#2,66	1020	4,83	2,00	9,67
83	U	127x50	#2,66	651	3,13	2,00	8,27
84	U	127x50	#2,66	583	2,76	2,00	5,53
85	U	127x50	#2,66	927	4,39	2,00	8,79
86	U	127x50	#2,66	606	2,93	2,00	4,86
87	U	127x50	#2,66	887	4,20	2,00	8,41
88	U	127x50	#2,66	428	2,03	2,00	4,06
89	U	127x50	#2,66	852	4,04	12,00	48,46
90	U	127x50	#2,66	350	1,66	2,00	3,33
91	U	127x50	#2,66	1006	4,76	2,00	9,57
92	U	127x50	#2,66	1440	6,83	10,00	68,26
93	U	127x50	#2,66	1082	5,13	10,00	51,28
94	U	127x50	#2,66	1256	5,95	10,00	59,53
95	U	127x50	#2,66	1007	4,77	10,00	47,73
96	U	127x50	#2,66	1212	5,74	10,00	57,45
97	U	127x50	#2,66	930	4,41	12,00	52,90
98	U	127x50	#2,66	1152	5,46	10,00	54,60
99	U	127x50	#2,66	1095	5,19	10,00	51,90
100	U	127x50	#2,66	774	3,67	10,00	36,69
101	U	127x50	#2,66	1044	4,95	10,00	49,45
102	U	127x50	#2,66	696	3,30	10,00	32,99
103	U	127x50	#2,66	983	4,71	16,00	75,31
104	U	127x50	#2,66	619	2,93	14,00	41,08
105	U	127x50	#2,66	949	4,50	17,00	76,47
106	U	127x50	#2,66	541	2,56	12,00	30,77
107	U	127x50	#2,66	905	4,29	10,00	42,90
108	U	127x50	#2,66	463	2,19	10,00	21,95
109	U	127x50	#2,66	869	4,11	10,00	41,14
110	U	127x50	#2,66	386	1,83	10,00	18,30
111	U	127x50	#2,66	836	3,96	10,00	39,63
112	U	127x50	#2,66	308	1,46	10,00	14,60
113	U	127x50	#2,66	609	2,89	10,00	28,87
114	U	127x50	#2,66	606	2,87	1,00	2,87
115	U	127x50	#2,66	834	3,95	18,00	71,03
116	U	127x50	#2,66	1150	5,45	6,00	32,71
117	U	127x50	#2,66	913	4,33	13,00	56,26
118	U	127x50	#2,66	1208	5,73	4,00	22,90
119	U	127x50	#2,66	1351	6,40	3,00	19,21
120	U	127x50	#2,66	1064	5,41	6,00	30,83
121	U	127x50	#2,66	1329	6,30	6,00	37,80
122	U	127x50	#2,66	926	4,72	13,00	61,37
123	U	127x50	#2,66	1436	6,68	2,00	13,36
124	U	127x50	#2,66	709	3,30	2,00	6,71
125	U	127x50	#2,66	596	2,83	2,00	5,65
126	U	127x50	#2,66	1162	5,51	5,00	27,54
127	U	127x50	#2,66	929	4,36	4,00	17,44
128	U	127x50	#2,66	1238	5,73	2,00	11,45
129	U	127x50	#2,66	1191	5,65	4,00	22,58
130	U	127x50	#2,66	1133	5,37	4,00	21,48
131	U	127x50	#2,66	845	4,01	4,00	18,02
132	U	127x50	#2,66	1078	5,11	6,00	30,66
133	U	127x50	#2,66	759	3,85	4,00	14,58
134	U	127x50	#2,66	1026	4,86	4,00	19,45
135	U	127x50	#2,66	694	3,29	4,00	13,16
136	U	127x50	#2,66	976	4,63	4,00	18,50
137	U	127x50	#2,66	888	4,21	2,00	8,42
138	U	127x50	#2,66	467	2,21	2,00	4,43
139	U	127x50	#2,66	851	4,03	2,00	8,07
140	U	127x50	#2,66	391	1,85	2,00	3,71
141	U	127x50	#2,66	772	3,66	2,00	7,33
142	U	127x50	#2,66	327	1,55	3,00	4,65
143	U	127x50	#2,66	789	3,74	2,00	7,47
144	U	127x50	#2,66	1496	7,09	1,00	7,09
145	U	127x50	#2,66	778	3,69	1,00	3,69
146	U	127x50	#2,66	578	2,74	1,00	2,74
147	U	127x50	#2,66	1324	6,32	1,00	6,32
148	U	127x50	#2,66	812	3,85	1,00	3,85
149	U	127x50	#2,66	788	3,73	1,00	3,73
150	U	127x50	#2,66	2064	9,78	3,00	29,35
151	U	127x50	#2,66	1892	8,97	3,00	26,90
152	U	127x50	#2,66	1965	9,43	5,00	47,04
153	U	127x50	#2,66	1880	8,58	3,00	25,74
154	U	127x50	#2,66	1911	9,06	3,00	27,17
155	U	127x50	#2,66	1726	8,20	7,00	57,37
156	U	127x50	#2,66	1638	8,71	7,00	60,99
157	U	127x50	#2,66	1847	7,81	7,00	54,65
158	U	127x50	#2,66	1765	8,37	7,00	58,56
159	U	127x50	#2,66	1596	7,42	7,00	51,96
160	U	127x50	#2,66	1930	8,92	7,00	56,77
161	U	127x50	#2,66	1494	7,03	7,00	49,24
162	U	127x50	#2,66	1622	7,69	7,00	53,82
163	U	127x50	#2,66	1403	6,65	7,00	46,55
164	U	127x50	#2,66	1552	7,36	7,00	51,50
165	U	127x50	#2,66	1321	6,26	7,00	43,83
166	U	127x50	#2,66	1494	7,03	7,00	49,24
167	U	127x50	#2,66	1360	5,89	7,00	41,25
168	U	127x50	#2,66	1446	6,71	7,00	46,98
169	U	127x50	#2,66	1159	5,49	7,00	38,46
170	U	127x50	#2,66	1077	5,10	6,00	30,59
171	U	127x50	#2,66	1296	6,10	7,00	42,67
172	U	127x50	#2,66	1224	5,80	7,00	40,61
173	U	127x50	#2,66	1185	5,52	7,00	38,65
174	U	127x50	#2,66	833	3,95	5,00	19,74
175	U	127x50	#2,66	1136	5,29	7,00	36,76
176	U	127x50	#2,66	751	3,56	5,00	17,80
177	U	127x50	#2,66	1055	5,00	6,00	25,00
178	U	127x50	#2,66	679	3,18	7,00	22,23
179	U	127x50	#2,66	1005	4,76	7,00	33,35
180	U	127x50	#2,66	598	2,79	7,00	19,51
181	U	127x50	#2,66	507	2,40	5,00	12,02
182	U	127x50	#2,66	919	4,36	5,00	21,78
183	U	127x50	#2,66	425	2,01	7,00	14,10
184	U	127x50	#2,66	344	1,63	7,00	11,43
185	U	127x50	#2,66	1968	9,42	2,00	18,85
186	U	127x50	#2,66	1897	8,99	2,00	17,98
187	U	127x50	#2,66	1906	9,43	2,00	18,87
188	U	127x50	#2,66	1815	8,59	2,00	17,21
189	U	127x50	#2,66	1953	9,31	2,00	18,63
190	U	127x50	#2,66	1947	9,38	2,00	12,77
191	U	127x50	#2,66	751	3,56	2,00	7,12
192	U	127x50	#2,66	1041	4,93	2,00	9,87
193	U	127x50	#2,66	959	4,55	2,00	9,09
194	U	127x50	#2,66	884	4,19	7,00	29,33
195	U	127x50	#2,66	1350	6,40	7,00	44,79

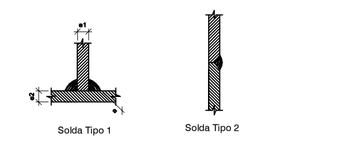
Chapa Metálica

Peça	Perfil	Dimensões	Chapa	Comp(m)	QTDA	TOTAL
196	Chapa	Area=5,790	#1	4,147	22,36	2,00	44,72
197	Chapa	Area=8,800	#1	6	28,28	28,00	791,28

Perfil EU	Perfil	Dimensões	Chapa	Comp(m) (Todas as Terças)	kg/peça	QTDA	TOTAL
Peça	IEU	127x50x17	#2,66	1,936	16387,59	1	16387,59
198							
						TOTAL	21644,25

Lista de Peças

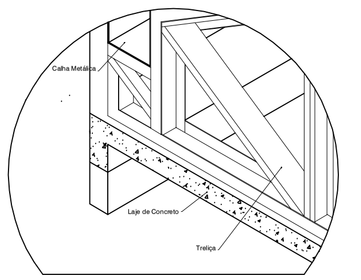
Alternativas de soldas.



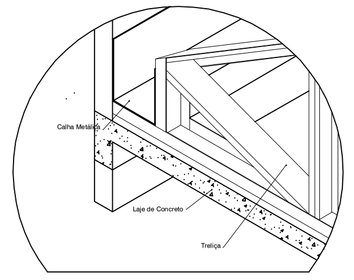
Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa

$e1 > e2 : a \geq 1/2\ e1$

$e2 > e1 : a \geq 1/2\ e2$



Isométrico - Sistema de Ancoragem
Sem Escala



Isométrico - Sistema de Ancoragem
Sem Escala

Rua Bourgainville, Qd. 03, Lt. 4/6 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 8601-9693

ESTRUTURA METÁLICA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Eng Civil Braz Campos - CREA 70440/D - GO

ARQUIVO
F. Baiano - campus Itaberaba - Administrativo - Estrutura Metálica 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

Nº PAVIMENTOS 2

CONTEÚDO
Treliça B
Treliça C
Treliça D
Lista de Peças
Det.: Sistema de Ancoragem

DESENHISTA Sávio Camilo

FOLHA 02/04

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

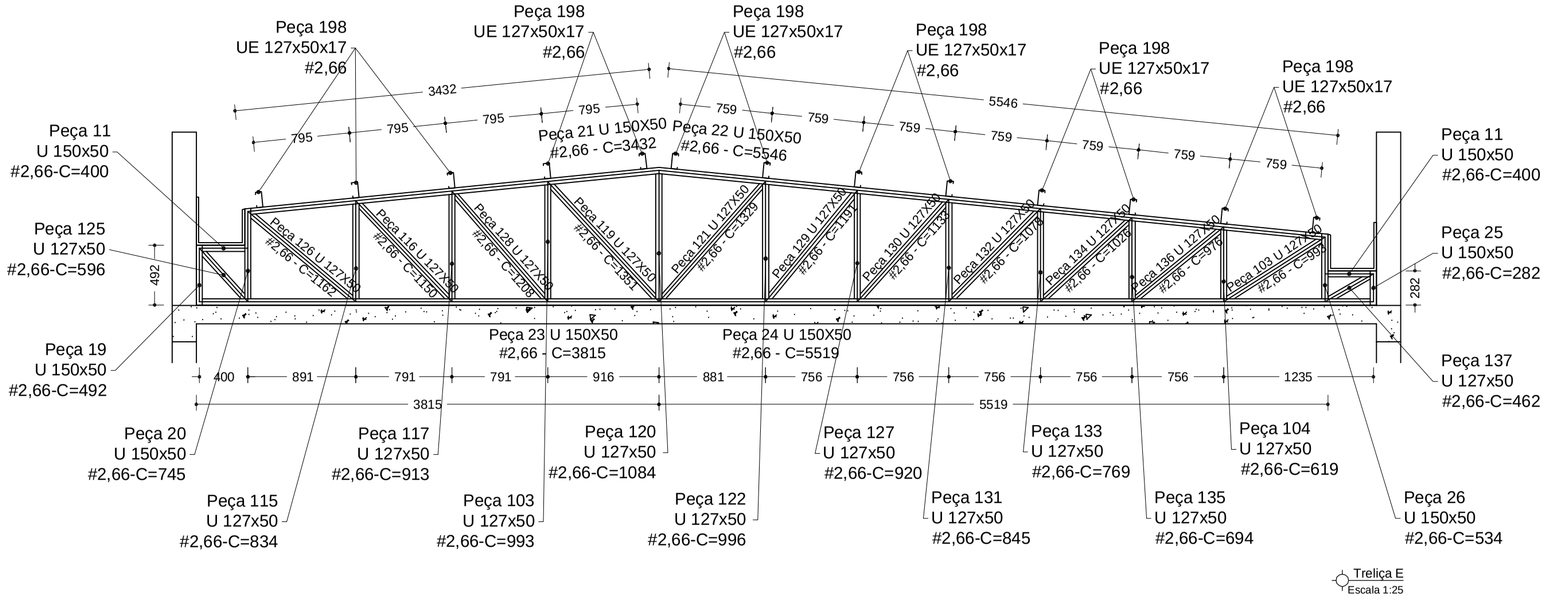
DATA SETEMBRO/2012

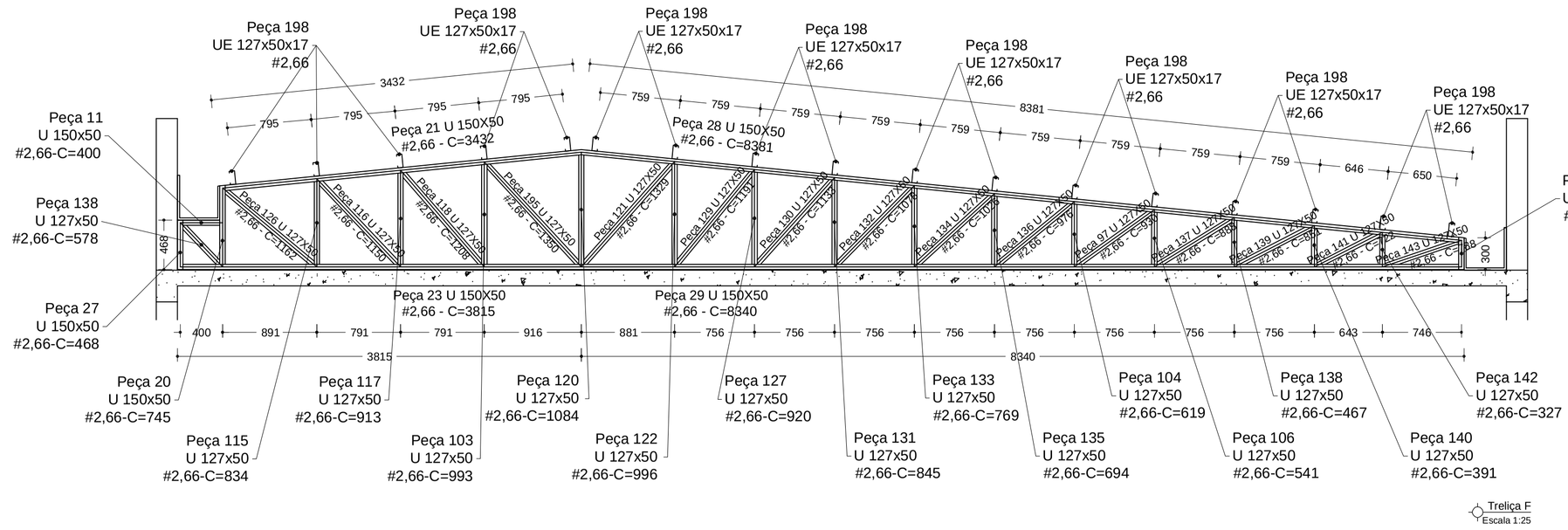
REVISÃO:

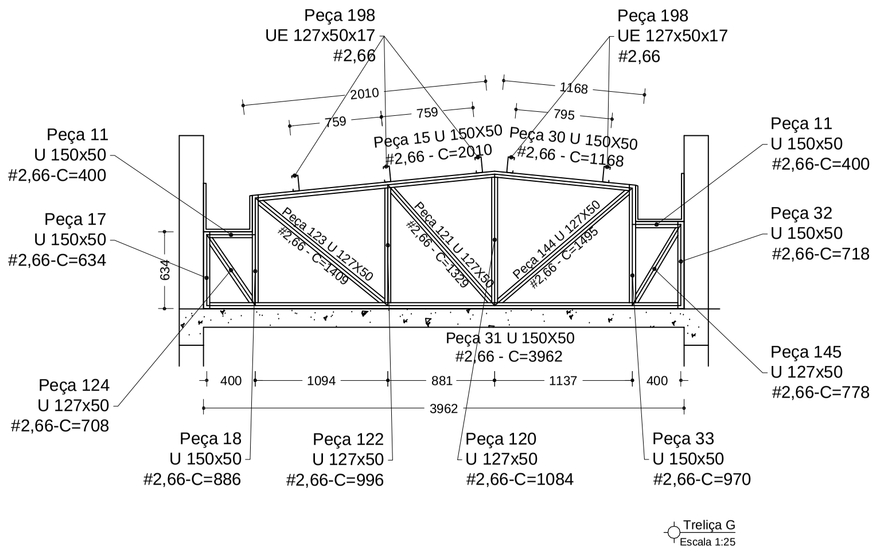
	DATA	MOTIVO	REVISOR

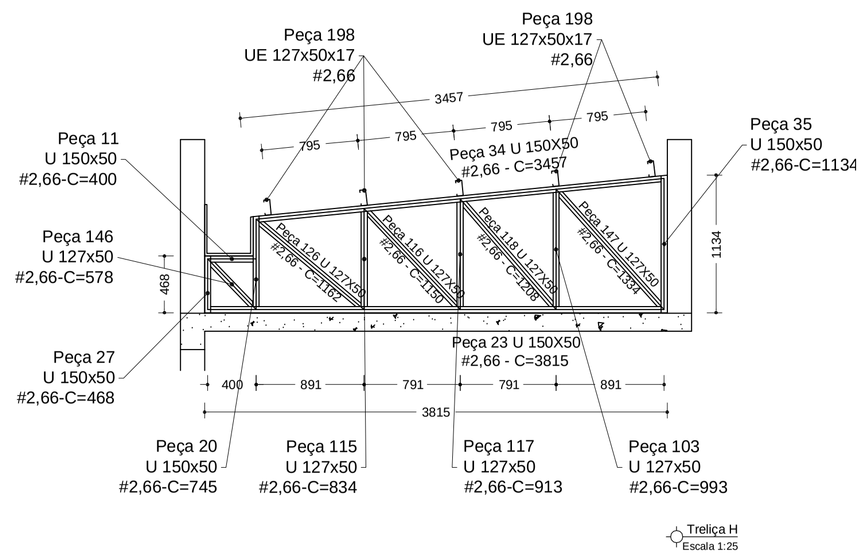
APROVAÇÃO:

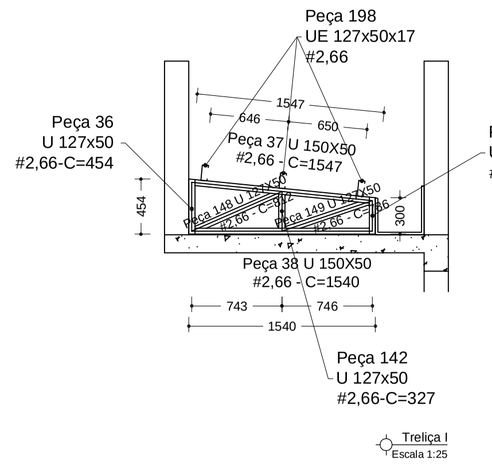
www.brazcampos.com.br

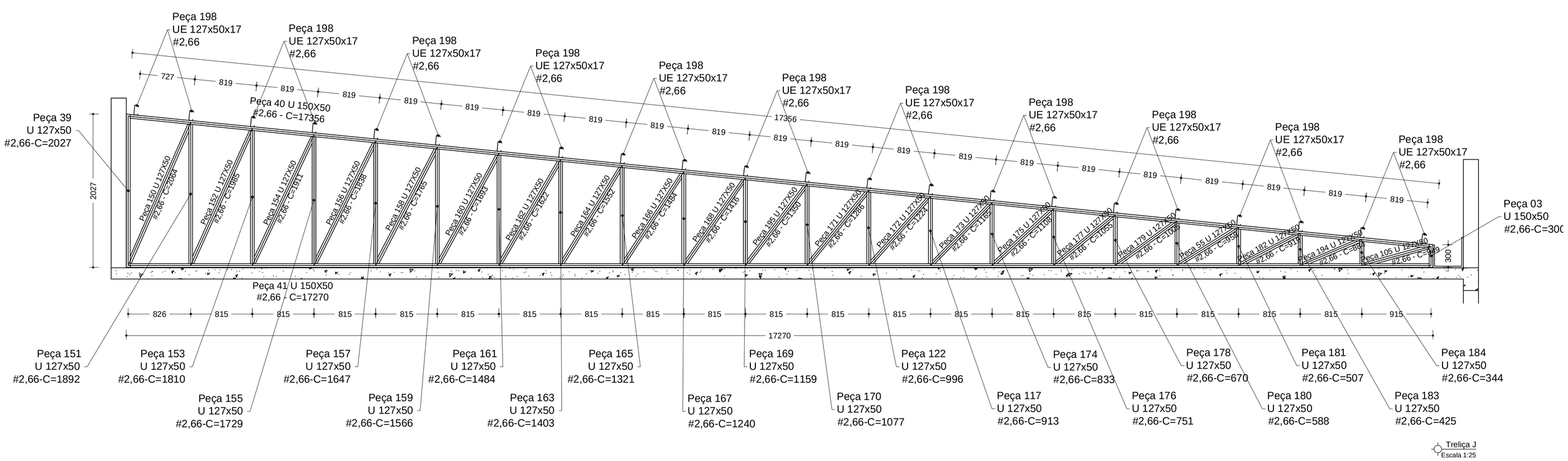












ENGENHARIA

Rua Boogarmilla, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@ioxl.com.br - Fones: (62) 3641-6868 / (62) 9971-9693

ESTRUTURA METÁLICA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Eng Civil Braz Campos - CREA 704/D - GO

ARQUIVO
IF - Baiano - campus Itaberaba - Administrativo - Estrutura Metálica 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Treliça E
Treliça F
Treliça G
Treliça H
Treliça I
Treliça J

DESENHISTA: Sávio Camilo

FOLHA: 03/04

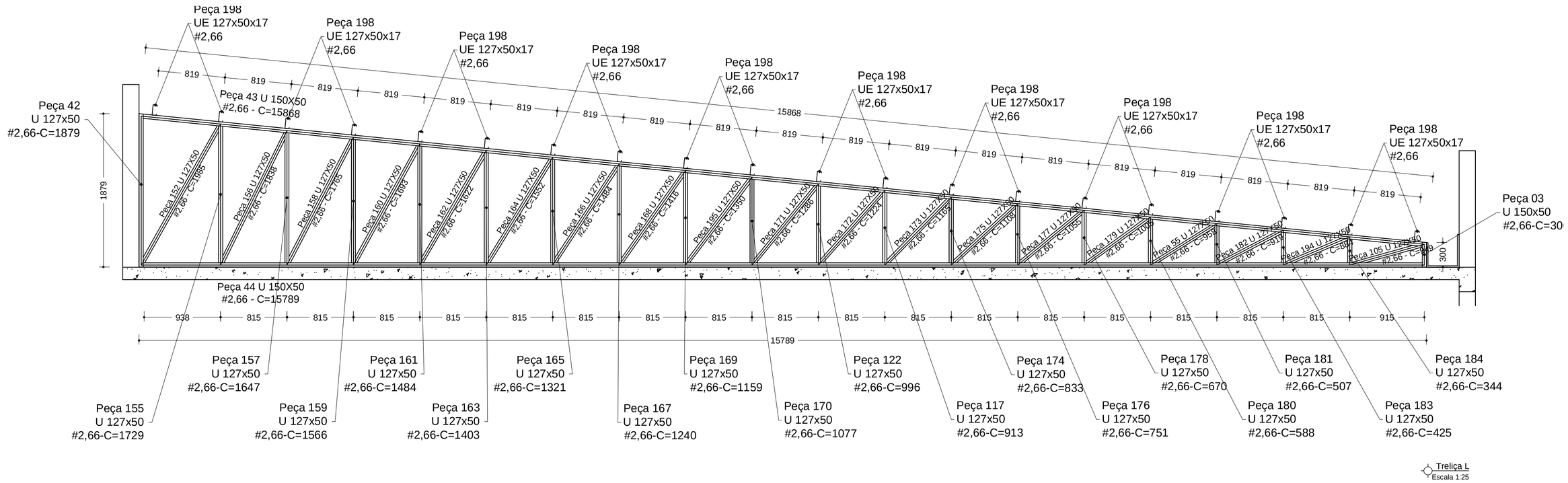
ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: SETEMBRO/2012

REVISÃO:

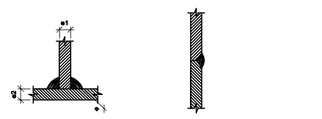
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



Treliça L
Escala 1:25

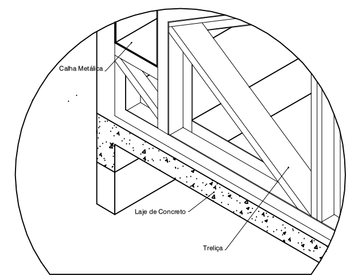
Alternativas de soldas.



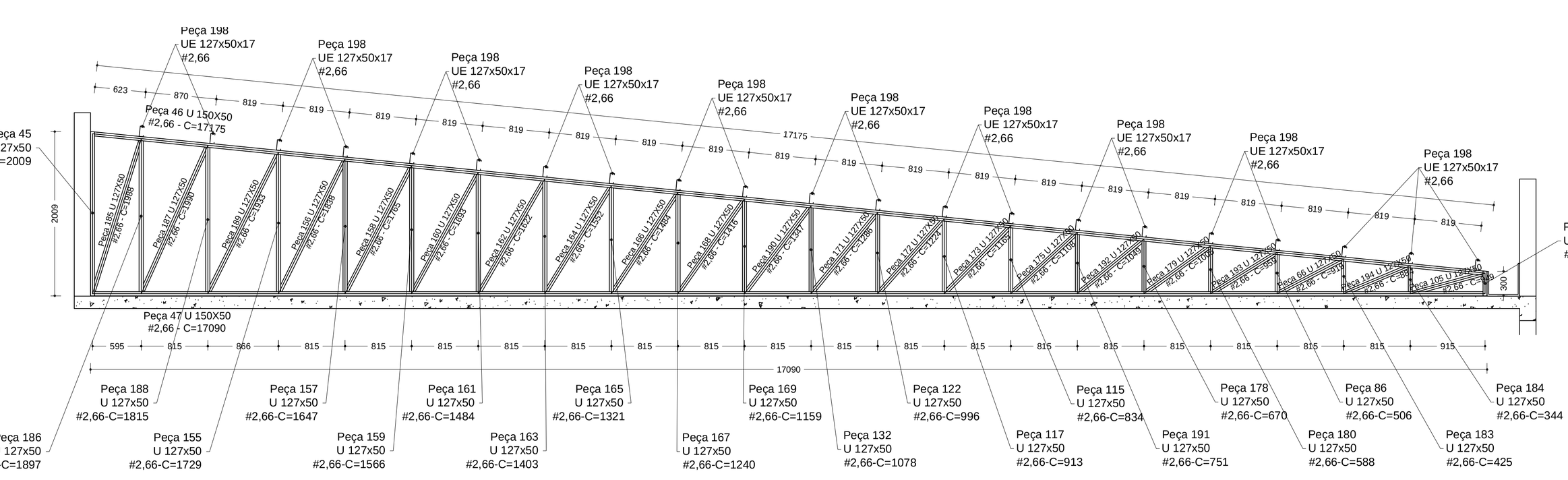
Solda Tipo 1 — Solda Tipo 2

Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa

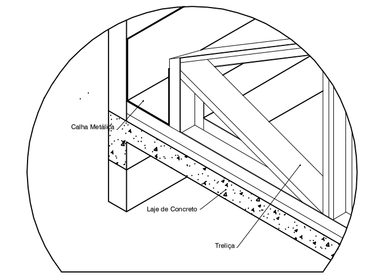
e1 > e2 : a ≥ 1/2 e1
e2 > e1 : a ≥ 1/2 e2



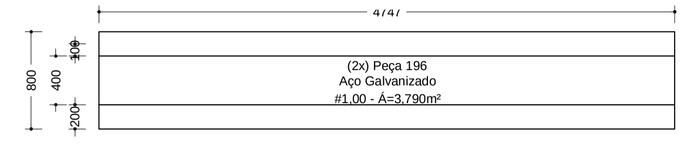
Isométrico - Sistema de Ancoragem
Sem Escala



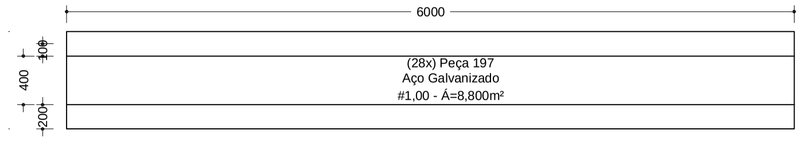
Treliça M
Escala 1:25



Isométrico - Sistema de Ancoragem
Sem Escala



Det: Calha Peça 196
Escala 1:25



Det: Calha Peça 197
Escala 1:25

LITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 - Box 8 - Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-6808 / (62) 9971-9693

ESTRUTURA METÁLICA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Eng Civil Braz Campos - CREA 70445/D - GO

ARQUIVO
IF Baiano - campus Itaberaba - Administrativo - Estrutura Metálica 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

Nº PAVIMENTOS 2

CONTEÚDO
Treliça L
Treliça M
Det ; Sistema de Ancoragem
Det ; Calhas

DESENHISTA Sávio Camilo

FOLHA 04/04

ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

REVISÃO:

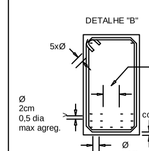
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br

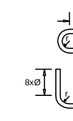
1-AS DIMENSOES ESTAO EM CENTIMETRO. A BITOLA DOS FERROS EM MILIMETRO.
2-A EXECUCAO DAS ARMADURAS DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NORMA NBR-6118, E DA EB-3.
3-AS ESPECIFICACOES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
4-CASO HAJA NECESSIDADE DE EMENDA DE BARRAS NAO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERA SER FEITA DE COMFORME AS ESPECIFICACOES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
5-OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERAO EM ANGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME O DETALHE "C".
6-OS ESPACAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERAO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
7-AS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO SER MANTIDAS COM SEGURANCA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANCAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
8-NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIADAS DEVERAO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
9-CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



NBR-6118 (Item 6.3.4.1.)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2.5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo <10mm	1.5xØ	1.5xØ

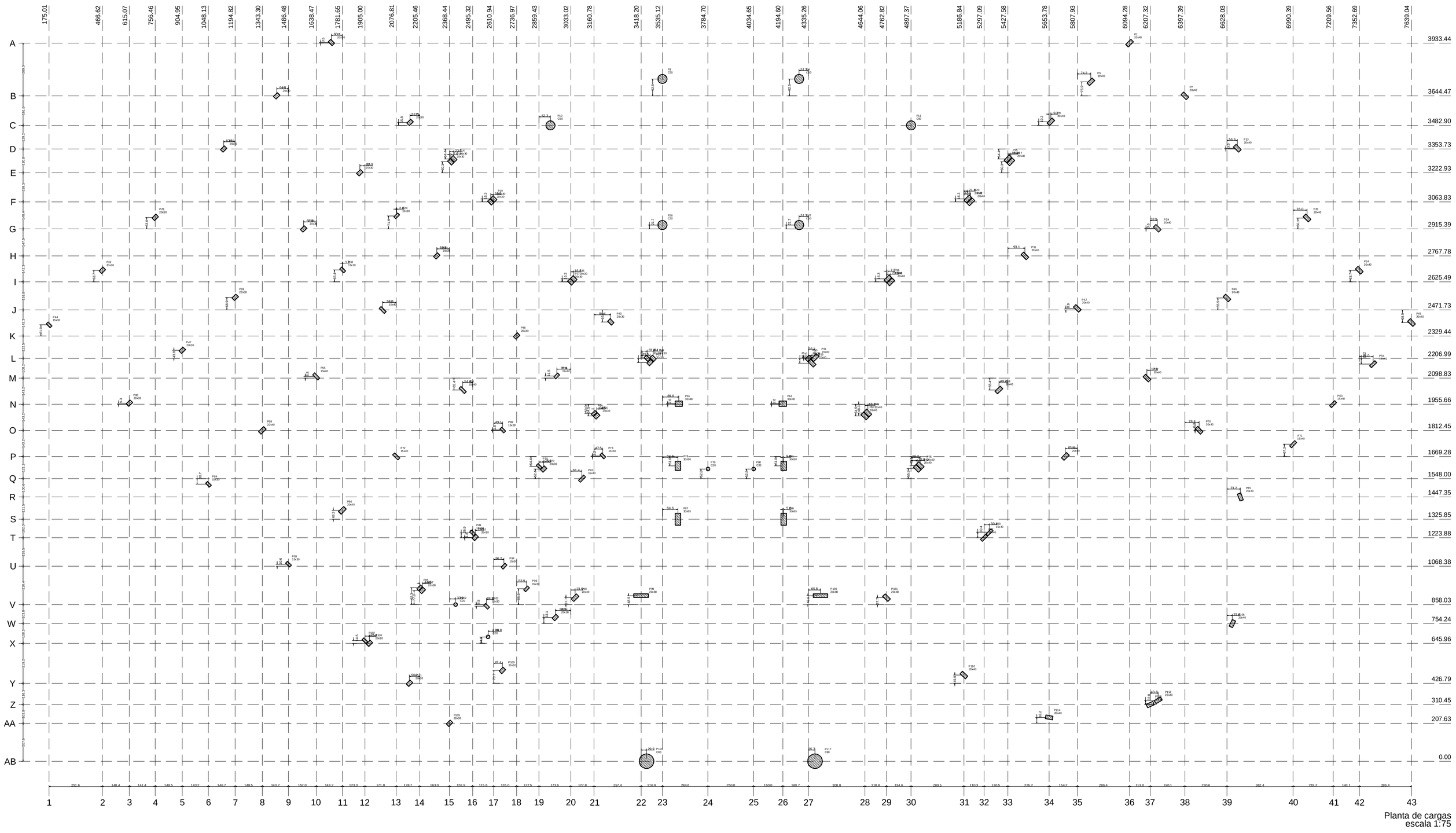
P9(NASCE) — PILAR QUE NASCE
P9 — PILAR QUE SEGUE
P9(MORRE) — PILAR QUE MORRE
LC4 — SENTIDO DE LAJE PRÉ-MOLDADA
LC8 h=10 — LAJE MAÇICA DE ALTURA N (cm)

P9(NASCE) — CONE DO PILAR
P9 — PROJEÇÃO DO PILAR NA VIGA
V13 (15x60) — VIGA
V13 (15x60=>40/60) — VIGA INVERTIDA
V13 (15x60=>-40/60) — VIGA REBAIXADA
h=xx(cm) — ELEVAÇÃO DE LAJE

OBSERVAÇÕES:

FCK=200,0 Kg/cm² para a estrutura.
Recobrimento de pilares = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 2,5 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 6 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverá ser, aguado e posteriormente apoiados, com soquetes de 20,0 Kg/m²
Sobrecarga das Lajes de Piso = 350 Kgf/m²
Sobrecarga das Lajes de Forro = 150 Kgf/m²

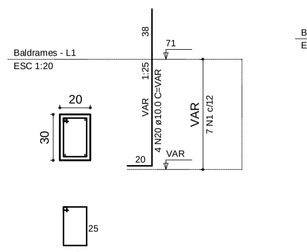
Observação:
A Fundação foi estimada tendo em vista que não temos o estudo de Sondagem, após o recebimento da mesma, faremos a Revisão



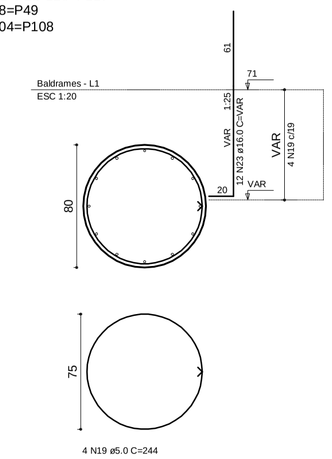
Planta de cargas
escala 1:75

Pilar	Lance	Ø5	Ø6.3	Ø8	Ø10	Ø12.5	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
P1	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P1	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P1	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P1	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P1	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P1	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P1	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P2	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P2	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P2	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P2	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P2	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P2	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P2	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P3	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P3	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P3	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P3	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P3	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P3	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P3	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P4	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P4	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P4	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P4	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P4	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P4	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P4	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P5	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P5	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P5	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P5	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P5	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P5	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P5	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P6	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P6	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P6	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P6	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P6	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P6	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P6	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P7	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P7	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P7	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P7	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P7	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P7	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P7	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P8	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P8	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P8	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P8	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P8	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P8	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P8	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P9	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P9	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P9	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P9	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P9	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P9	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P9	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P10	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P10	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P10	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P10	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P10	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P10	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P10	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P11	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P11	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P11	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P11	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P11	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P11	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P11	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P12	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P12	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P12	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P12	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P12	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P12	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P12	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P13	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P13	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P13	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P13	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P13	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P13	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P13	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P14	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P14	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P14	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P14	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P14	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P14	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P14	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P15	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P15	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P15	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P15	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P15	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P15	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P15	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P16	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P16	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P16	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P16	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P16	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P16	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P16	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P17	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P17	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P17	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P17	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P17	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P17	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P17	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P18	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P18	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P18	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P18	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P18	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P18	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P18	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P19	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P19	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P19	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P19	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P19	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P19	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P19	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P20	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P20	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P20	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P20	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P20	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P20	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P20	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P21	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P21	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P21	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P21	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P21	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P21	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P21	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P22	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P22	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P22	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P22	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P22	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P22	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P22	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P23	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P23	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P23	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P23	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P23	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P23	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P23	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P24	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P24	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P24	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P24	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P24	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P24	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P24	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P25	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P25	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P25	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P25	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P25	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P25	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P25	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P26	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P26	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P26	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P26	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P26	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P26	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P26	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P27	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P27	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P27	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P27	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P27	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P27	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P27	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P28	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P28	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P28	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P28	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P28	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P28	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P28	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P29	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P29	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P29	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P29	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P29	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P29	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P29	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P30	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P30	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P30	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P30	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P30	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P30	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P30	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P31	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P31	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P31	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P31	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P31	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P31	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P31	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P32	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P32	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P32	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P32	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P32	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P32	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P32	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P33	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P33	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P33	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P33	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P33	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P33	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P33	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P34	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P34	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P34	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P34	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P34	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P34	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P34	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P35	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P35	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P35	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P35	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P35	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P35	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P35	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P36	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P36	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P36	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P36	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P36	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P36	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P36	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P37	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P37	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P37	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P37	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P37	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P37	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P37	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P38	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P38	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P38	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P38	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P38	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P38	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P38	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P39	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P39	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P39	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P39	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P39	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P39	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P39	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P40	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P40	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P40	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P40	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P40	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P40	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P40	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P41	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P41	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P41	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P41	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P41	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P41	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P41	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P42	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P42	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P42	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P42	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P42	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P42	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P42	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P43	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P43	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P43	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P43	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P43	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P43	Ø32/Ø40	1017.78		1018.84	1018.84						
P43	CB	3011.77		3182.54	3182.54						
P44	Ø10/Ø12.5	1017.78		1018.84	1018.84						
P44	Ø12.5/Ø16	1017.78		1018.84	1018.84						
P44	Ø16/Ø20	1017.78		1018.84	1018.84						
P44	Ø20/Ø25	1017.78		1018.84	1018.84						
P44	Ø25/Ø32	1017.78		1018.84	1018.84						
P44	Ø32/Ø40

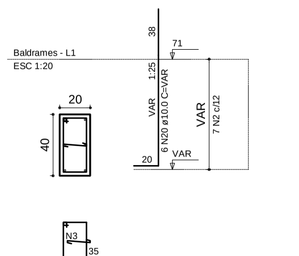
P1=P6=P8=P12=P14=P16=P18=P19=P21=P23 =P30=P32=P35=P37=P43=P46=P47=P48=P49 =P50=P52=P60=P66=P77=P91=P97=P104=P108 =P109=P111=P115



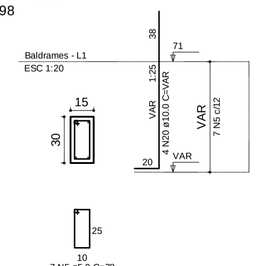
P116=P117



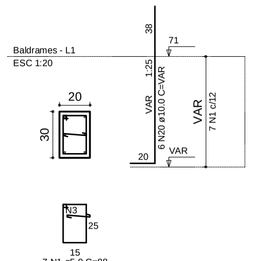
P2=P5=P7=P9=P13=P15=P17=P20=P22=P25=P26 =P34=P36=P38=P42=P45=P51=P53=P57=P65 =P67=P68=P70=P74=P76=P82=P85=P86=P98 =P101=P105=P110=P112=P113=P114



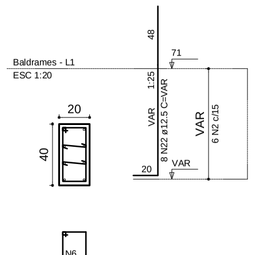
P24=P33=P44=P56=P64=P69=P75=P94=P95=P96 =P107



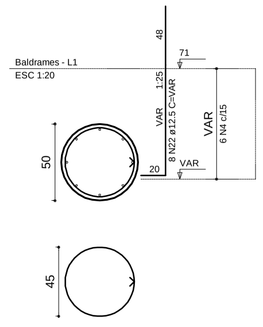
P27=P28



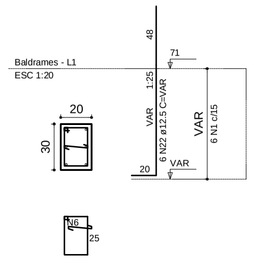
P29=P40



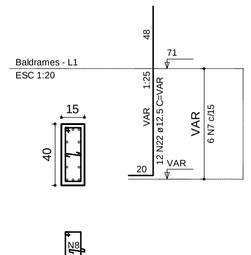
P3=P4=P10=P11=P26=P27



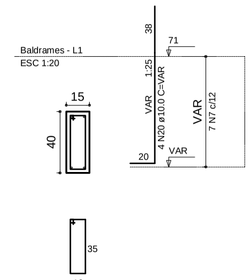
P39



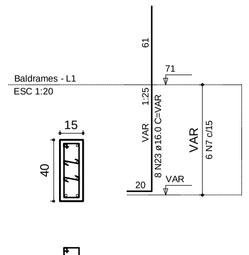
P41=P58



P54=P71



P55



RELAÇÃO DO AÇO

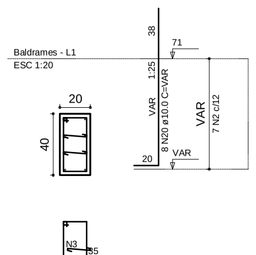
31xP1 11xP24 P39 P55 P63 4xP79 2xP87 2xP93		35xP2 P28 2xP41 P59 P72 P83 P84 2xP99		6xP3 2xP29 2xP54 2xP61 2xP78 2xP83 2xP90 2xP116	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	230	88	20240
	2	5.0	264	108	28512
	3	5.0	308	23	7084
	4	5.0	36	149	5364
	5	5.0	102	78	7956
	6	5.0	30	24	720
	7	5.0	65	98	6370
	8	5.0	36	19	684
	9	5.0	18	20	360
	10	5.0	14	128	1792
	11	5.0	14	43	602
	12	5.0	28	33	924
	13	5.0	35	18	630
	14	5.0	12	148	1776
	15	5.0	36	34	1224
	16	5.0	28	55	1540
	17	5.0	12	178	2136
	18	5.0	14	188	2632
	19	5.0	8	244	1952
	20	10.0	404	VAR	VAR
	21	10.0	154	VAR	VAR
	22	12.5	154	VAR	VAR
	23	16.0	42	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

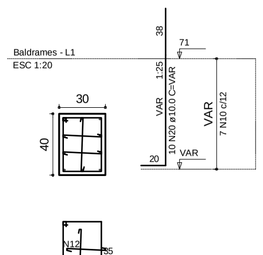
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	927.3	157.1
	10.0	707.1	479.6
	12.5	238.9	253.3
	16.0	70.3	122.1
PESO TOTAL			
CA50	1012.2		

Vol. de concreto total =8.87 m³
Área de forma total = 120.48 m²

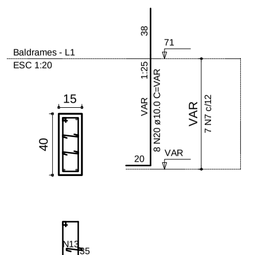
P59



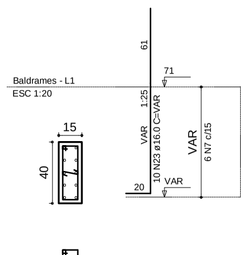
P61=P62



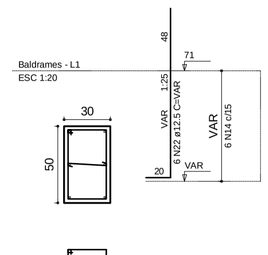
P63



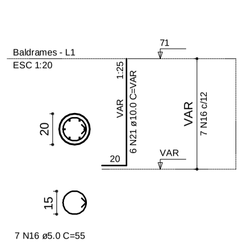
P72



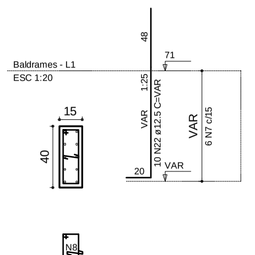
P78=P81



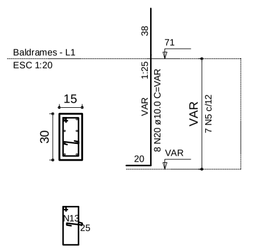
P79=P80=P102=P106



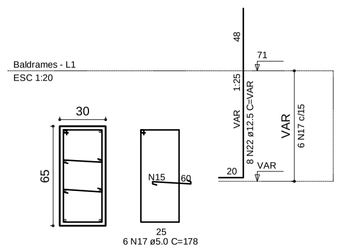
P83



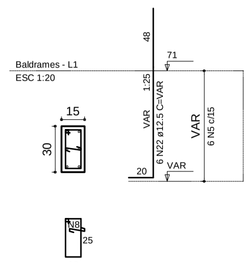
P84



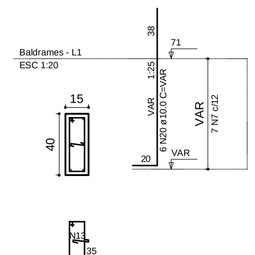
P87=P88



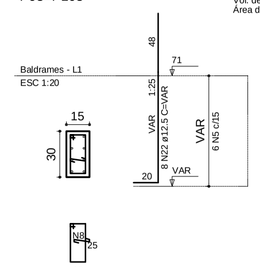
P89



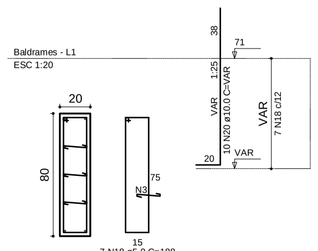
P90=P92



P93=P103



P99=P100



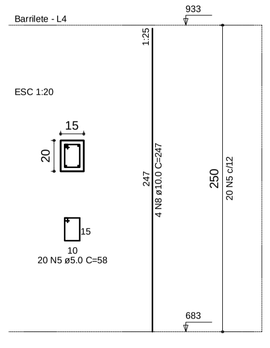
OBSERVAÇÕES:

FCK=200,0 Kg/cm² para a estrutura.
Recobrimento de pilares = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 2,5 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 6 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverá ser, agulado e posteriormente apiolados, com soquetes de 20,0 Kgf.
Sobrecarga das Lajes de Piso = 350 Kgf/m²
Sobrecarga das Lajes de Forro = 150 Kgf/m²

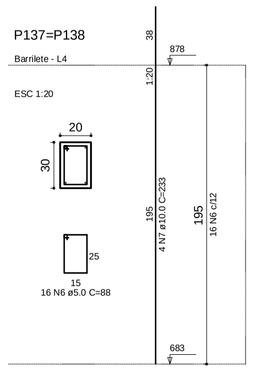
Observação:

A Fundação foi estimada tendo em vista que não temos o estudo da Sondagem, após o recebimento da mesma, faremos a Revisão

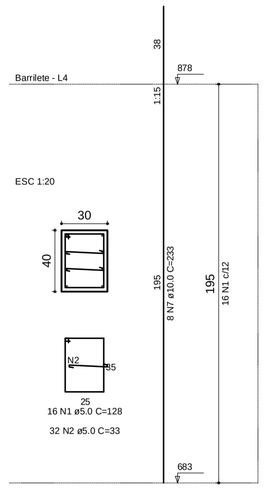
P118=P119=P120=P121=P122=P123=P124=P125 =P126=P127=P128=P129=P130=P131=P132=P133 =P134=P135=P136=P139



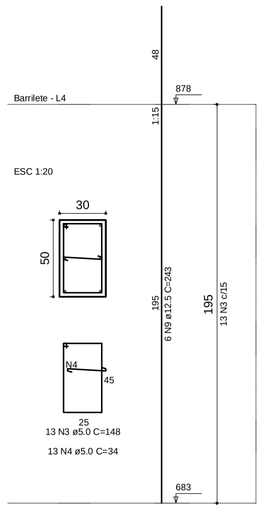
P137=P138



P61=P62



P78=P81



RELAÇÃO DO AÇO

2xP61 2xP137 2xP78 20xP118

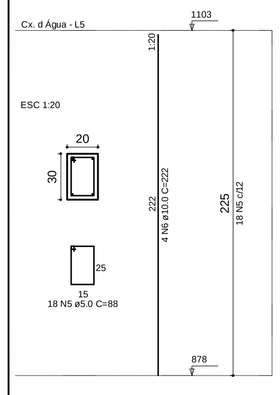
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	32	128	4096
	2	5.0	64	33	2112
	3	5.0	26	148	3848
	4	5.0	26	34	884
	5	5.0	400	58	23200
	6	5.0	32	88	2816
	7	10.0	24	233	5592
	8	10.0	80	247	19760
	9	12.5	12	243	2916

RESUMO DO AÇO

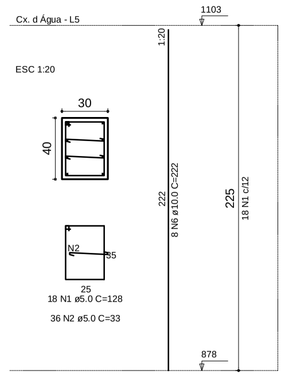
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	371.7	63.0
	10.0	253.5	172.0
	12.5	29.2	30.9
PESO TOTAL			
CA50	265.9		

Vol. de concreto total =2.79 m³
Área de forma total = 50.60 m²

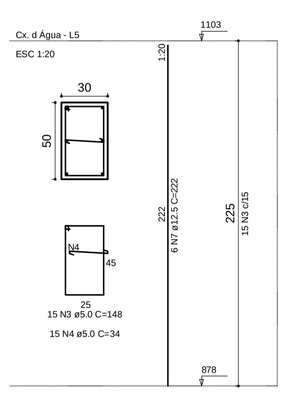
P137=P138



P61=P62



P78=P81



RELAÇÃO DO AÇO

2xP61 2xP78 2xP137

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	36	128	4608
	2	5.0	72	33	2376
	3	5.0	30	148	4440
	4	5.0	30	34	1020
	5	5.0	36	88	3168
	6	10.0	24	222	5328
	7	12.5	12	222	2664

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	156.3	26.5
	10.0	53.3	36.1
	12.5	26.6	28.2
PESO TOTAL			
CA50	90.9		

Vol. de concreto total =1.48 m³
Área de forma total = 18.00 m²

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 43 – Box 8 – Conjunto Gabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3641-6806 / (62) 9971-9993

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038.34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Arranques
Pilares Baritete
Pilares Cx D'água

DESENHISTA: Flávio Borges

FOLHA: 02/20

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: SETEMBRO/2012

REVISÃO:

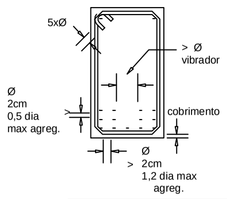
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

Observação:
A Fundação foi estimada tendo em vista que não temos o estudo da Sondagem, após o recebimento da mesma, faremos a Revisão

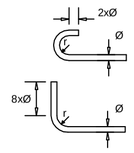
1-AS DIMENSOES ESTAO EM CENTIMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILIMETRO.
2-A EXECUCAO DAS ARMADURAS DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NORMA NBR-6118, E DA EB-3.
3-AS ESPECIFICACOES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PREVIA AO PROJETISTA.
4-CASO SEJA NECESSARIO A EMENDA DE BARRAS NAO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERA SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICACOES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
5-OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERAO EM ANGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME O DETALHE "C".
6-OS ESPACAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERAO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
7-AS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO SER MANTIDAS COM SEGURANCA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANCAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
8-NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIADAS DEVERAO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
9-CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



NBR-6118 (item 6.3.4.1.)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo <10mm	1,5xØ	1,5xØ

P9(NASCE) 15x50	PILAR QUE NASCE	P9(NASCE) 15x50	NOME DO PILAR LOCAÇÃO DO PILAR/VIGA POSIÇÃO DO PILAR NA FORMA
P9 15x30	PILAR QUE SEGUE	VC15 15x50	VIGA
P9(MORRE) 15x30	PILAR QUE MORRE	VC15 25x50 a=+n(cm)	VIGA INVERTIDA
LC4	SENTIDO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	VC15 25x50 a=-n(cm)	VIGA REBAIXADA
LC8 h=8	LAJE MAÇICA DE ALTURA N (cm)	-/+n(cm)	ELEVAÇÃO DE LAJE

OBSERVAÇÕES:

FCK=200,0 Kg/cm² para a estrutura.
Recobrimento de pilares = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 2,5 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 6 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverá ser, agulado e posteriormente apiloados, com soquetes de 20,0 Kgf.
Sobrecarga das Lajes de Piso = 350 Kgf/m²
Sobrecarga das Lajes de Forro = 150 Kgf/m²

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	20x40	0	71
VB2	30x30	0	71
VB3	15x30	0	71
VB4	20x30	0	71
VB5	20x30	0	71
VB6	20x30	0	71
VB7	20x30	0	71
VB8	20x30	0	71
VB9	20x30	0	71
VB10	20x30	0	71
VB11	15x30	0	71
VB12	20x30	0	71
VB13	15x30	0	71
VB14	15x30	0	71
VB15	15x40	0	71
VB16	15x30	0	71
VB17	20x30	0	71
VB18	20x30	0	71
VB19	20x40	0	71
VB20	20x30	0	71
VB21	15x40	0	71
VB22	15x30	0	71
VB23	20x30	0	71
VB24	15x30	0	71
VB25	15x30	0	71
VB26	15x40	0	71
VB27	20x30	0	71
VB28	15x30	0	71
VB29	15x30	0	71
VB30	15x30	0	71
VB31	15x30	0	71
VB32	15x40	0	71
VB33	15x30	0	71
VB34	15x30	0	71
VB35	15x30	0	71
VB36	15x30	0	71
VB37	20x30	0	71
VB38	20x40	0	71
VB39	15x30	0	71
VB40	20x30	0	71
VB41	15x30	0	71
VB42	15x30	0	71
VB43	15x30	0	71
VB44	15x30	0	71
VB45	15x30	0	71
VB46	20x30	0	71
VB47	20x30	0	71

Forma do pavimento Baldrames
escala 1:75

Rua Bougainville. Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8606 / (62) 9971-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO: IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO: Forma do pav Baldrame
Detalhes
Legendas

DESENHISTA: Flávio Borges

FOLHA: 03/20

ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: SETEMBRO/2012

REVISÃO:

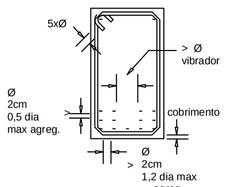
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

Observação:
A Fundação foi estimada tendo em vista que não temos o estudo da Sondagem, após o recebimento da mesma, faremos a Revisão

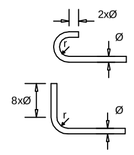
1-AS DIMENSOES ESTAO EM CENTIMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILIMETRO.
2-A EXECUCAO DAS ARMADURAS DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NORMA NBR-6118, E DA EB-3.
3-AS ESPECIFICACOES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRE-VIA AO PROJETISTA.
4-CASO SEJA NECESSARIO A EMENDA DE BARRAS NAO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERA SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICACOES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
5-OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERAO EM ANGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME O DETALHE "C".
6-OS ESPACAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERAO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
7-AS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO SER MANTIDAS COM SEGURANCA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANCAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
8-NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIA-DAS DEVERAO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
9-CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



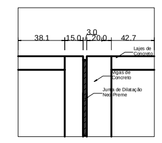
NBR-6118 (item 6.3.4.1.)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo <10mm	1,5xØ	1,5xØ

P9(NASCE) 15x50	PILAR QUE NASCE	P9(NASCE) 15x50	NOME DO PILAR SEÇÃO DO PILAR/VIGA FIXAÇÃO DO PILAR NA FORMA
P9 15x30	PILAR QUE SEGUE	VC15 15x50	VIGA
P9(MORRE) 15x30	PILAR QUE MORRE	VC15 25x50 en=n(cm)	VIGA INVERTIDA
LC4	SENTIDO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	VC15 25x50 en-n(cm)	VIGA REBAIXADA
LC8 h=N	LAJE MAÇICA DE ALTURA N (cm)	-/+n(cm)	ELEVAÇÃO DE LAJE

OBSERVAÇÕES:

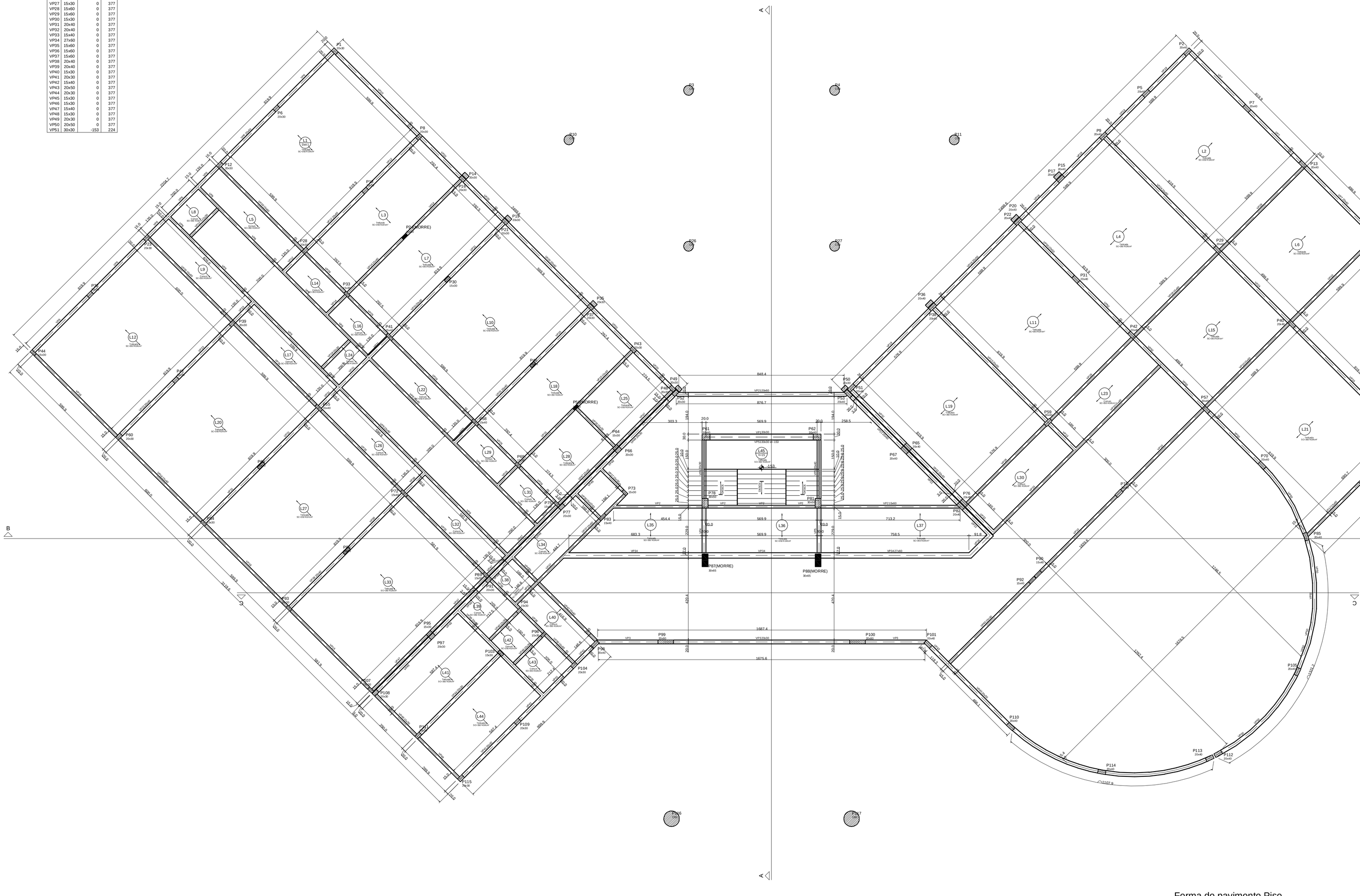
FCK=200,0 Kg/cm² para a estrutura.
Recobrimento de pilares = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 2,5 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 6 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverá ser, aguiado e posteriormente apiolados, com soquetes de 20,0 Kgf.
Sobrecarga das Lajes de Piso = 350 Kgf/m²
Sobrecarga das Lajes de Forro = 150 Kg/m²



Detalhe Junta de Dilação
Sem Escala

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	30x30	0	377
VP2	15x60	0	377
VP3	20x30	0	377
VP4	20x30	0	377
VP5	20x40	0	377
VP6	20x40	0	377
VP7	20x40	0	377
VP8	15x40	0	377
VP9	15x40	0	377
VP10	15x60	0	377
VP11	15x30	0	377
VP12	20x40	0	377
VP13	20x60	0	377
VP14	15x40	0	377
VP15	15x40	0	377
VP16	15x40	0	377
VP17	15x40	0	377
VP18	15x30	0	377
VP19	20x50	0	377
VP20	20x40	0	377
VP21	20x60	0	377
VP22	20x60	0	377
VP23	20x40	0	377
VP24	20x60	0	377
VP25	20x40	0	377
VP26	15x30	0	377
VP27	15x30	0	377
VP28	15x60	0	377
VP29	15x60	0	377
VP30	15x30	0	377
VP31	20x40	0	377
VP32	20x40	0	377
VP33	15x40	0	377
VP34	27x60	0	377
VP35	15x60	0	377
VP36	15x60	0	377
VP37	15x60	0	377
VP38	20x40	0	377
VP39	20x40	0	377
VP40	15x30	0	377
VP41	20x30	0	377
VP42	15x40	0	377
VP43	20x50	0	377
VP44	20x30	0	377
VP45	15x30	0	377
VP47	15x40	0	377
VP48	15x30	0	377
VP49	20x30	0	377
VP50	20x50	0	377
VP51	30x30	-153	224



Forma do pavimento Piso
escala 1:75

ITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 48 – Box B – Conjunto Galdi, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-6806 / (62) 9971-9993

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado:
INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor:
Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF - Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL:

Nº PAVIMENTOS
2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038.34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Forma do pav Piso
Detalhes
Legendas

DESENHISTA
Flávio Borges

FOLHA
04/20

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA
SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

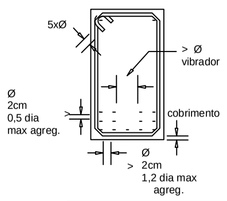
APROVAÇÃO:

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	20x60	0	683
VC2	20x60	0	683
VC3	20x60	0	683
VC4	30x30	0	683
VC5	15x60	0	683
VC6	20x60	0	683
VC7	25x60	0	683
VC8	20x60	0	683
VC9	20x60	0	683
VC10	25x60	0	683
VC11	25x60	0	683
VC12	20x60	0	683
VC13	20x60	0	683
VC14	15x60	0	683
VC15	20x40	0	683
VC16	20x40	0	683
VC17	20x60	0	683
VC18	20x60	0	683
VC19	20x40	0	683
VC20	20x60	0	683
VC21	15x40	0	683
VC22	15x40	0	683
VC23	15x30	0	683
VC24	15x40	0	683
VC25	15x40	0	683
VC26	15x50	0	683
VC27	15x30	0	683
VC28	20x60	0	683
VC29	20x80	0	683
VC30	15x40	0	683
VC31	15x30	0	683
VC32	20x40	0	683
VC33	20x40	0	683
VC34	20x40	0	683
VC35	20x85	0	683
VC36	20x80	0	683
VC37	20x40	0	683
VC38	20x60	0	683
VC39	15x40	0	683
VC40	15x40	0	683
VC41	15x30	0	683
VC42	15x30	0	683
VC43	20x40	0	683
VC44	15x50	0	683
VC45	15x30	0	683
VC46	20x60	0	683
VC47	20x60	0	683
VC48	20x40	0	683
VC49	15x60	0	683
VC50	15x30	0	683
VC51	15x50	0	683
VC52	20x60	0	683
VC53	20x80	0	683
VC54	20x40	0	683
VC55	15x40	0	683
VC56	15x30	0	683
VC57	20x40	0	683
VC58	15x40	0	683
VC59	20x60	0	683
VC60	20x80	0	683
VC61	30x80	0	683
	20x80	0	683
VC62	20x80	0	683
VC63	20x60	0	683

Observação:
A Fundação foi estimada tendo em vista que não temos o estudo da Sondagem, após o recebimento da mesma, faremos a Revisão

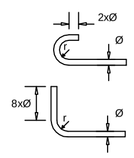
1-AS DIMENSOES ESTAO EM CENTIMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILIMETRO.
2-A EXECUCAO DAS ARMADURAS DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NORMA NBR-6118, E DA EB-3.
3-AS ESPECIFICACOES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉ-VIA AO PROJETISTA.
4-CASO SEJA NECESSARIO A EMENDA DE BARRAS NAO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERA SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICACOES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
5-OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERAO EM ANGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME O DETALHE "C".
6-OS ESPACAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERAO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
7-AS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO SER MANTIDAS COM SEGURANCA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANCAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
8-NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIADAS DEVERAO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
9-CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

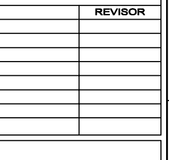


NBR-6118 (item 6.3.4.1.)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo <10mm	1,5xØ	1,5xØ

P9(NASCE) 15x50	PILAR QUE NASCE	P9(NASCE) 15x50 — NOME DO PILAR; SEÇÃO DO PLARVIGA; FIXAÇÃO DO PILAR NA FORMA
P9 15x30	PILAR QUE SEGUE	VC15 15x50 — VIGA
P9(MORRE) 15x30	PILAR QUE MORRE	VC15 25x50 en+n(cm) — VIGA INVERTIDA
LC4	SENTIDO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	VC15 25x50 en-n(cm) — VIGA REBAIXADA
LC8 h=7cm	LAJE TRELIÇADA DE ALTURA N (cm)	-/+n(cm) — ELEVAÇÃO DE LAJE

OBSERVAÇÕES:
FCK=200,0 Kg/cm² para a estrutura.
Recobrimento de pilares = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 2,5 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 6 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverá ser, agulado e posteriormente apiolados, com soquetes de 20,0 Kgf.
Sobrecarga das Lajes de Piso = 350 Kgf/m²
Sobrecarga das Lajes de Forro = 150 Kgf/m²



Detalhe Junta de Dilação
Sem Escala

Forma do pavimento Cobertura
escala 1:75

ENGENHARIA

Rua Bougainville. Qd. 03, Lt. 45 – Bca 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@ig.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-9993

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO: IF_Baiano – Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEIÚDO: Forma do pav Cobertura; Detalhes; Legendas

DESENHISTA: Flávio Borges

FOLHA: 05/20

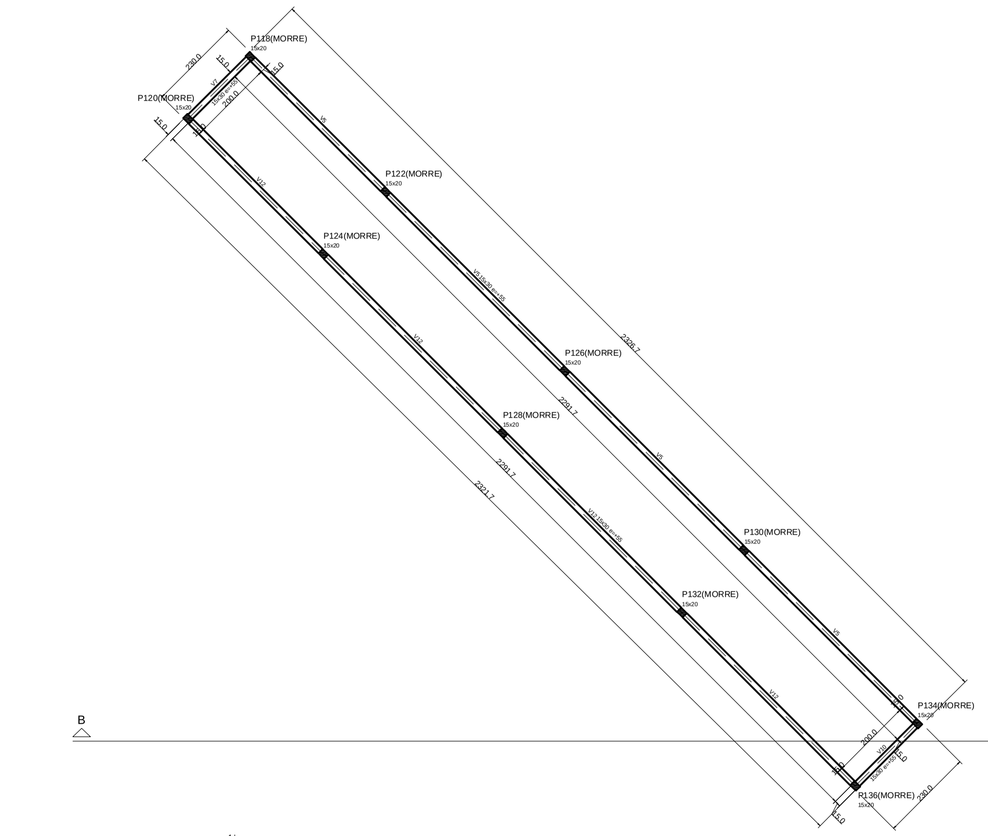
ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

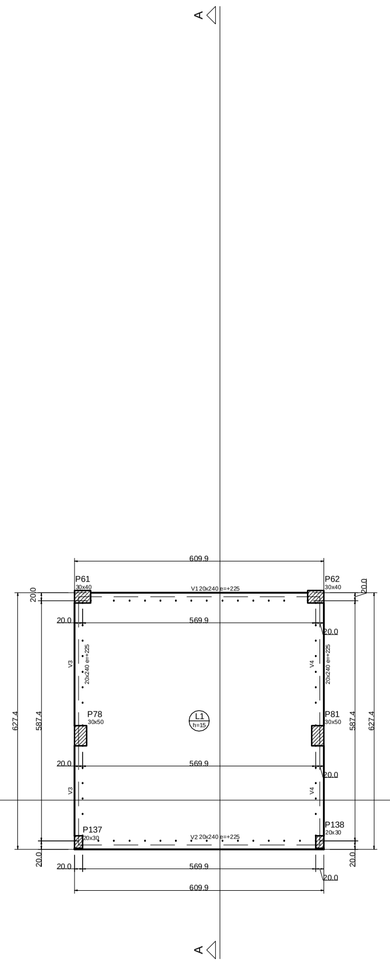
DATA: SETEMBRO/2012

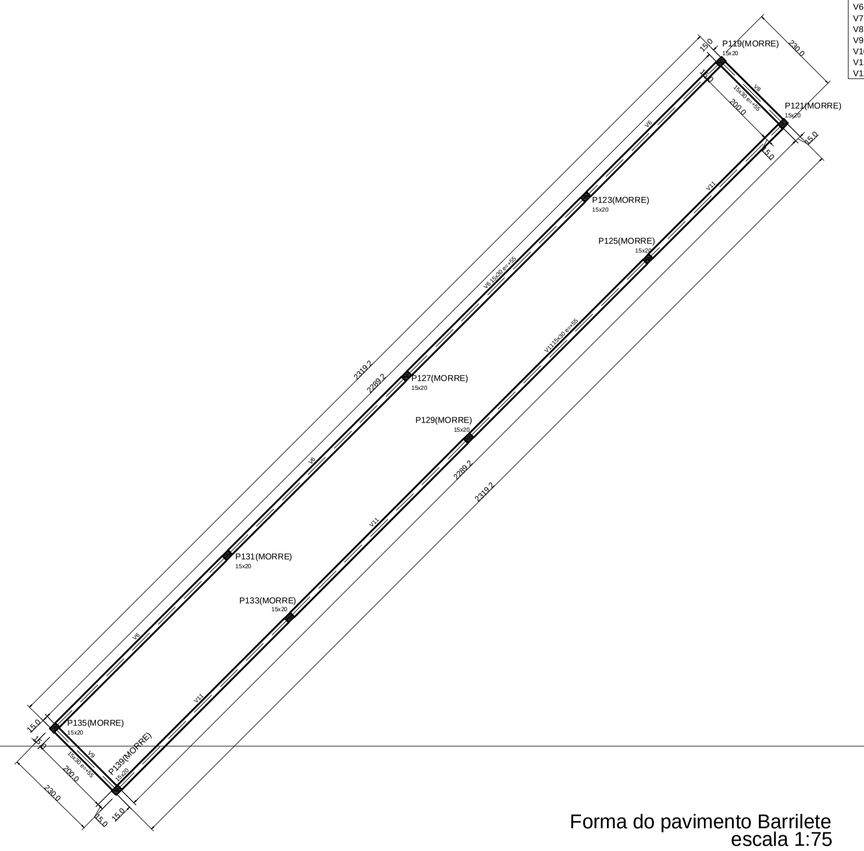
REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:







Forma do pavimento Barrilete
escala 1:75

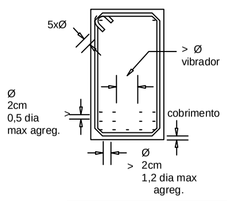
Forma do pavimento Cx. d Água
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF1	20x30	0	1103
VF2	20x30	0	1103
VF3	20x30	0	1103
VF4	20x30	0	1103

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x240	225	1103
V2	20x240	225	1103
V3	20x240	225	1103
V4	20x240	225	1103
V5	15x30	55	933
V6	15x30	55	933
V7	15x30	55	933
V8	15x30	55	933
V9	15x30	55	933
V10	15x30	55	933
V11	15x30	55	933
V12	15x30	55	933

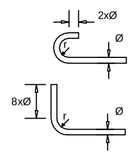
1-AS DIMENSOES ESTAO EM CENTIMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILIMETRO.
2-A EXECUCAO DAS ARMADURAS DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NORMA NBR-6118, E DA EB-3.
3-AS ESPECIFICACOES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRE-VIA AO PROJETISTA.
4-CASO SEJA NECESSARIO A EMENDA DE BARRAS NAO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERA SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICACOES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
5-OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERAO EM ANGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME O DETALHE "C".
6-OS ESPACAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERAO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
7-AS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO SER MANTIDAS COM SEGURANCA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANCAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
8-NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIA-DAS DEVERAO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
9-CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



NBR-6118 (item 6.3.4.1.)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo <10mm	1,5xØ	1,5xØ

P9(NASCE) 15x50	PILAR QUE NASCE	P9(NASCE) 15x50	NOME DO PILAR SEÇÃO DO PLARVIGA FIXAÇÃO DO PILAR NA FORMA
P9 15x30	PILAR QUE SEGUE	VC15 15x50	VIGA
P9(MORRE) 15x30	PILAR QUE MORRE	VC15 25x50 en=n(cm)	VIGA INVERTIDA
LC4	SENTIDO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	VC15 25x50 en-n(cm)	VIGA REBAIXADA
LC8 h=N	LAJE MAÇICA DE ALTURA N (cm)	-/+n(cm)	ELEVAÇÃO DE LAJE

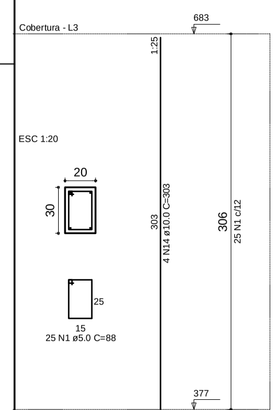
OBSERVAÇÕES:

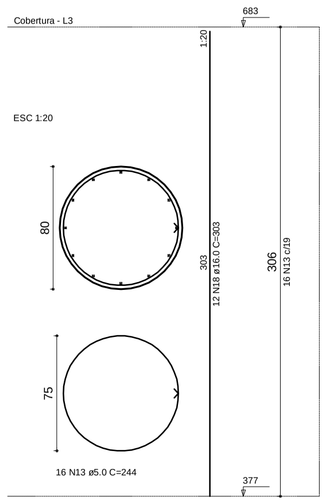
FCK=200,0 Kg/cm² para a estrutura.
Recobrimento de pilares = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 2,5 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 6 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverá ser, aguilado e posteriormente apiolados, com soquetes de 20,0 Kgf.
Sobrecarga das Lajes de Piso = 350 Kgf/m²
Sobrecarga das Lajes de Forro = 150 Kgf/m²

Observação:

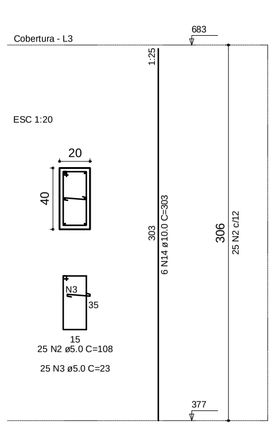
A Fundação foi estimada tendo em vista que não temos o estudo da Sondagem, após o recebimento da mesma, faremos a Revisão

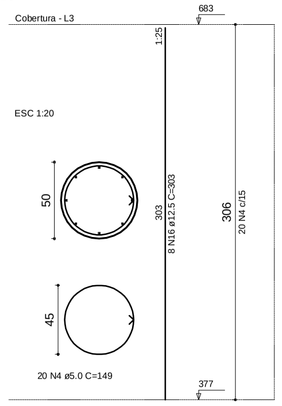
P1=P6=P8=P12=P14=P16=P18=P19=P21=P23=P116=P117
=P28=P30=P32=P35=P37=P39=P43=P46=P47
=P48=P49=P50=P52=P60=P66=P77=P91=P97
=P104=P108=P109=P111=P115



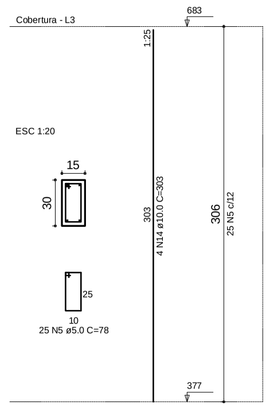


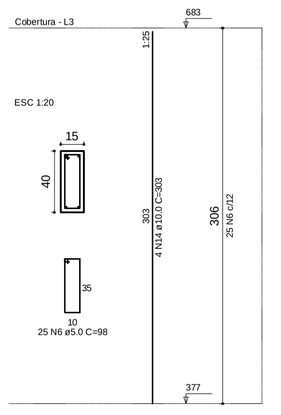
P2=P5=P7=P9=P13=P15=P17=P20=P22=P25=P29=P4=P10=P11=P26=P27
=P31=P34=P36=P38=P40=P42=P45=P51=P53
=P57=P59=P65=P67=P68=P70=P74=P76=P82
=P85=P86=P98=P101=P105=P110=P112=P113
=P114



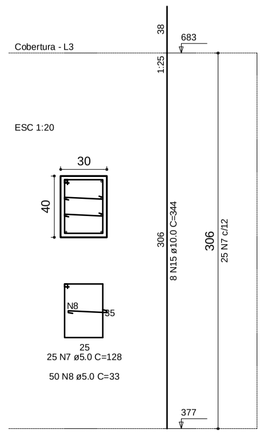


P33=P44=P64=P69=P73=P75=P84=P89=P93=P94=P96=P100=P103=P107

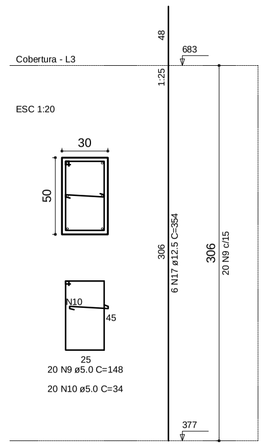




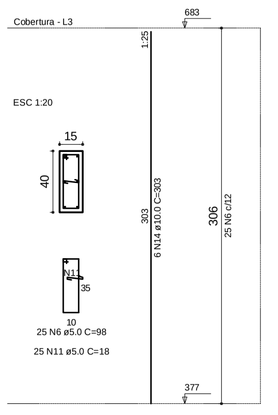
P61=P62



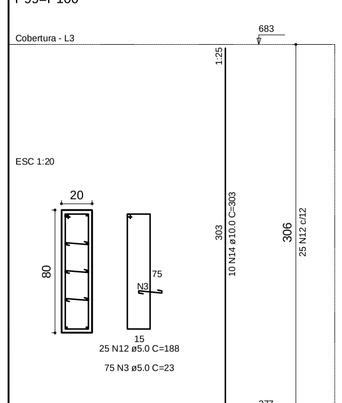
P78=P81



P90



P99=P100



RELAÇÃO DO AÇO

33xP1 38xP2 6xP3
14xP33 9xP41 2xP61
2xP78 P90 2xP99
2xP116

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	825	88	72600
	2	5.0	950	108	102600
	3	5.0	1100	23	25300
	4	5.0	120	149	17880
	5	5.0	350	78	27300
	6	5.0	250	98	24500
	7	5.0	50	128	6400
	8	5.0	100	33	3300
	9	5.0	40	148	5920
	10	5.0	40	34	1360
	11	5.0	25	18	450
	12	5.0	50	188	9400
	13	5.0	32	244	7808
	14	10.0	478	303	144834
	15	10.0	16	344	5504
	16	12.5	48	303	14544
	17	12.5	12	354	4248
	18	16.0	24	303	7272

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	3058.4	518.0
	10.0	1503.4	1019.8
	12.5	187.9	199.3
	16.0	72.7	126.4
PESO TOTAL			
CA50	1863.5		

Vol. de concreto total =28.44 m³
Área de forma total = 387.55 m²

ENGENHARIA
Rua Bougainville Qd. 03, Lt. 48 – Boa B – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-9993

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF - Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Forma do pav Barrilete
Forma do pav Cx Dágua
Pilares Cobertura
Detalhes
Legendas

DESENHISTA
Flávio Borges

FOLHA
06/20

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

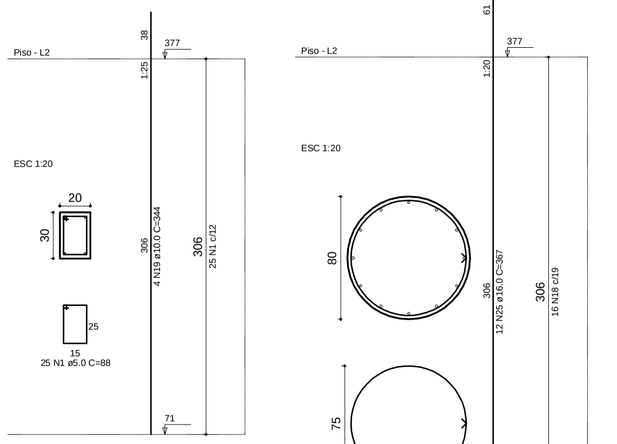
DATA
SETEMBRO/2012

REVISÃO:

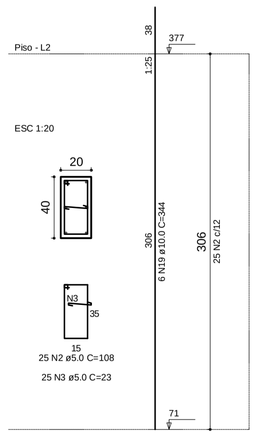
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

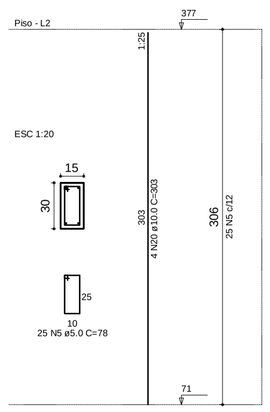
P1=P6=P8=P12=P14=P16=P18=P19=P21=P23=P116=P117
=P30=P32=P35=P37=P43=P46=P47=P48=P49
=P50=P52=P60=P66=P77=P91=P97=P104=P108
=P109=P111=P115



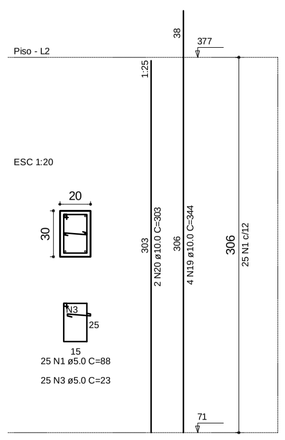
P2=P5=P7=P9=P13=P15=P17=P20=P22=P25=P28=P56
=P34=P36=P38=P42=P45=P51=P53=P57=P65
=P67=P68=P70=P74=P76=P82=P85=P86=P98
=P101=P105=P110=P112=P113=P114



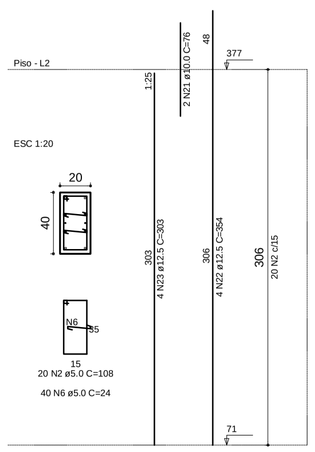
P24=P56



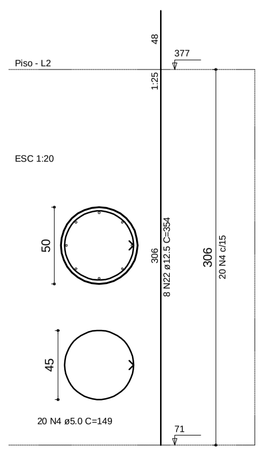
P28



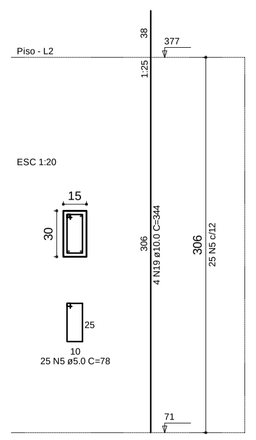
P29=P40



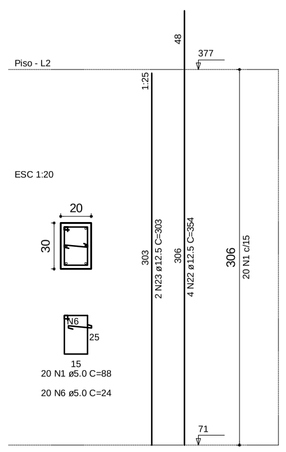
P3=P4=P10=P11=P26=P27



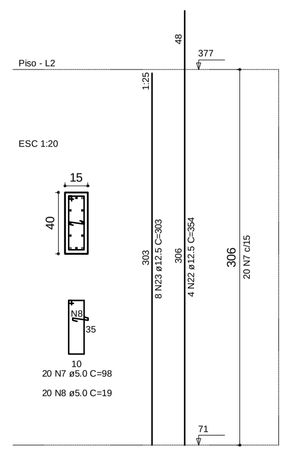
P33=P44=P64=P69=P75=P94=P95=P96=P107=P39



P41=P58



P54=P71



RELAÇÃO DO AÇO

31xP1	35xP2	6xP3
2xP24	P28	2xP29
9xP33	P39	2xP41
2xP54	P55	P59
2xP61	P63	P72
2xP78	P83	P84
2xP87	P89	P90
P92	2xP93	2xP99
2xP116		

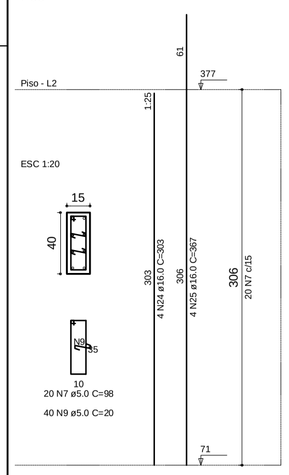
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	820	88	72160
	2	5.0	940	108	101520
	3	5.0	1100	23	25300
	4	5.0	120	149	17880
	5	5.0	360	78	28080
	6	5.0	100	24	2400
	7	5.0	225	98	22050
	8	5.0	120	19	2280
	9	5.0	60	20	1200
	10	5.0	50	128	6400
	11	5.0	50	43	2150
	12	5.0	100	33	3300
	13	5.0	125	18	2250
	14	5.0	40	148	5920
	15	5.0	120	34	4080
	16	5.0	40	178	7120
	17	5.0	50	188	9400
	18	5.0	32	244	7808
	19	10.0	440	344	151360
	20	10.0	28	303	8484
	21	10.0	6	76	456
	22	12.5	96	354	33984
	23	12.5	58	303	17574
	24	16.0	10	303	3030
	25	16.0	32	367	11744

RESUMO DO AÇO

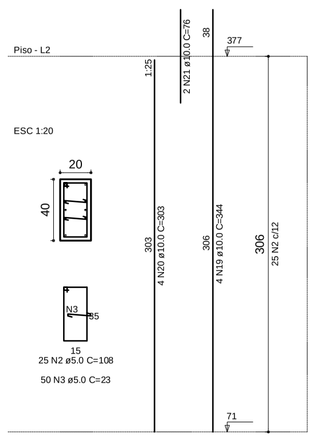
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	3221.4	545.6
	10.0	1603.0	1087.4
	12.5	515.6	546.7
	16.0	147.7	256.7
PESO TOTAL			
CA50	2436.5		

Vol. de concreto total =29.77 m³
Área de forma total = 401.94 m²

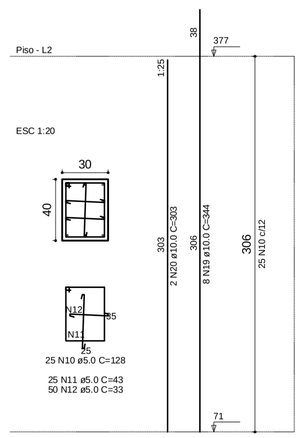
P55



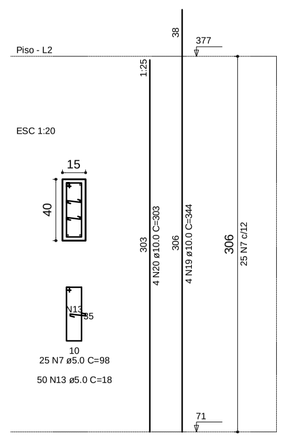
P59



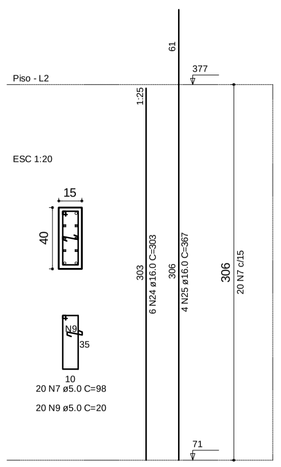
P61=P62



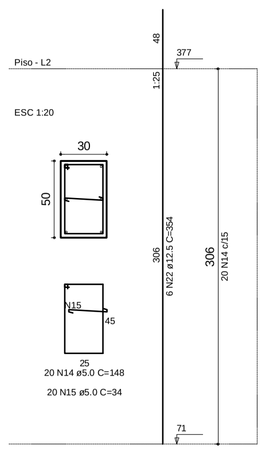
P63



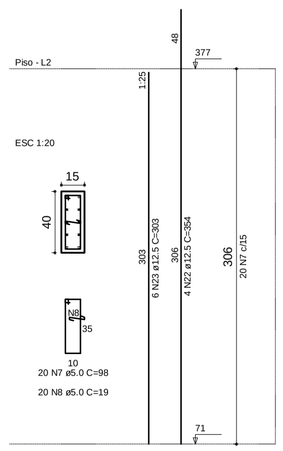
P72



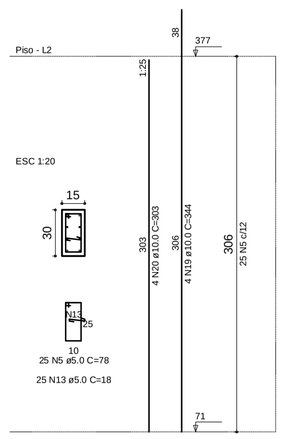
P78=P81



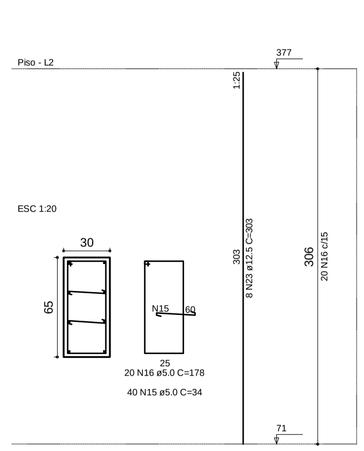
P83



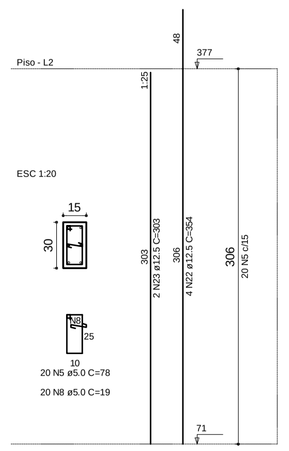
P84



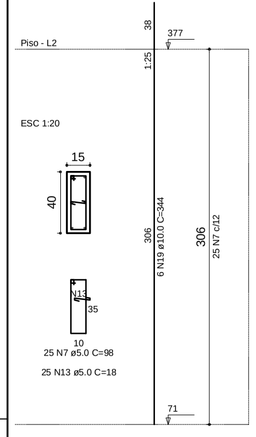
P87=P88



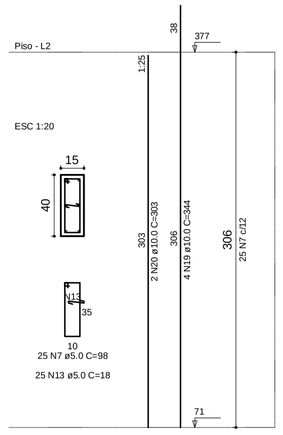
P89



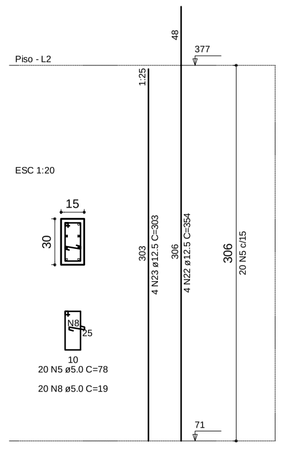
P90



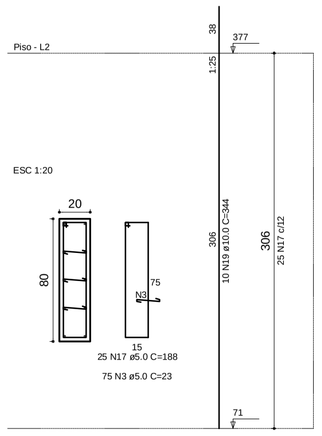
P92

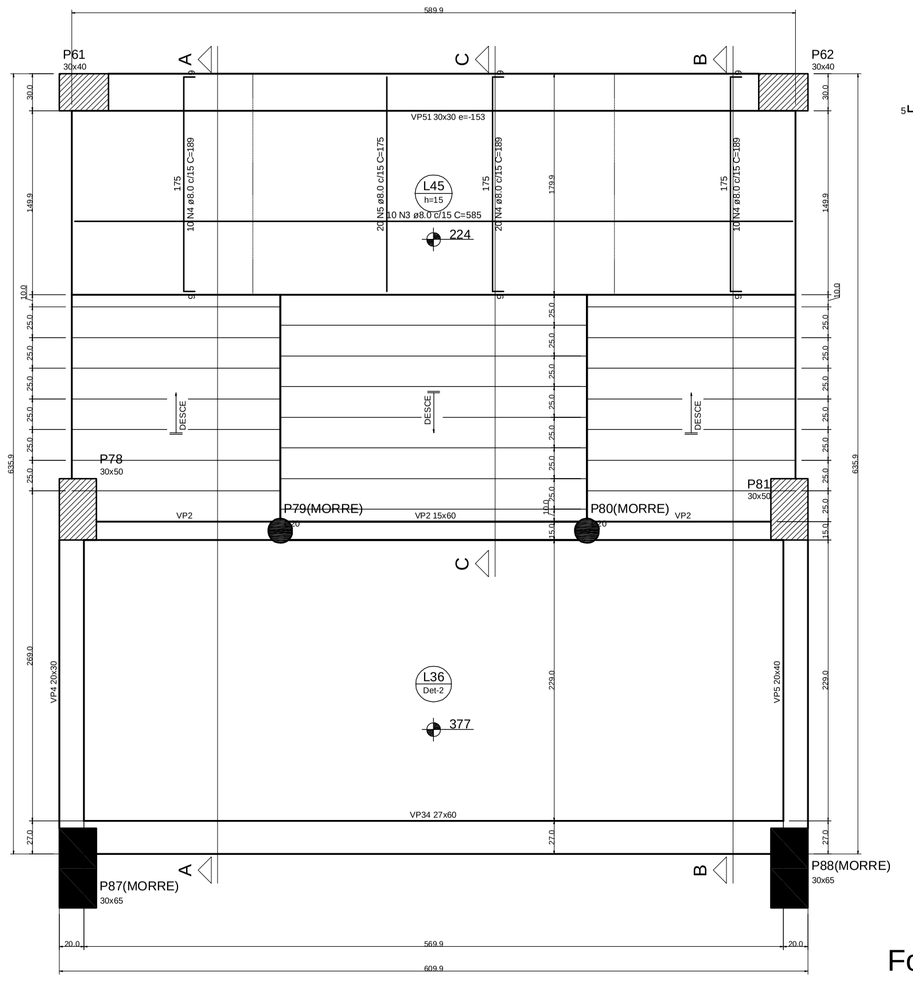


P93=P103

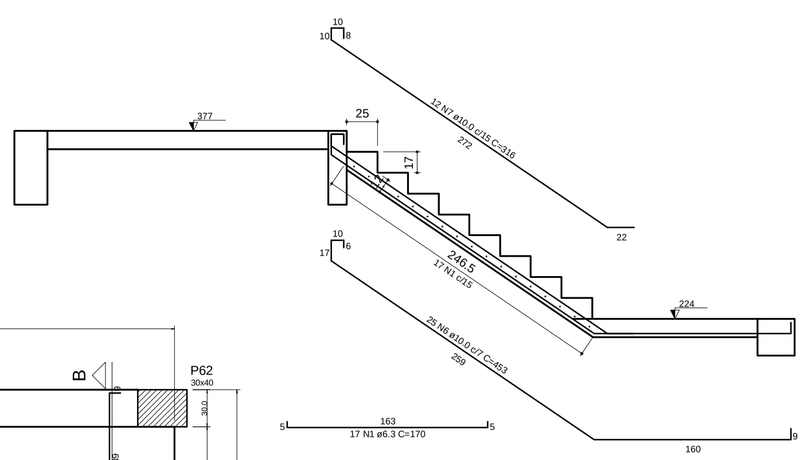


P99=P100

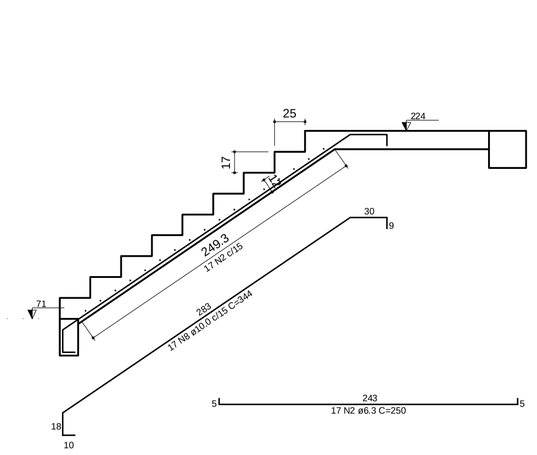




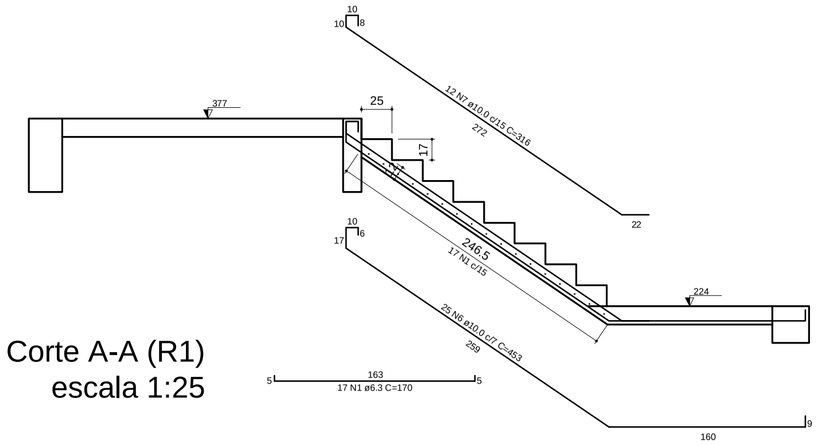
Forma da Escada E1
escala 1:25



Corte B-B (R2)
escala 1:25



Corte C-C (R3)
escala 1:25



Corte A-A (R1)
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

L45
R3
R1
R2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	34	170	5780
	2	6.3	17	250	4250
	3	8.0	10	585	5850
	4	8.0	40	189	7560
	5	8.0	20	175	3500
	6	10.0	50	453	22650
	7	10.0	24	316	7584
	8	10.0	17	344	5848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	100.4	27.1
	8.0	169.2	73.6
	10.0	360.9	244.8
PESO TOTAL			
CA50	345.5		

Vol. de concreto total =3.96 m³
Área de forma total = 36.44 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 45 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 8671-9893

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 70443/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Pilares Piso
Escada E1

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 07/20

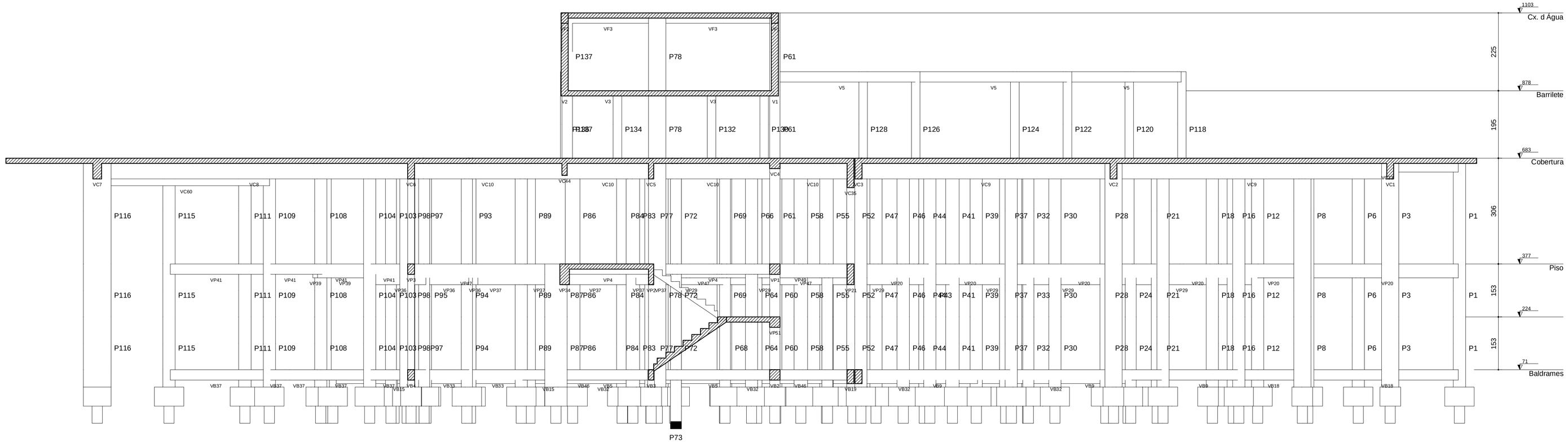
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

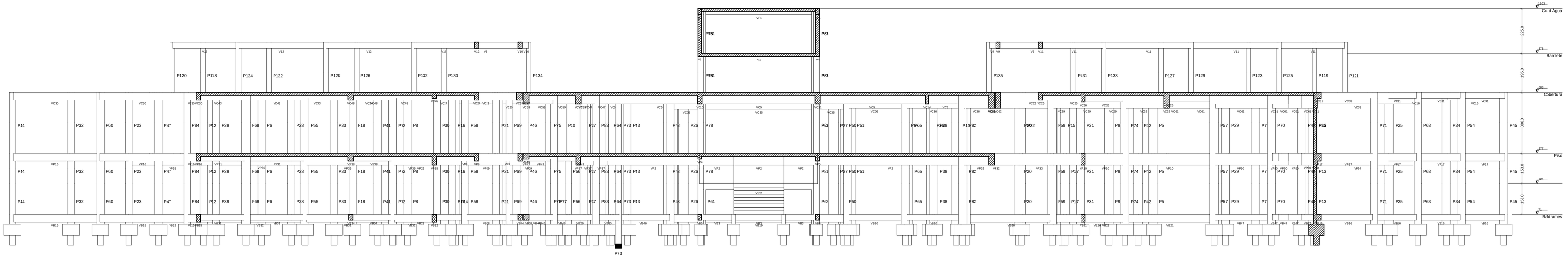
REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

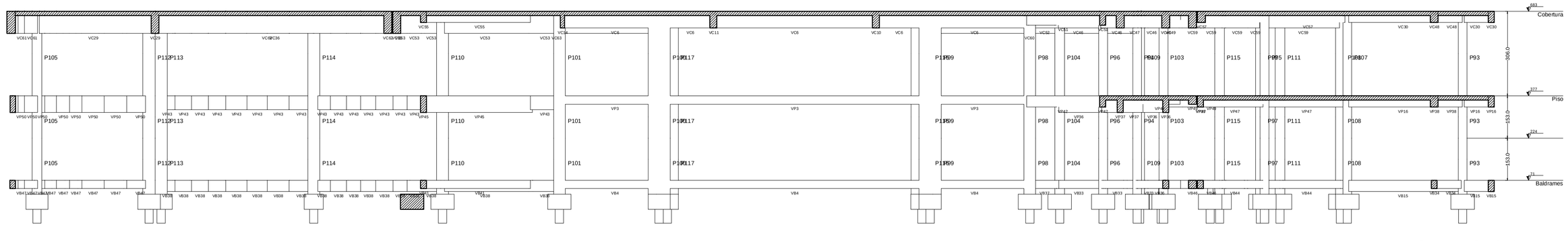
APROVAÇÃO:



Corte A-A (projeto)
escala 1:50



Corte B-B (projeto)
escala 1:75



Corte C-C (projeto)
escala 1:75

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 45 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-9893

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Corte A-A
Corte B-B
Corte C-C

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 08/20

ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

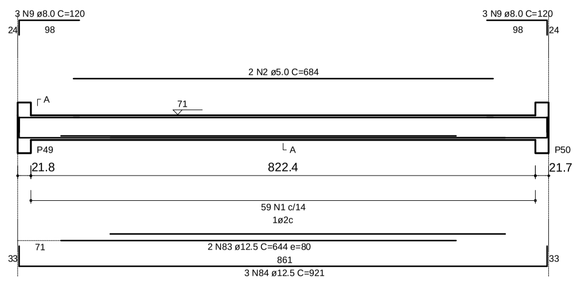
DATA SETEMBRO/2012

REVISÃO:

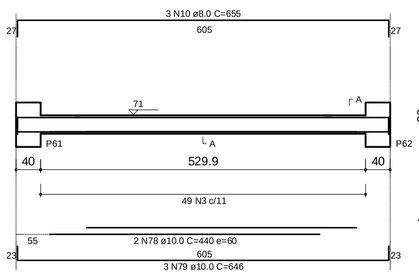
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

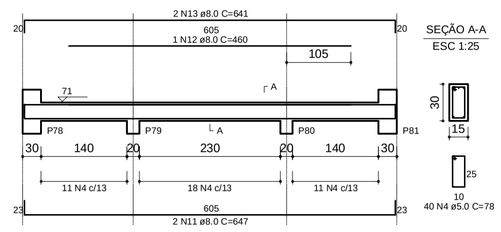
VB1
1:50



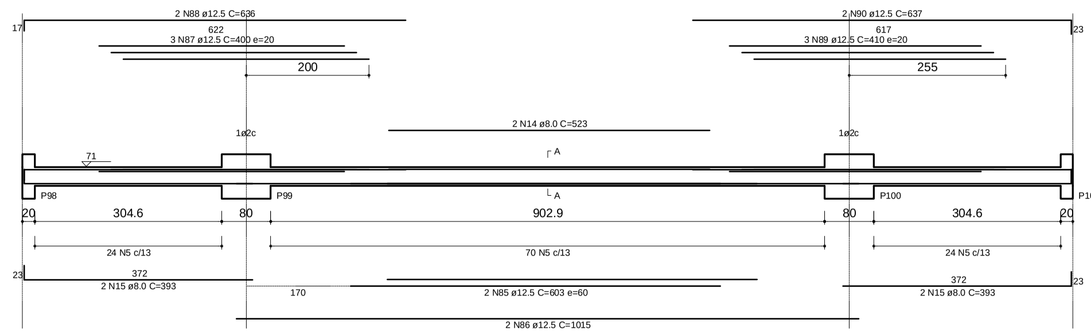
VB2
1:50



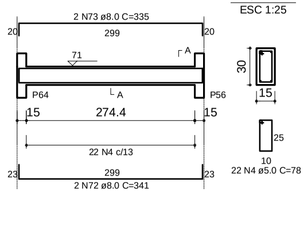
VB3
1:50



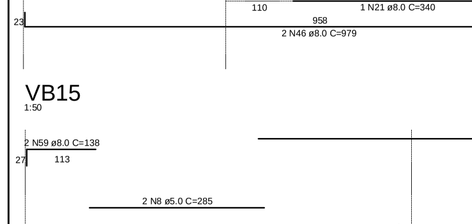
VB4
1:50



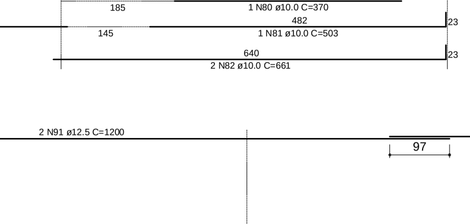
VB24
1:50



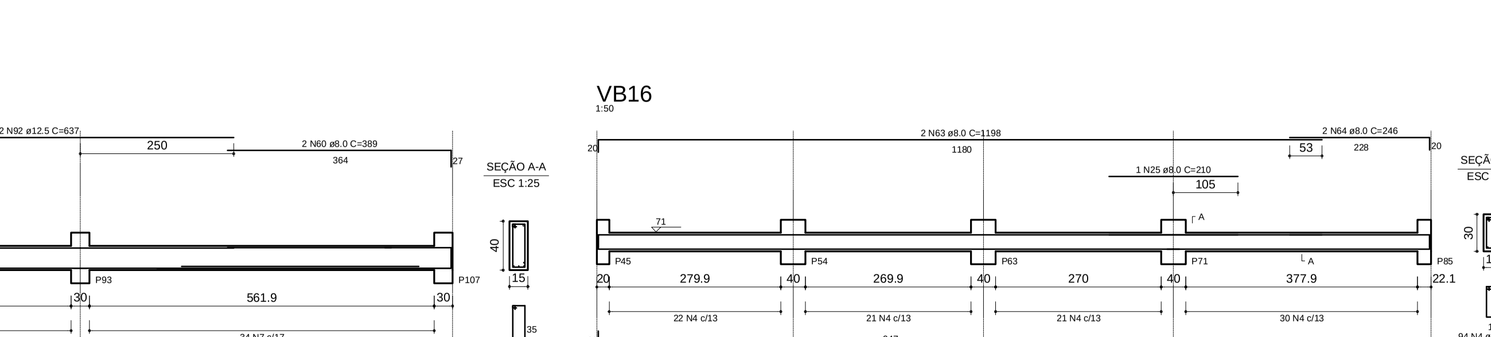
VB5
1:50



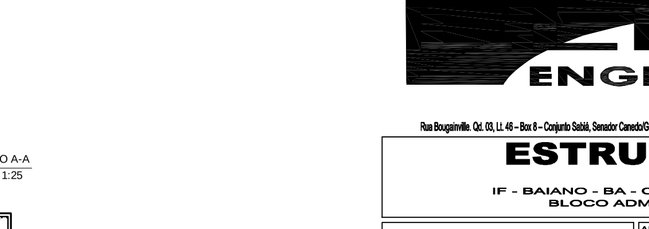
VB6
1:50



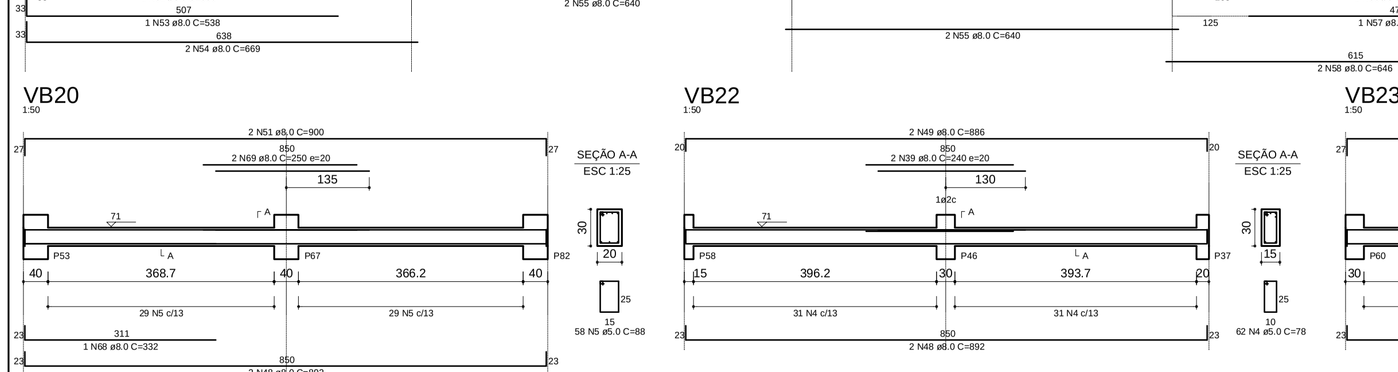
VB7
1:50



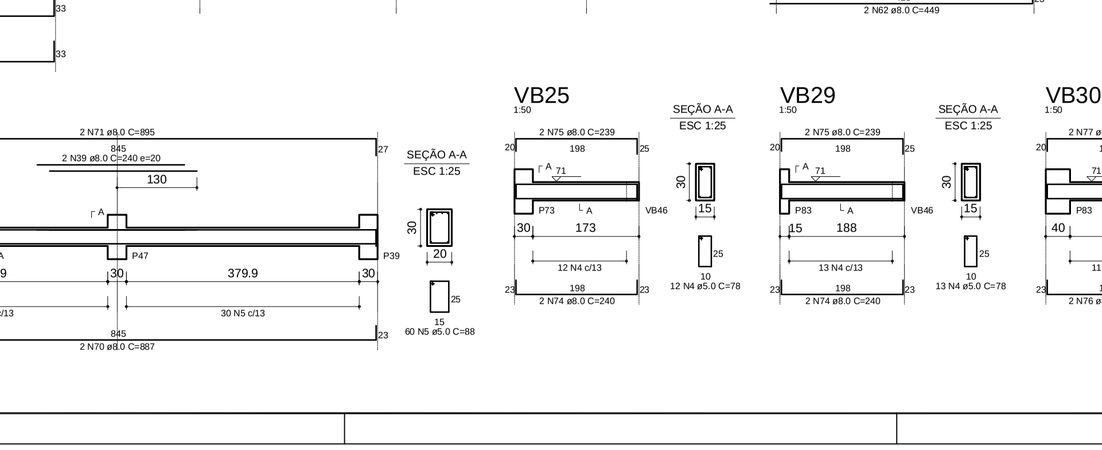
VB11
1:50



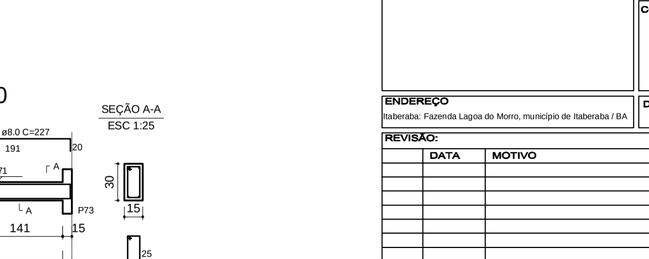
VB8
1:50



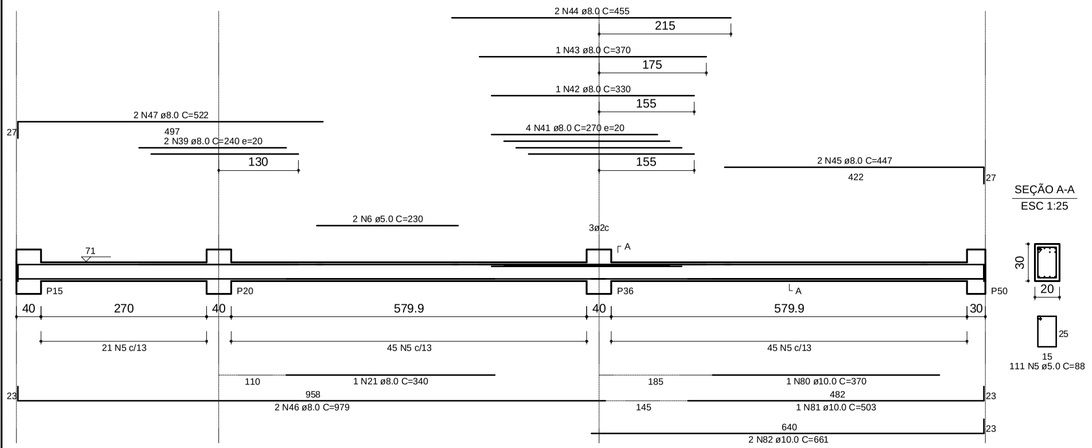
VB9
1:50



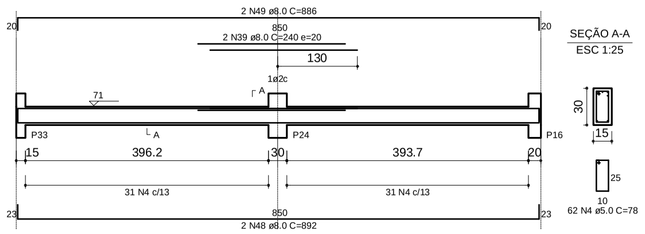
VB12
1:50



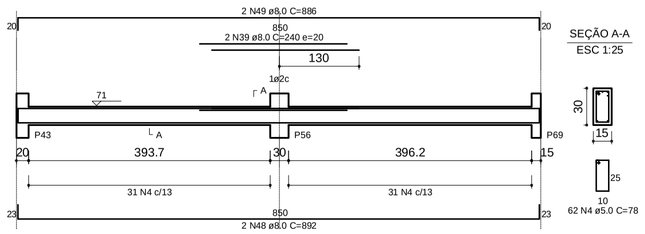
VB10
1:50



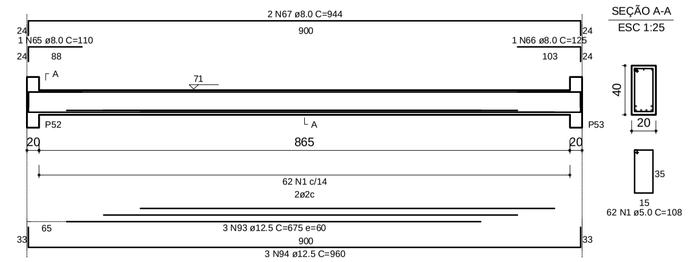
VB13
1:50



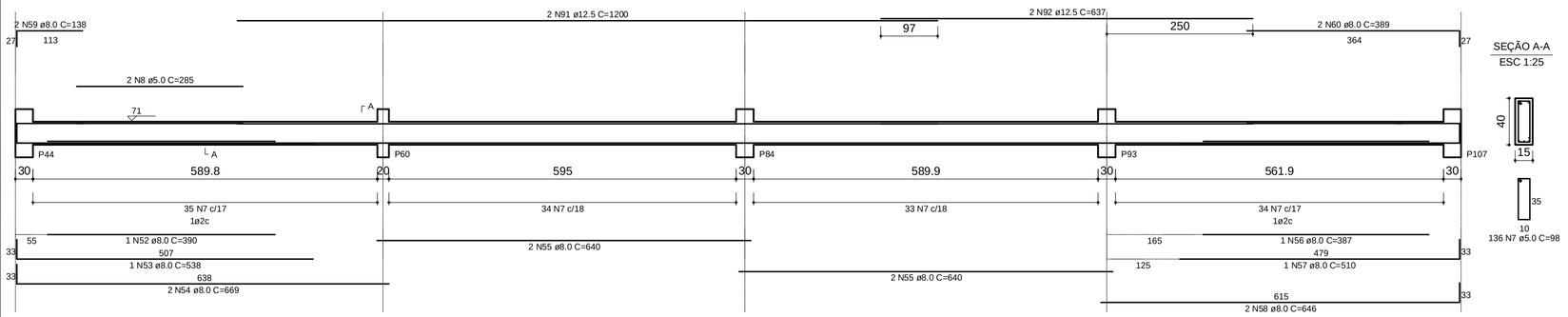
VB14
1:50



VB19
1:50



VB15
1:50



VB16
1:50

VB20
1:50

VB22
1:50

VB23
1:50

VB25
1:50

VB29
1:50

VB30
1:50

RELAÇÃO DO AÇO

VB1		VB2		VB3	
VB4		VB5		VB6	
VB7		VB8		VB9	
VB10		VB11		VB12	
VB13		VB14		VB15	
VB16		VB19		VB20	
VB22		VB23		VB24	
VB25		VB29		VB30	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	121	108	13068
	2	5.0	2	684	1368
	3	5.0	49	108	5292
	4	5.0	440	78	34320
	5	5.0	923	88	81224
	6	5.0	6	230	1380
	7	5.0	136	98	13328
	8	5.0	2	285	570
	9	8.0	6	120	720
	10	8.0	3	655	1965
	11	8.0	2	647	1294
	12	8.0	1	460	460
	13	8.0	2	641	1282
	14	8.0	2	523	1046
	15	8.0	4	393	1572
	16	8.0	2	318	636
	17	8.0	4	702	2808
	18	8.0	4	710	2840
	19	8.0	2	314	628
	20	8.0	2	869	1738
	21	8.0	3	340	1020
	22	8.0	2	960	1920
	23	8.0	1	312	312
	24	8.0	4	454	1816
	25	8.0	5	210	1050
	26	8.0	1	606	606
	27	8.0	1	625	625
	28	8.0	2	1198	2396
	29	8.0	2	1112	2224
	30	8.0	2	863	1726
	31	8.0	1	350	350
	32	8.0	2	965	1930
	33	8.0	1	300	300
	34	8.0	1	601	601
	35	8.0	2	1022	2044
	36	8.0	1	620	620
	37	8.0	2	1017	2034
	38	8.0	2	974	1948
	39	8.0	16	240	3840
	40	8.0	2	517	1034
	41	8.0	8	270	2160
	42	8.0	2	330	660
	43	8.0	2	370	740
	44	8.0	4	455	1820
	45	8.0	4	447	1788
	46	8.0	2	969	1938
	47	8.0	2	522	1044
	48	8.0	12	892	10704
	49	8.0	8	886	7088
	50	8.0	1	315	315
	51	8.0	4	900	3600
	52	8.0	1	280	280
	53	8.0	2	589	1178
	54	8.0	2	569	1138
	55	8.0	4	640	2560
	56	8.0	1	387	387
	57	8.0	1	510	510
	58	8.0	2	646	1292
	59	8.0	2	138	276
	60	8.0	2	389	778
	61	8.0	2	968	1936
	62	8.0	2	449	898
	63	8.0	2	1198	2396
	64	8.0	2	246	492
	65	8.0	1	110	110
	66	8.0	1	125	125
	67	8.0	2	944	1888
	68	8.0	1	332	332
	69	8.0	2	250	500
	70	8.0	2	887	1774
	71	8.0	2	895	1790
	72	8.0	2	341	682
	73	8.0	2	335	670
	74	8.0	4	240	960
	75	8.0	4	239	956
	76	8.0	2	233	466
	77	8.0	2	227	454
	78	10.0	2	440	880
	79	10.0	3	646	1938
	80	10.0	2	370	740
	81	10.0	2	503	1006
	82	10.0	4	661	2644
	83	12.5	2	644	1288
	84	12.5	3	921	2763
	85	12.5	2	603	1206
	86	12.5	2	1015	2030
	87	12.5	3	400	1200
	88	12.5	2	636	1272
	89	12.5	3	410	1230
	90	12.5	2	637	1274
	91	12.5	2	1200	2400
	92	12.5	2	637	1274
	93	12.5	3	675	2025
	94	12.5	3	960	2880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	1513.8	256.4
	8.0	1017.9	442.5
	10.0	72.1	48.5
	12.5	208.4	221.0
PESO TOTAL			
CA50	968.8		

Vol. de concreto total =14.18 m³
Área de forma total = 199.26 m²

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sobral, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3641-6606 / (62) 9971-9993

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -
ÁREA PERMEÁVEL: -
Nº PAVIMENTOS: 2
CONTEÚDO: Vigas Baldrames

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

DESENHISTA: Flávio Borges

FOLHA: 09/20

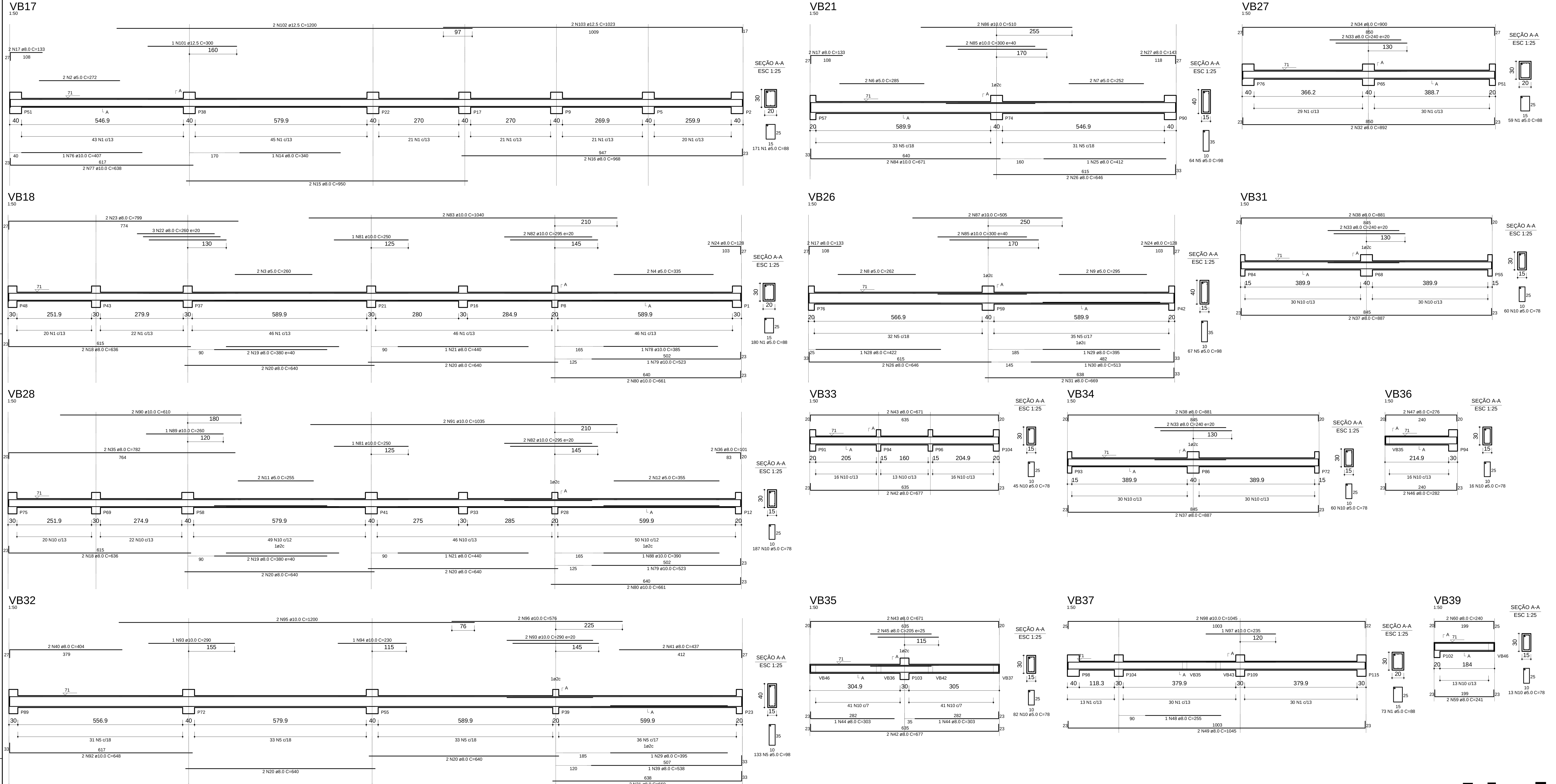
ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

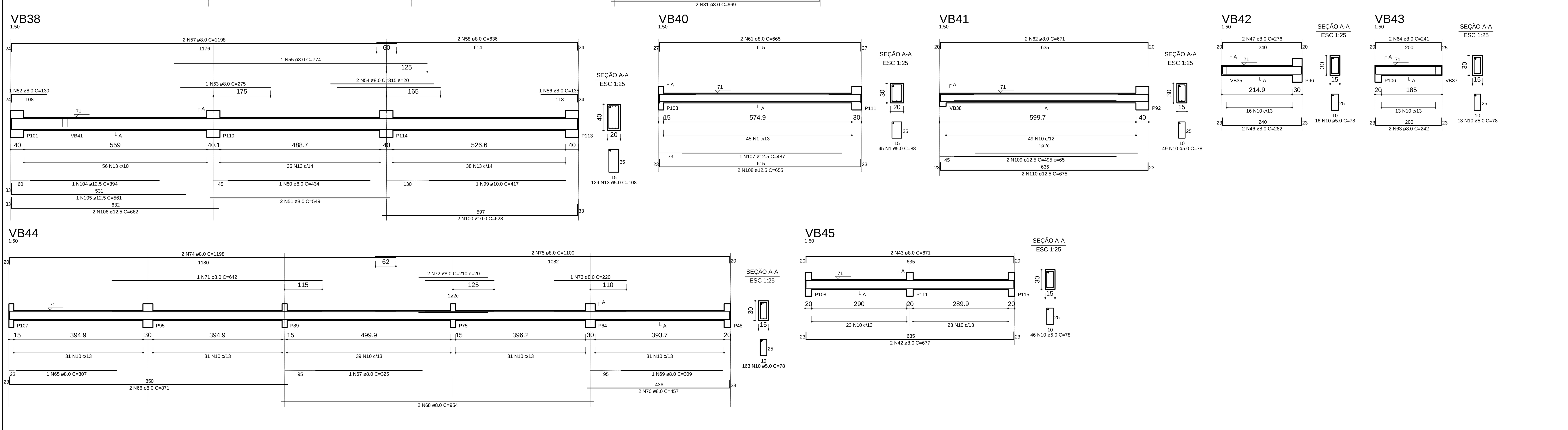
DATA: SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:





RELAÇÃO DO AÇO

VB17 VB18 VB21
VB26 VB27 VB28
VB31 VB32 VB33
VB34 VB35 VB36
VB37 VB38 VB39
VB40 VB41 VB42
VB43 VB44 VB45

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	528	88	46464
	2	5.0	2	272	544
	3	5.0	2	260	520
	4	5.0	2	335	670
	5	5.0	264	98	25872
	6	5.0	2	285	570
	7	5.0	2	252	504
	8	5.0	2	262	524
	9	5.0	2	295	590
	10	5.0	750	78	58500
	11	5.0	2	255	510
	12	5.0	2	355	710
	13	5.0	129	108	13932
	14	8.0	1	340	340
	15	8.0	2	950	1900
	16	8.0	2	968	1936
	17	8.0	6	133	798
	18	8.0	4	636	2544
	19	8.0	4	380	1520
	20	8.0	12	640	7680
	21	8.0	2	440	880
	22	8.0	3	260	780
	23	8.0	2	799	1598
	24	8.0	4	128	512
	25	8.0	1	412	412
	26	8.0	4	646	2584
	27	8.0	2	143	286
	28	8.0	1	422	422
	29	8.0	2	395	790
	30	8.0	1	513	513
	31	8.0	4	669	2676
	32	8.0	2	892	1784
	33	8.0	6	240	1440
	34	8.0	2	900	1800
	35	8.0	2	782	1564
	36	8.0	2	101	202
	37	8.0	4	887	3548
	38	8.0	4	881	3524
	39	8.0	1	538	538
	40	8.0	2	404	808
	41	8.0	2	437	874
	42	8.0	6	677	4062
	43	8.0	6	671	4026
	44	8.0	2	303	606
	45	8.0	2	205	410
	46	8.0	4	282	1128
	47	8.0	4	276	1104
	48	8.0	1	255	255
	49	8.0	2	1045	2090
	50	8.0	1	434	434
	51	8.0	2	549	1098
	52	8.0	1	130	130
	53	8.0	1	275	275
	54	8.0	2	315	630
	55	8.0	1	774	774
	56	8.0	1	135	135
	57	8.0	2	1198	2396
	58	8.0	2	636	1272
	59	8.0	2	241	482
	60	8.0	2	240	480
	61	8.0	2	665	1330
	62	8.0	2	671	1342
	63	8.0	2	242	484
	64	8.0	2	241	482
	65	8.0	1	307	307
	66	8.0	2	871	1742
	67	8.0	1	325	325
	68	8.0	2	954	1908
	69	8.0	1	309	309
	70	8.0	2	457	914
	71	8.0	1	642	642
	72	8.0	2	210	420
	73	8.0	1	220	220
	74	8.0	2	1198	2396
	75	8.0	2	1100	2200
	76	10.0	1	407	407
	77	10.0	2	638	1276
	78	10.0	1	385	385
	79	10.0	2	523	1046
	80	10.0	4	661	2644
	81	10.0	2	250	500
	82	10.0	4	295	1180
	83	10.0	2	1040	2080
	84	10.0	2	671	1342
	85	10.0	4	300	1200
	86	10.0	2	510	1020
	87	10.0	2	505	1010
	88	10.0	1	390	390
	89	10.0	1	260	260
	90	10.0	2	610	1220
	91	10.0	2	1035	2070
	92	10.0	2	648	1296
	93	10.0	3	290	870
	94	10.0	1	230	230
	95	10.0	2	1200	2400
	96	10.0	2	576	1152
	97	10.0	1	235	235
	98	10.0	2	1045	2090
	99	10.0	1	417	417
	100	10.0	2	628	1256
	101	12.5	1	300	300
	102	12.5	2	1200	2400
	103	12.5	2	1023	2046
	104	12.5	1	394	394
	105	12.5	1	561	561
	106	12.5	2	662	1324
	107	12.5	1	487	487
	108	12.5	2	655	1310
	109	12.5	2	495	990
	110	12.5	2	675	1350

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	1507.4	255.3
	8.0	810.9	352.5
	10.0	279.7	189.8
	12.5	111.6	118.4

PESO TOTAL	
CA50	915.9

Vol. de concreto total =13.25 m³
Área de forma total = 197.65 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO	**ARQUIVO** IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12	
Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO	**ÁREA DO TERRENO:** -	**ÁREA CONSTRUÍDA:** Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m² Área Total Construída: 3.080,16 m²
	ÁREA PERMEÁVEL: -	
	Nº PAVIMENTOS 2	
	CONTEÚDO Vigas Baldrames	**DESENHISTA** Flávio Borges
ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA	**DATA** SETEMBRO/2012	**FOLHA** 10/20

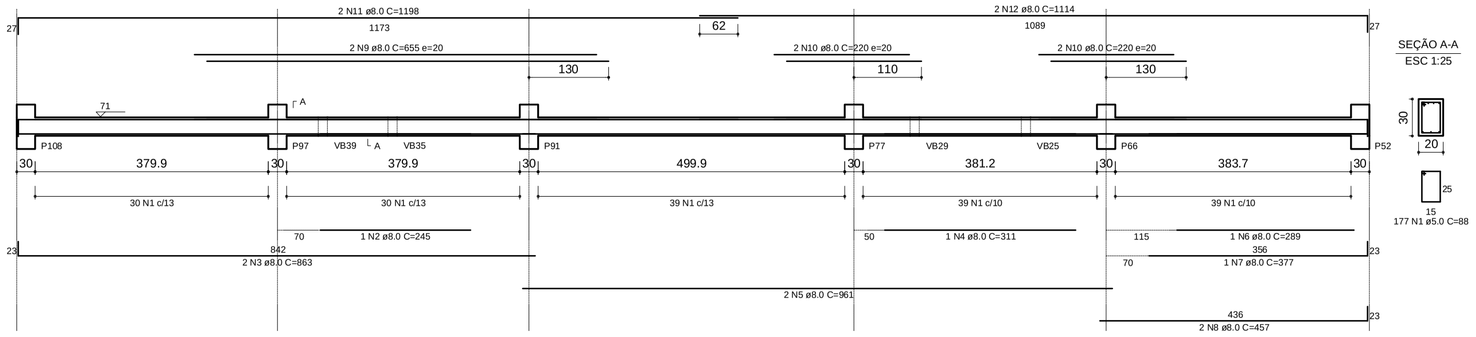
REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

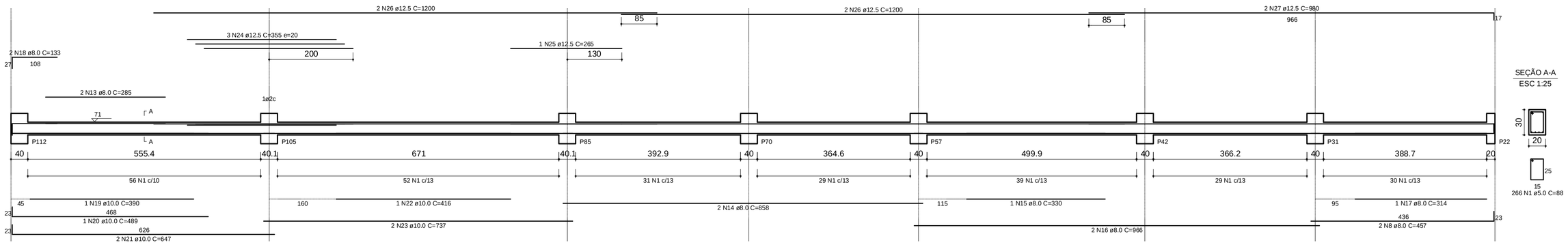
VB46

1:50



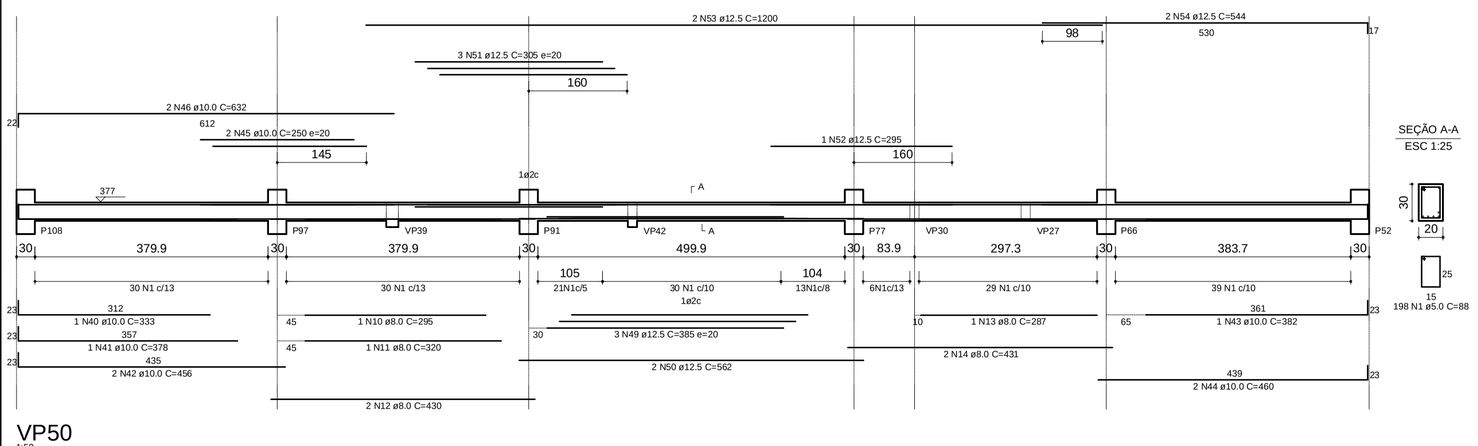
VB47

1:50



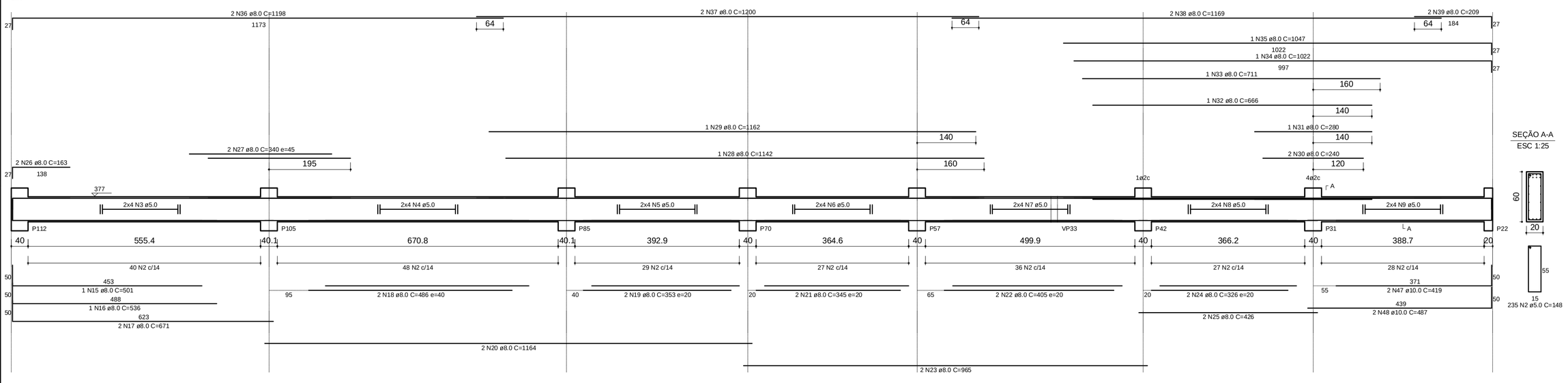
VP49

1:50



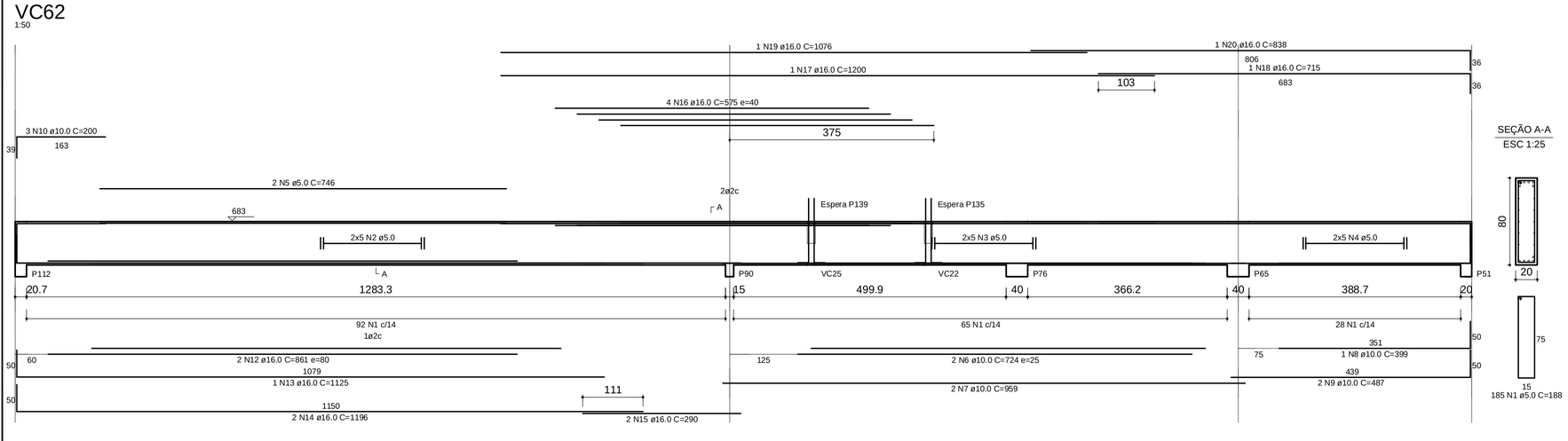
VP50

1:50



VC62

1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VB46 VB47

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	443	88	38984
	2	8.0	1	245	245
	3	8.0	2	863	1726
	4	8.0	1	311	311
	5	8.0	2	961	1922
	6	8.0	1	377	377
	7	8.0	1	377	377
	8	8.0	4	457	1828
	9	8.0	2	655	1310
	10	8.0	4	220	880
	11	8.0	2	1198	2396
	12	8.0	2	1114	2228
	13	8.0	2	285	570
	14	8.0	2	858	1716
	15	8.0	1	330	330
	16	8.0	2	966	1932
	17	8.0	1	314	314
	18	8.0	2	133	266
	19	10.0	1	390	390
	20	10.0	1	489	489
	21	10.0	2	647	1294
	22	10.0	1	416	416
	23	10.0	2	737	1474
	24	12.5	3	355	1065
	25	12.5	1	265	265
	26	12.5	4	1200	4800
	27	12.5	2	980	1960

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	392.0	66.4
	8.0	186.4	81.0
	10.0	40.6	27.6
	12.5	80.9	85.8
PESO TOTAL			
CA50	260.8		

Vol. de concreto total =3.45 m³
Área de forma total = 45.95 m²

RELAÇÃO DO AÇO

VP49 VP50

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	198	88	17424
	2	5.0	235	148	34780
	3	5.0	8	corr	4920
	4	5.0	8	corr	5688
	5	5.0	8	corr	3464
	6	5.0	8	corr	3240
	7	5.0	8	corr	4320
	8	5.0	8	corr	3248
	9	5.0	8	corr	3432
	10	8.0	1	295	295
	11	8.0	1	320	320
	12	8.0	2	430	860
	13	8.0	1	287	287
	14	8.0	2	431	862
	15	8.0	1	501	501
	16	8.0	1	536	536
	17	8.0	2	671	1342
	18	8.0	2	486	972
	19	8.0	2	353	706
	20	8.0	2	1164	2328
	21	8.0	2	345	690
	22	8.0	2	405	810
	23	8.0	2	965	1930
	24	8.0	2	326	652
	25	8.0	2	426	852
	26	8.0	2	163	326
	27	8.0	2	340	680
	28	8.0	1	1142	1142
	29	8.0	1	1162	1162
	30	8.0	2	240	480
	31	8.0	1	280	280
	32	8.0	1	666	666
	33	8.0	1	711	711
	34	8.0	1	1022	1022
	35	8.0	1	1047	1047
	36	8.0	2	1198	2396
	37	8.0	2	1200	2400
	38	8.0	2	1169	2338
	39	8.0	2	209	418
	40	10.0	1	333	333
	41	10.0	1	378	378
	42	10.0	2	456	912
	43	10.0	1	382	382
	44	10.0	2	460	920
	45	10.0	2	250	500
	46	10.0	2	632	1264
	47	10.0	2	419	838
	48	10.0	2	487	974
	49	12.5	3	385	1155
	50	12.5	2	562	1124
	51	12.5	3	306	919
	52	12.5	1	295	295
	53	12.5	2	1200	2400
	54	12.5	2	544	1088

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	807.3	136.7
	8.0	290.1	126.1
	10.0	65.0	44.1
	12.5	69.8	74.0
PESO TOTAL			
CA50	380.9		

Vol. de concreto total =5.57 m³
Área de forma total = 67.18 m²

RELAÇÃO DO AÇO

VC62

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	185	188	34780
	2	5.0	10	corr	13120
	3	5.0	10	corr	9340
	4	5.0	10	corr	4290
	5	5.0	2	746	1492
	6	10.0	2	724	1448
	7	10.0	2	959	1918
	8	10.0	1	399	399
	9	10.0	2	487	974
	10	10.0	3	200	600
	11	10.0	8	136	1088
	12	16.0	7	861	1722
	13	16.0	1	1125	1125
	14	16.0	2	1196	2392
	15	16.0	2	290	580
	16	16.0	4	575	2300
	17	16.0	1	1200	1200
	18	16.0	1	715	715
	19	16.0	1	1076	1076
	20	16.0	1	838	838

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	631.1	106.9
	10.0	64.2	43.6
	16.0	119.5	207.7
PESO TOTAL			
CA50	358.1		

Vol. de concreto total =4.28 m³
Área de forma total = 48.13 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainvillia, Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-6806 / (62) 9971-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado:
INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor:
Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO:
-

ÁREA PERMEÁVEL:
-

Nº PAVIMENTOS
2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo
2.041,82 m²
Superior
1.038,34 m²
Área Total Construída:
3.080,16 m²

CONTEÚDO
Vigas Baldrames
Vigas Piso
Vigas Cobertura

DESENHISTA
Flávio Borges

FOLHA
11/20

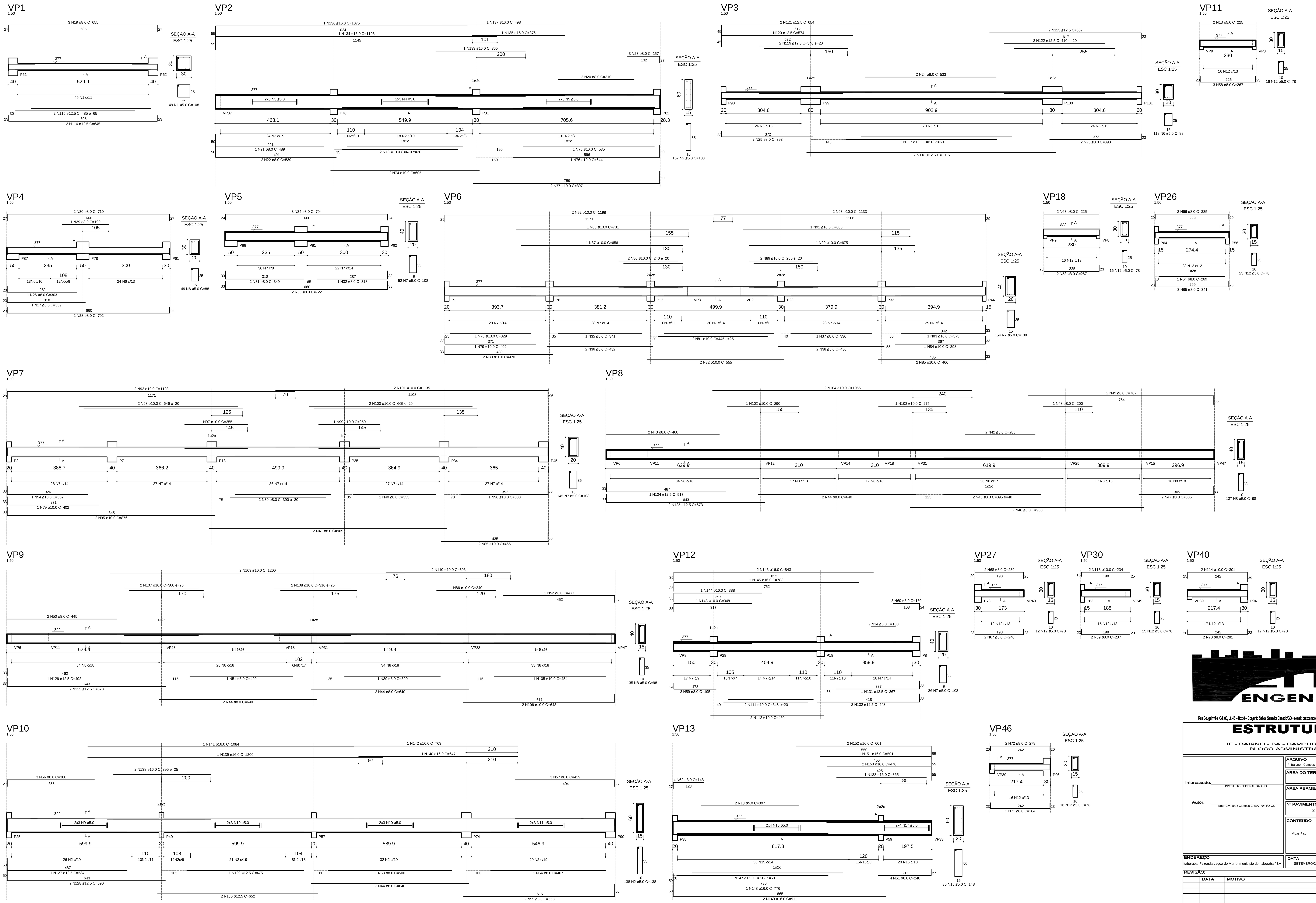
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA
SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



RELAÇÃO DO AÇO

VP1 VP2 VP3
VP4 VP5 VP6
VP7 VP8 VP9
VP10 VP11 VP12
VP13 VP18 VP26
VP27 VP30 VP40
VP46

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	49	108	5292
	2	5.0	305	138	42090
	3	5.0	6	corr	2898
	4	5.0	6	corr	3480
	5	5.0	6	corr	4494
	6	5.0	167	88	14696
	7	5.0	437	108	47196
	8	5.0	272	98	26656
	9	5.0	6	corr	3780
	10	5.0	12	corr	7440
	11	5.0	6	corr	3642
	12	5.0	115	78	8970
	13	5.0	2	225	450
	14	5.0	2	100	200
	15	5.0	85	148	12580
	16	5.0	8	corr	6776
	17	5.0	8	corr	1656
	18	5.0	2	397	794
	19	8.0	3	655	1965
	20	8.0	2	310	620
	21	8.0	1	489	489
	22	8.0	2	539	1078
	23	8.0	3	157	471
	24	8.0	2	533	1066
	25	8.0	4	393	1572
	26	8.0	1	303	303
	27	8.0	1	339	339
	28	8.0	2	702	1404
	29	8.0	1	190	190
	30	8.0	2	710	1420
	31	8.0	2	349	698
	32	8.0	1	318	318
	33	8.0	2	722	1444
	34	8.0	3	704	2112
	35	8.0	1	341	341
	36	8.0	2	432	864
	37	8.0	1	330	330
	38	8.0	2	430	860
	39	8.0	3	390	1170
	40	8.0	1	335	335
	41	8.0	2	965	1930
	42	8.0	2	285	570
	43	8.0	2	460	920
	44	8.0	8	640	5120
	45	8.0	2	395	790
	46	8.0	2	950	1900
	47	8.0	2	336	672
	48	8.0	1	200	200
	49	8.0	2	787	1574
	50	8.0	2	445	890
	51	8.0	1	420	420
	52	8.0	2	477	954
	53	8.0	1	500	500
	54	8.0	1	467	467
	55	8.0	2	663	1326
	56	8.0	3	380	1140
	57	8.0	3	429	1287
	58	8.0	5	267	1335
	59	8.0	3	195	585
	60	8.0	3	130	390
	61	8.0	4	240	960
	62	8.0	4	148	592
	63	8.0	2	225	450
	64	8.0	1	269	269
	65	8.0	3	341	1023
	66	8.0	2	335	670
	67	8.0	2	240	480
	68	8.0	2	239	478
	69	8.0	2	237	474
	70	8.0	2	281	562
	71	8.0	2	284	568
	72	8.0	2	278	556
	73	10.0	2	470	940
	74	10.0	2	605	1210
	75	10.0	1	535	535
	76	10.0	1	644	644
	77	10.0	2	807	1614
	78	10.0	1	329	329
	79	10.0	2	402	804
	80	10.0	2	470	940
	81	10.0	2	445	890
	82	10.0	2	555	1110
	83	10.0	1	373	373
	84	10.0	1	398	398
	85	10.0	4	466	1864
	86	10.0	3	240	720
	87	10.0	1	656	656
	88	10.0	1	701	701
	89	10.0	2	260	520
	90	10.0	1	675	675
	91	10.0	1	680	680
	92	10.0	4	1198	4792
	93	10.0	2	1133	2266
	94	10.0	1	357	357
	95	10.0	2	876	1752
	96	10.0	1	383	383
	97	10.0	1	255	255
	98	10.0	2	646	1292
	99	10.0	1	250	250
	100	10.0	2	665	1330
	101	10.0	2	1135	2270
	102	10.0	1	290	290
	103	10.0	1	275	275
	104	10.0	2	1055	2110
	105	10.0	1	454	454
	106	10.0	2	648	1296
	107	10.0	2	300	600
	108	10.0	2	310	620
	109	10.0	2	1200	2400
	110	10.0	2	506	1012
	111	10.0	2	345	690
	112	10.0	2	460	920
	113	10.0	2	234	468
	114	10.0	2	301	602
	115	12.5	2	485	970
	116	12.5	2	645	1290
	117	12.5	2	613	1226
	118	12.5	2	1015	2030
	119	12.5	2	340	680
	120	12.5	1	574	574
	121	12.5	2	654	1308
	122	12.5	3	410	1230
	123	12.5	2	637	1274
	124	12.5	1	517	517
	125	12.5	4	673	2692
	126	12.5	1	492	492
	127	12.5	1	534	534
	128	12.5	2	690	1380
	129	12.5	1	475	475
	130	12.5	2	652	1304
	131	12.5	1	367	367
	132	12.5	2	448	896
	133	16.0	2	365	730
	134	16.0	1	1196	1196
	135	16.0	1	376	376
	136	16.0	1	1075	1075
	137	16.0	1	498	498
	138	16.0	2	395	790
	139	16.0	1	1200	1200
	140	16.0	1	647	647
	141	16.0	1	1084	1084
	142	16.0	1	763	763
	143	16.0	1	348	348
	144	16.0	1	388	388
	145	16.0	1	783	783
	146	16.0	2	843	1686
	147	16.0	2	612	1224
	148	16.0	1	776	776
	149	16.0	2	911	1822
	150	16.0	2	476	952
	151	16.0	1	501	501
	152	16.0	2	601	1202

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	1938.0	328.2
	8.0	494.6	215.0
	10.0	422.8	286.8
	12.5	192.4	204.0
	16.0	180.5	313.6

PESO TOTAL	
CA50	1347.7

Vol. de concreto total =15.69 m³
Área de forma total = 217.50 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8608 / (62) 9971-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO Vigas Piso

DESENHISTA Flávio Borges

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

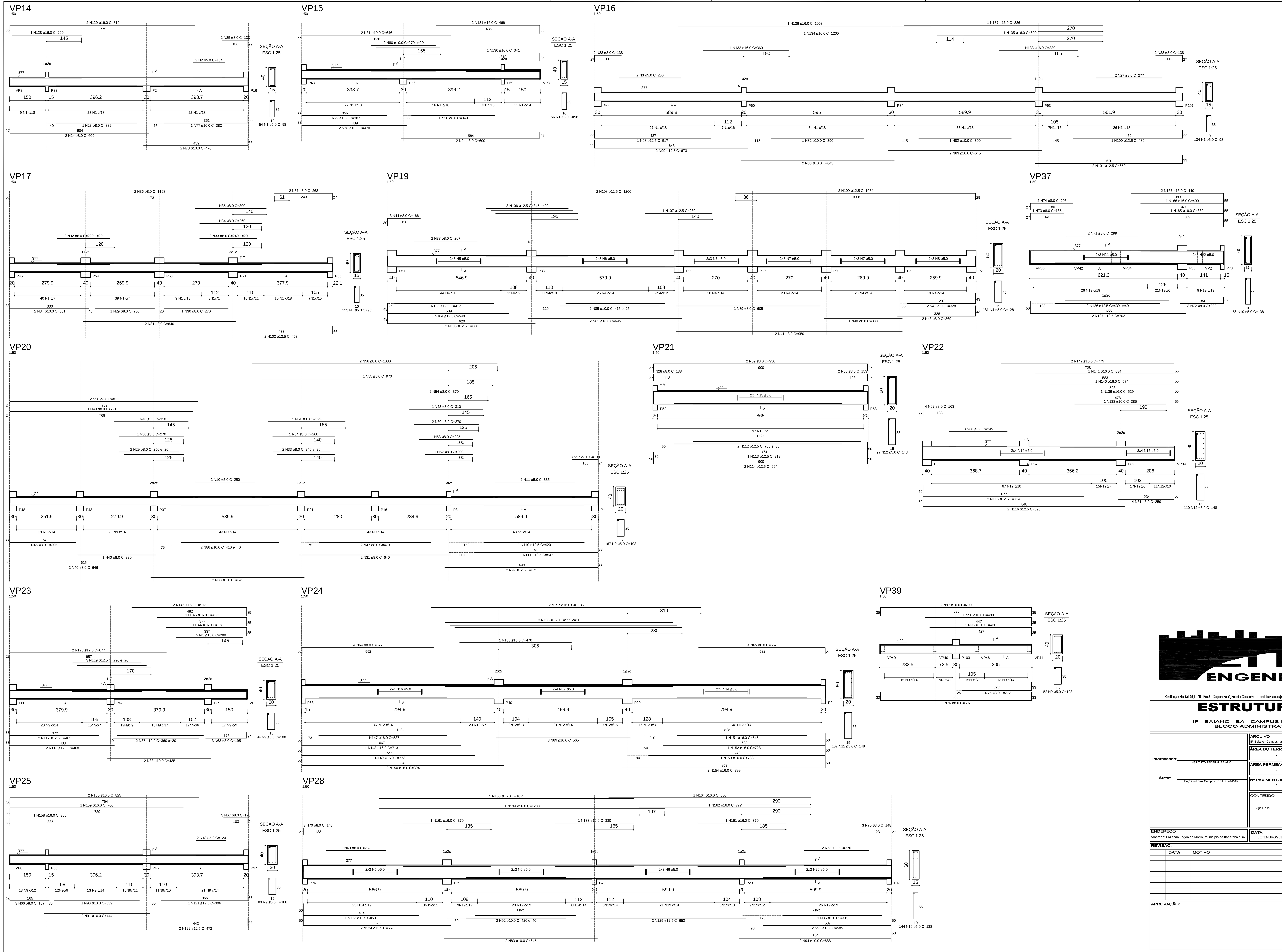
FOLHA 12/20

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br



RELAÇÃO DO AÇO

VP14 VP15 VP16
VP17 VP19 VP20
VP21 VP22 VP23
VP24 VP25 VP28
VP37 VP39

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	367	98	35966
	2	5.0	2	134	268
	3	5.0	2	260	520
	4	5.0	181	128	23168
	5	5.0	12	corr	7284
	6	5.0	18	corr	11160
	7	5.0	18	corr	5580
	8	5.0	6	corr	1920
	9	5.0	393	108	42444
	10	5.0	2	250	500
	11	5.0	2	335	670
	12	5.0	374	148	55352
	13	5.0	8	corr	7240
	14	5.0	16	corr	13360
	15	5.0	8	corr	1808
	16	5.0	8	corr	6640
	17	5.0	8	corr	4320
	18	5.0	2	124	248
	19	5.0	200	138	27600
	20	5.0	6	corr	3780
	21	5.0	6	corr	3846
	22	5.0	6	corr	1056
	23	8.0	1	339	339
	24	8.0	4	609	2436
	25	8.0	2	133	266
	26	8.0	1	349	349
	27	8.0	2	277	554
	28	8.0	6	138	828
	29	8.0	3	250	750
	30	8.0	4	270	1080
	31	8.0	4	640	2560
	32	8.0	2	220	440
	33	8.0	4	240	960
	34	8.0	2	260	520
	35	8.0	1	300	300
	36	8.0	2	1198	2396
	37	8.0	2	268	536
	38	8.0	2	267	534
	39	8.0	1	605	605
	40	8.0	2	330	660
	41	8.0	2	950	1900
	42	8.0	2	328	656
	43	8.0	2	369	738
	44	8.0	3	166	498
	45	8.0	1	305	305
	46	8.0	2	646	1292
	47	8.0	2	470	940
	48	8.0	2	310	620
	49	8.0	1	791	791
	50	8.0	2	811	1622
	51	8.0	2	325	650
	52	8.0	1	200	200
	53	8.0	1	225	225
	54	8.0	2	370	740
	55	8.0	1	970	970
	56	8.0	2	1030	2060
	57	8.0	3	130	390
	58	8.0	2	153	306
	59	8.0	2	950	1900
	60	8.0	3	245	735
	61	8.0	4	259	1036
	62	8.0	4	163	652
	63	8.0	3	195	585
	64	8.0	4	577	2308
	65	8.0	4	557	2228
	66	8.0	3	187	561
	67	8.0	3	125	375
	68	8.0	2	270	540
	69	8.0	2	252	504
	70	8.0	6	148	888
	71	8.0	2	299	598
	72	8.0	3	209	627
	73	8.0	1	165	165
	74	8.0	2	205	410
	75	8.0	1	323	323
	76	8.0	3	697	2091
	77	10.0	1	382	382
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	123	12.5	1	531	531
	124	12.5	2	667	1334
	125	12.5	2	652	1304
	126	12.5	2	439	878
	127	12.5	2	702	1404
	128	16.0	1	290	290
	129	16.0	2	810	1620
	130	16.0	1	341	341
	131	16.0	2	466	932
	132	16.0	1	360	360
	133	16.0	2	330	660
	134	16.0	2	1200	2400
	135	16.0	1	699	699
	136	16.0	1	1063	1063
	137	16.0	1	836	836
	138	16.0	1	385	385
	139	16.0	1	529	529
	140	16.0	1	574	574
	141	16.0	1	634	634
	142	16.0	2	779	1558
	143	16.0	1	280	280
	144	16.0	2	368	736
	145	16.0	1	408	408
	146	16.0	2	513	1026
	147	16.0	1	537	537
	148	16.0	1	713	713
	149	16.0	1	773	773
	150	16.0	2	894	1788
	151	16.0	1	545	545
	152	16.0	1	728	728
	153	16.0	1	788	788
	154	16.0	2	899	1798
	155	16.0	1	470	470
	156	16.0	3	955	2865
	157	16.0	2	1135	2270
	158	16.0	1	366	366
	159	16.0	1	760	760
	160	16.0	2	825	1650
	161	16.0	2	370	740
	162	16.0	1	722	722
	163	16.0	1	1072	1072
	164	16.0	1	850	850
	165	16.0	1	360	360
	166	16.0	1	400	400
	167	16.0	2	440	880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	2554.8	432.7
	8.0	475.6	206.7
	10.0	247.5	167.9
	12.5	332.7	352.8
	16.0	364.2	632.9
PESO TOTAL			
CA50	1793.0		

Vol. de concreto total =18.05 m³
Área de forma total = 239.32 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8608 / (62) 9971-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO Vigas Piso

DESENHISTA Flávio Borges

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

FOLHA 13/20

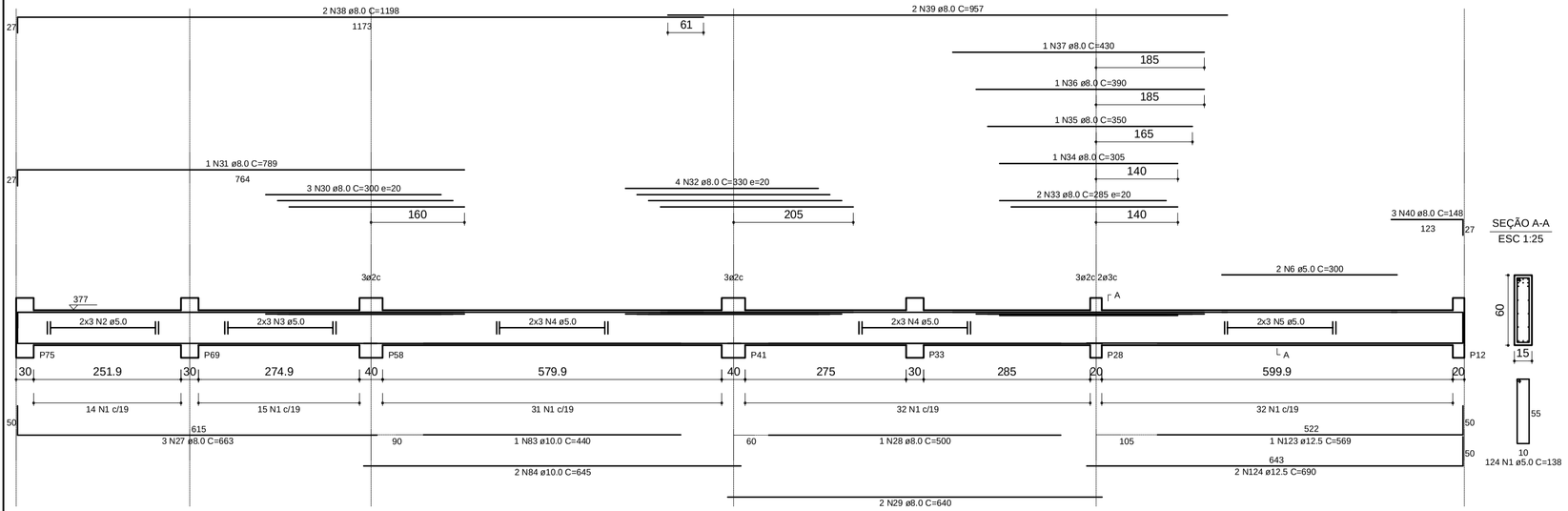
REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

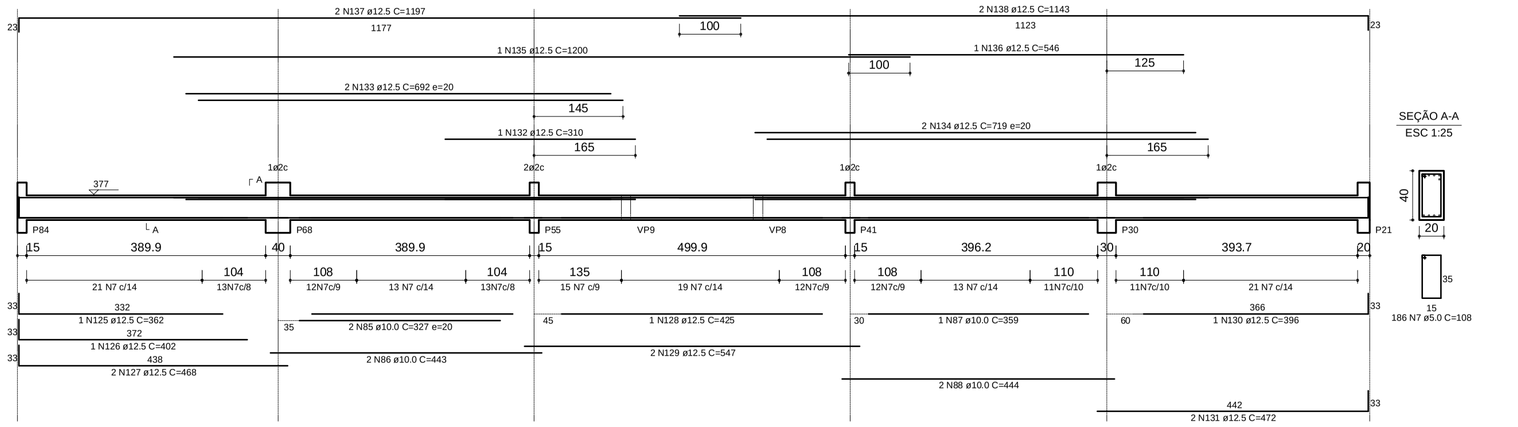
APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br

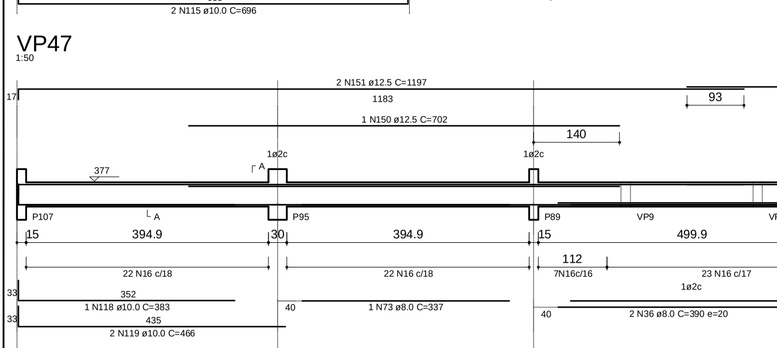
VP29
1:50



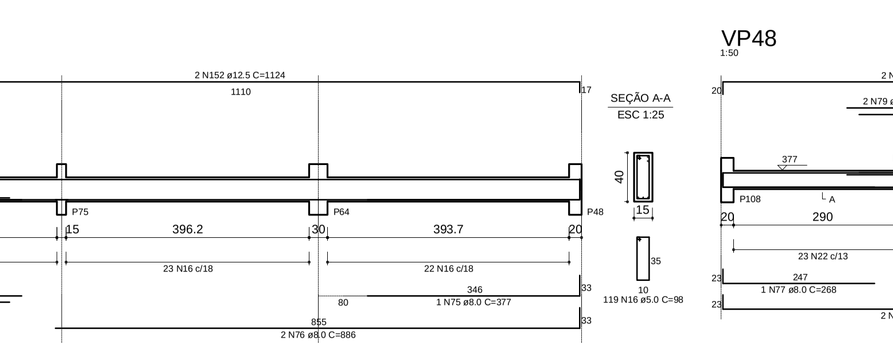
VP31
1:50



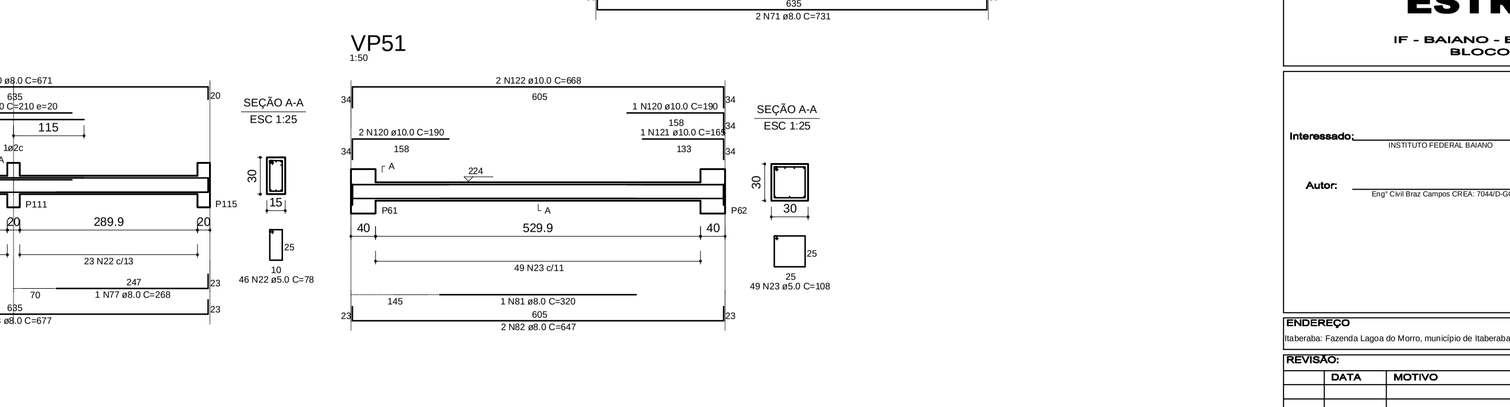
VP32
1:50



VP33
1:50



VP34
1:50



VP35
1:50

VP38
1:50

VP41
1:50

VP42
1:50

VP43
1:50

VP44
1:50

VP45
1:50

VP47
1:50

VP48
1:50

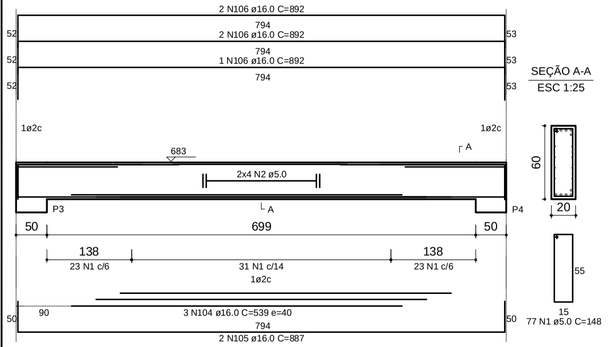
VP51
1:50

RELAÇÃO DO AÇO

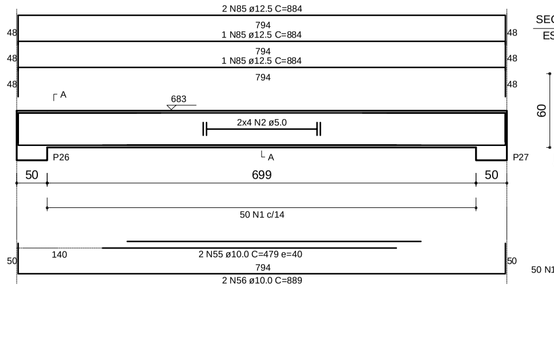
VP29	VP31	VP32
VP33	VP34	VP35
VP38	VP41	VP42
VP43	VP44	VP45
VP47	VP48	VP51

PQO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
50	1	5.0	341	138	47084
	2	5.0	6	1197	1782
	3	5.0	3	1197	1863
	4	5.0	6	1197	11964
	5	5.0	10	1197	11962
	6	5.0	3	1197	930
	7	5.0	731	1197	87519
	8	5.0	70	1197	10360
	9	5.0	6	1197	1765
	10	5.0	6	1197	1765
	11	5.0	6	1197	3422
	12	5.0	72	1197	7264
	13	5.0	12	1197	1782
	14	5.0	2	1197	604
	15	5.0	101	88	33120
	16	5.0	101	88	33120
	17	5.0	103	1197	14463
	18	5.0	6	1197	3714
	19	5.0	6	1197	3714
	20	5.0	6	1197	3522
	21	5.0	6	1197	3969
	22	5.0	86	1197	5280
	23	5.0	49	1197	5280
	24	6.3	6	1197	6480
	25	6.3	6	1197	6480
	26	6.3	6	1197	6822
	27	6.3	6	1197	6822
	28	6.3	1	1197	1200
	29	6.3	1	1197	1200
	30	6.3	1	1197	1200

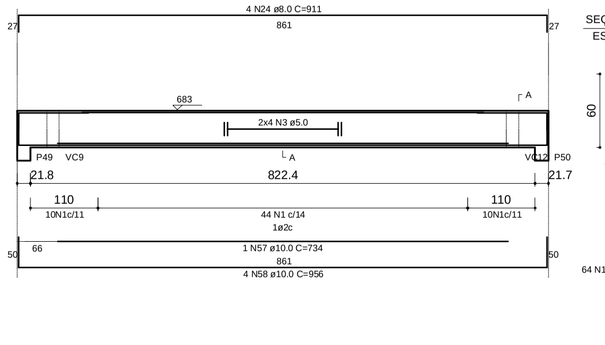
VC1
1:50



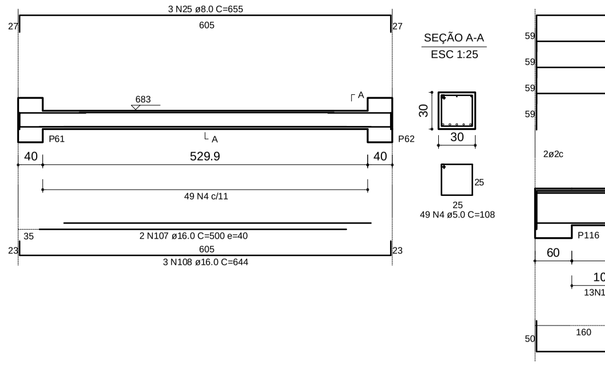
VC2
1:50



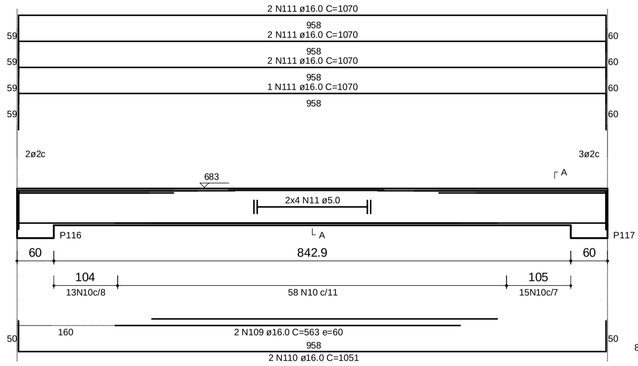
VC3
1:50



VC4
1:50



VC7
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VC1 VC2 VC3
VC4 VC5 VC6
VC7 VC8 VC10
VC11 VC12 VC13
VC14 VC15 VC18
VC21 VC23

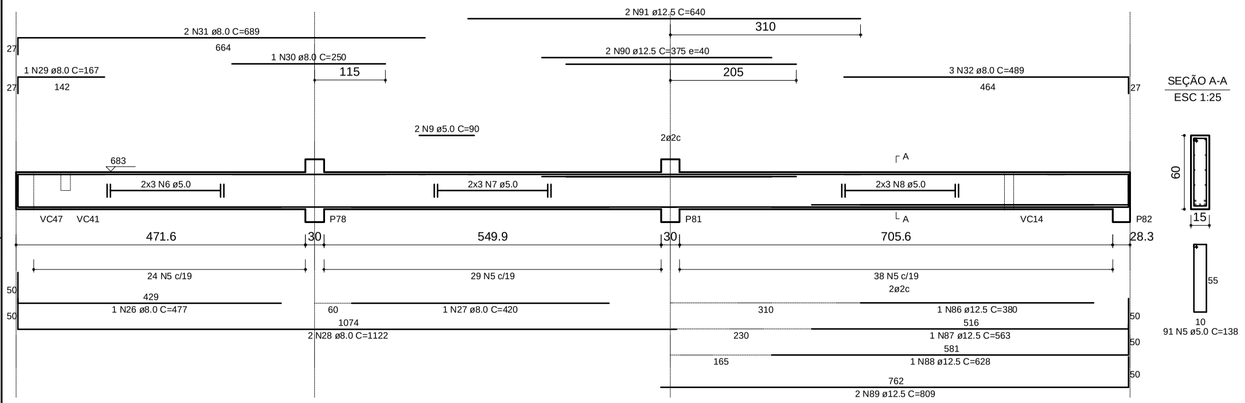
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT cm	C TOTAL cm
50	1	5.0	381	158	60182
	2	5.0	15	197	32784
	3	5.0	1	197	2954
	4	5.0	49	158	7672
	5	5.0	129	138	17802
	6	5.0	1	197	2954
	7	5.0	6	197	3692
	8	5.0	5	197	4436
	9	5.0	1	197	2954
	10	5.0	381	158	41000
	11	5.0	6	197	7709
	12	5.0	15	197	10352
	13	5.0	15	197	10352
	14	5.0	15	197	13333
	15	5.0	15	197	13333
	16	5.0	15	197	9139
	17	5.0	5	197	4293
	18	5.0	20	197	6650
	19	5.0	6	197	9868
	20	5.0	136	98	13328
	21	5.0	7	98	3429
	22	5.0	2	98	490
	23	6.3	100	182	18200
	24	6.3	1	182	1820
	25	8.0	1	395	3955
	26	8.0	1	477	477
	27	8.0	1	477	477
	28	8.0	1	1122	2244
	29	8.0	1	147	147
	30	8.0	1	1078	1078
	31	8.0	1	1078	1078
	32	8.0	1	489	1467
	33	8.0	1	489	1467
	34	8.0	4	427	1708
	35	8.0	4	194	672
	36	8.0	4	194	672
	37	8.0	4	512	2044
	38	8.0	1	339	339
	39	8.0	1	339	339
	40	8.0	1	371	371
	41	8.0	2	879	1758
	42	8.0	2	879	1758
	43	8.0	1	92	92
	44	8.0	2	395	789
	45	8.0	2	395	789
	46	8.0	2	947	1894
	47	8.0	1	140	140
	48	8.0	2	680	1360
	49	8.0	1	172	172
	50	8.0	1	132	132
	51	8.0	1	132	132
	52	8.0	1	113	226
	53	8.0	1	113	113
	54	8.0	1	139	139
	55	10.0	2	474	948
	56	10.0	2	1078	2156
	57	10.0	1	889	889
	58	10.0	1	1624	1624
	59	10.0	1	1624	1624
	60	10.0	1	889	889
	61	10.0	1	1624	1624
	62	10.0	1	1624	1624
	63	10.0	1	595	595
	64	10.0	1	1624	1624
	65	10.0	1	691	1706
	66	10.0	1	115	328
	67	10.0	1	115	328
	68	10.0	2	987	1974
	69	10.0	2	445	890
	70	10.0	2	445	890
	71	10.0	4	286	1133
	72	10.0	2	656	656
	73	10.0	2	656	656
	74	10.0	2	1036	2066
	75	10.0	2	1150	2293
	76	10.0	2	722	1437
	77	10.0	2	722	722
	78	10.0	2	961	1922
	79	10.0	2	961	1922
	80	10.0	2	240	240
	81	10.0	1	100	100
	82	10.0	2	1162	2324
	83	10.0	2	702	1124
	84	10.0	4	98	394
	85	10.0	4	98	394
	86	10.0	1	396	396
	87	12.5	1	623	623
	88	12.5	1	623	623
	89	12.5	2	859	3518
	90	12.5	2	375	750
	91	12.5	2	752	1504
	92	12.5	2	752	1504
	93	12.5	2	653	1306
	94	12.5	2	653	1306
	95	12.5	2	544	3094
	96	12.5	4	629	2516
	97	12.5	4	629	2516
	98	12.5	1	889	1779
	99	12.5	1	792	792
	100	12.5	1	792	792
	101	12.5	1	439	439
	102	12.5	1	437	437
	103	12.5	1	437	437
	104	16.0	1	1617	1617
	105	16.0	2	887	1774
	106	16.0	2	887	1774
	107	16.0	2	500	1000
	108	16.0	2	644	1930
	109	16.0	2	644	1930
	110	16.0	2	1051	2102
	111	16.0	1	1070	1070
	112	16.0	1	958	958
	113	16.0	2	1070	2140
	114	16.0	2	885	4720
	115	16.0	4	885	4720
	116	16.0	1	321	321
	117	16.0	1	695	695
	118	16.0	2	445	890
	119	16.0	2	710	1420
	120	16.0	2	807	2442
	121	16.0	1	414	414
	122	16.0	1	441	441
	123	16.0	1	441	441
	124	16.0	2	581	1162
	125	16.0	2	581	1162
	126	16.0	2	791	1582
	127	16.0	2	1506	3012
	128	16.0	1	1506	1506
	129	16.0	1	536	536
	130	16.0	1	832	832
	131	16.0	1	832	832
	132	16.0	4	672	2689
	133	16.0	1	411	411
	134	16.0	1	411	411
	135	16.0	1	536	536
	136	16.0	1	981	981
	137	16.0	1	981	981
	138	16.0	1	495	495
	139	16.0	1	570	570
	140	16.0	1	570	570
	141	16.0	1	996	996
	142	16.0	1	443	443
	143	16.0	1	443	443
	144	16.0	1	803	1606
	145	16.0	1	930	930
	146	16.0	1	930	930
	147	16.0	1	428	856

RESUMO DO AÇO

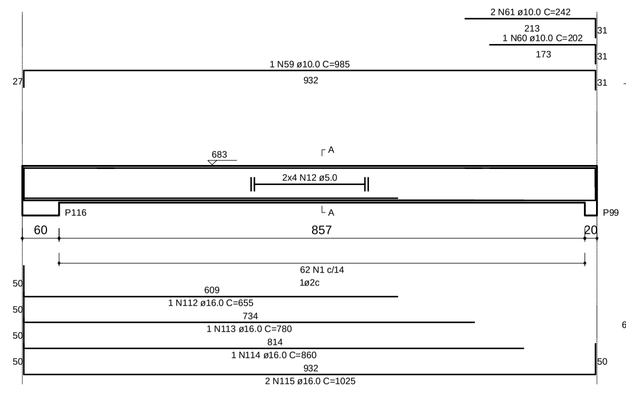
AÇO	DIAM	C TOTAL cm	PESO+10% kgf
CA50	5.0	2931.7	494.5
	6.3	1820.0	421.1
	8.0	3244.9	1356.5
	10.0	3493.3	2282.5
	12.5	2577.0	2622.7
	16.0	4804.4	7130.3
PESO TOTAL			
CA50		2355.5	

Vol. de concreto total =21.52 m³
Área de forma total = 255.27 m²

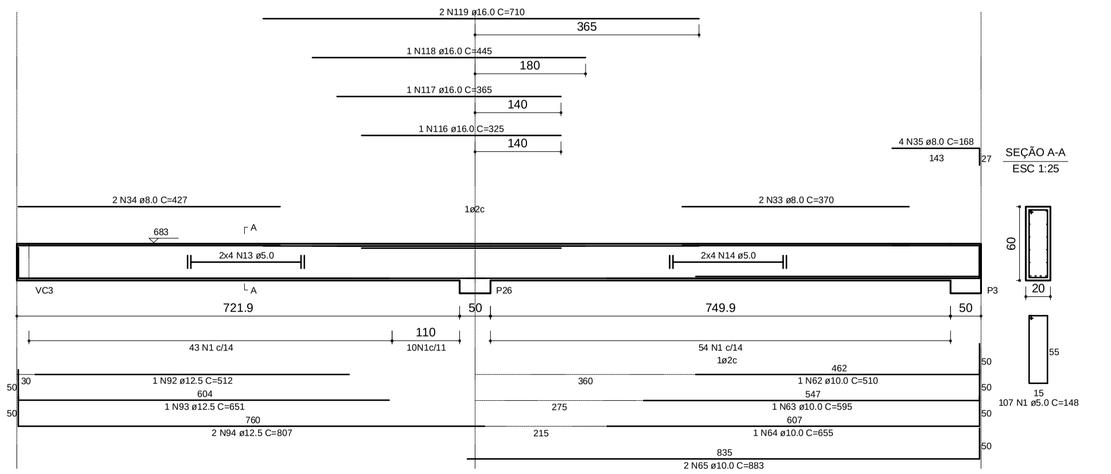
VC5
1:50



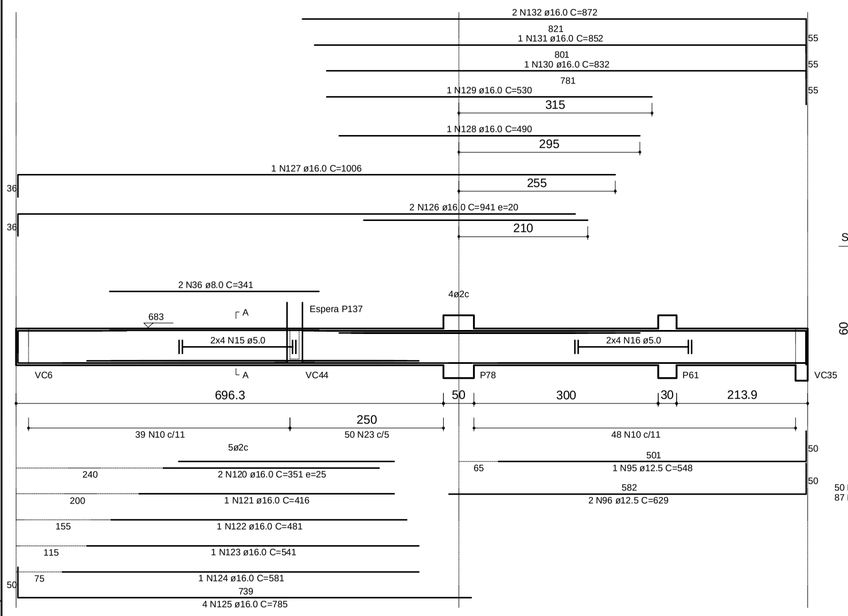
VC8
1:50



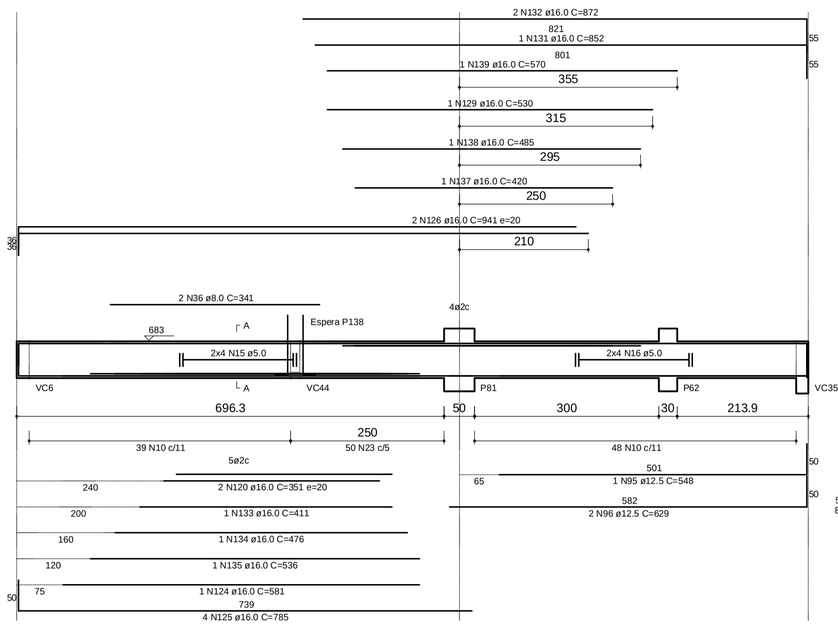
VC9
1:50



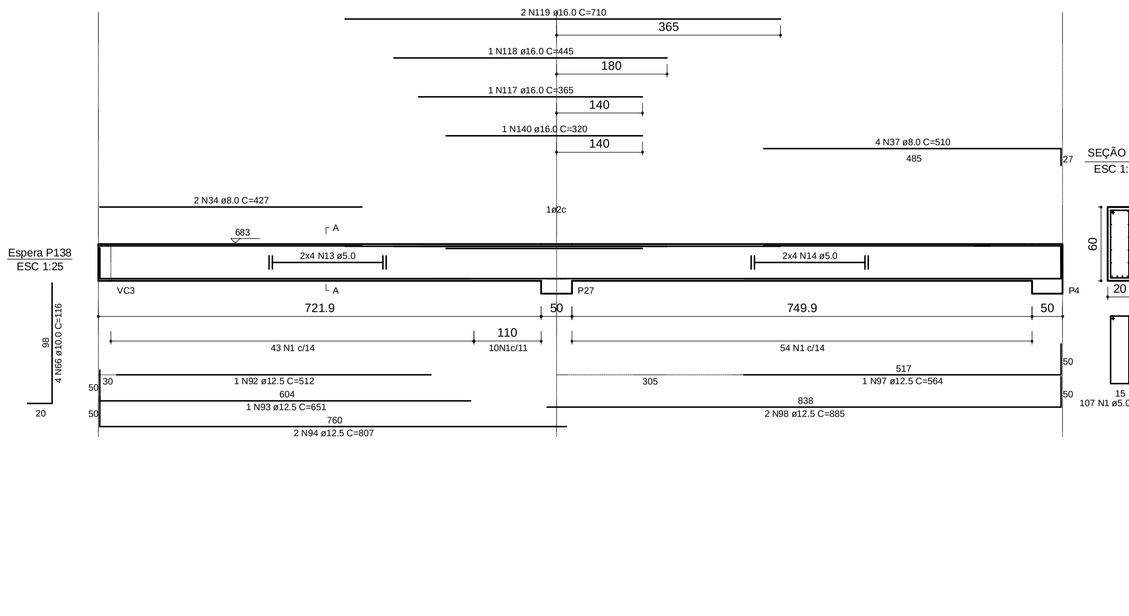
VC10
1:50



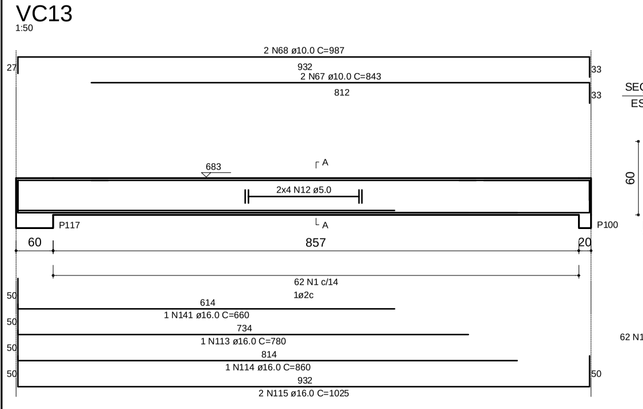
VC11
1:50



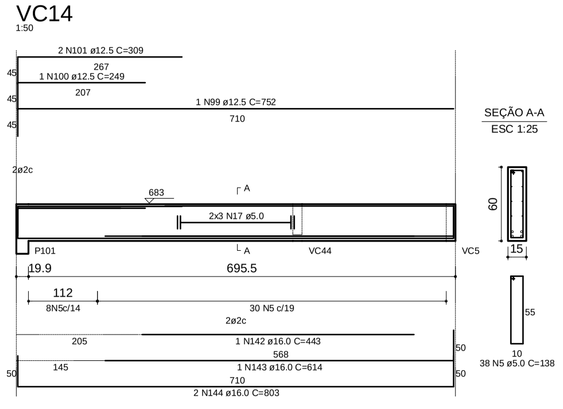
VC12
1:50



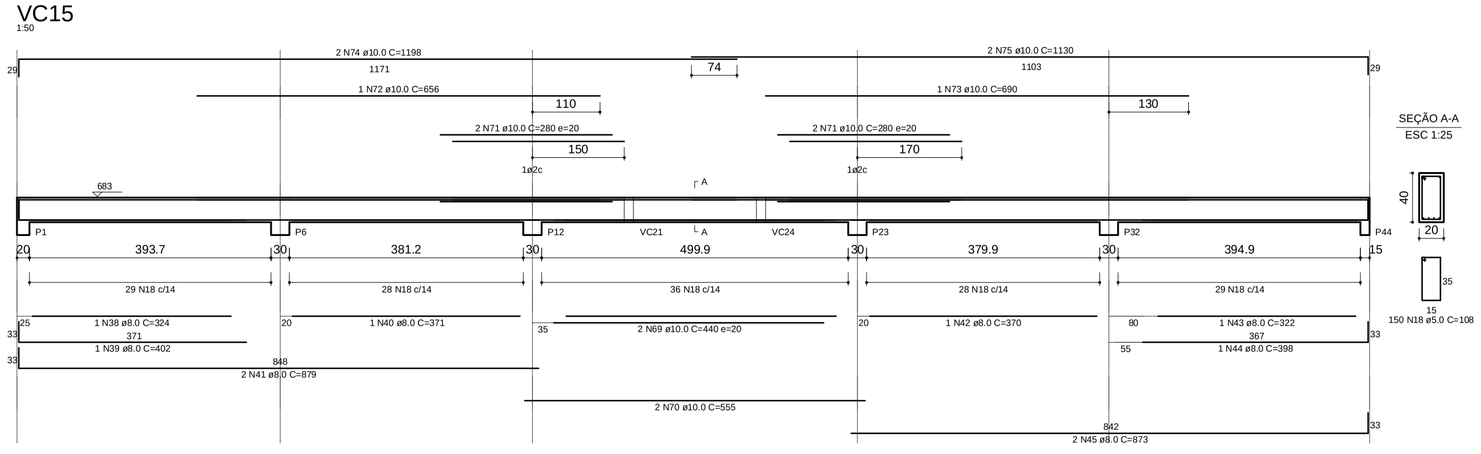
VC13
1:50



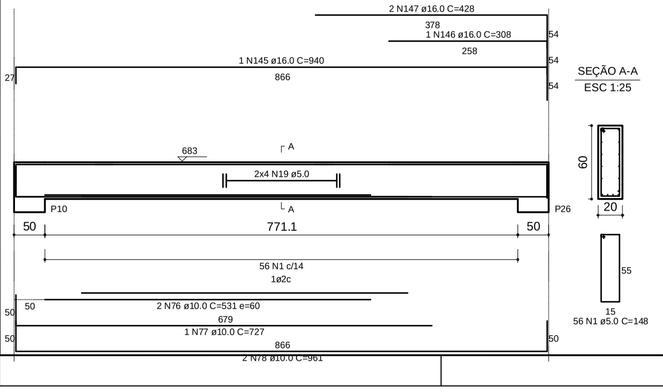
VC14
1:50



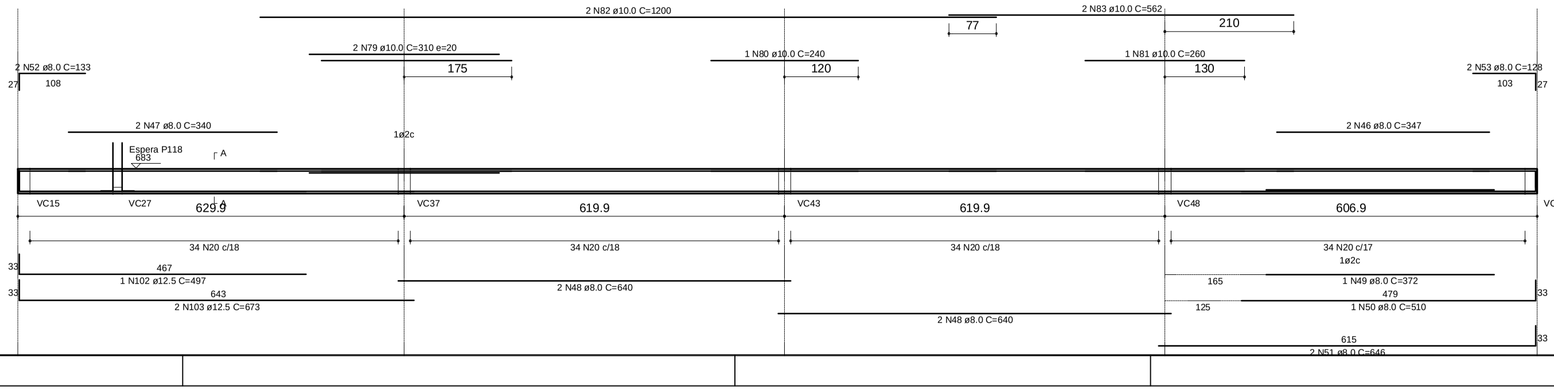
VC15
1:50



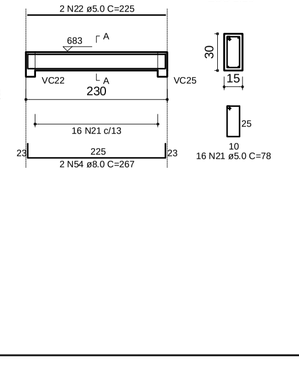
VC18
1:50



VC21
1:50



VC23
1:50



Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 49 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-0693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

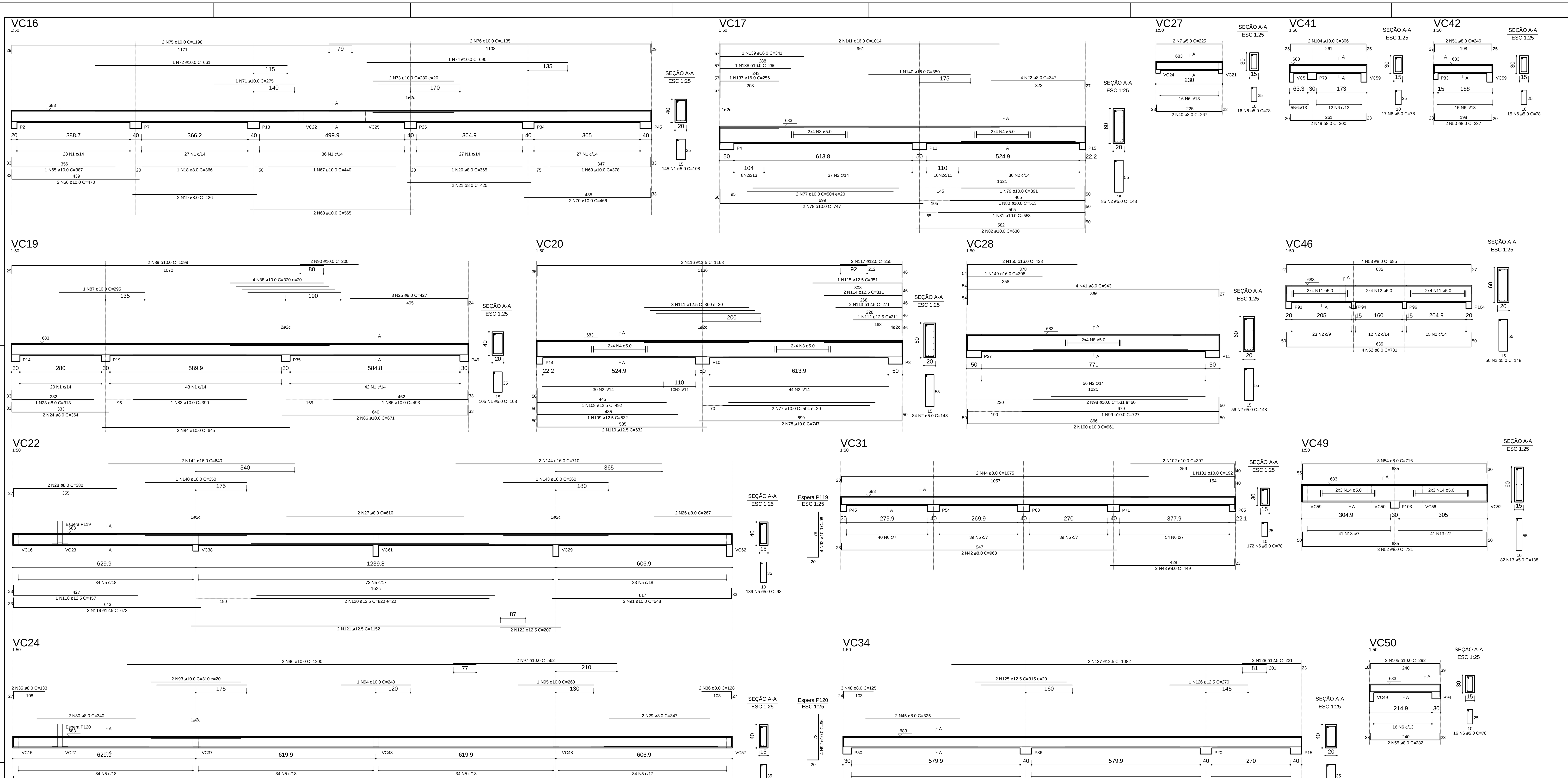
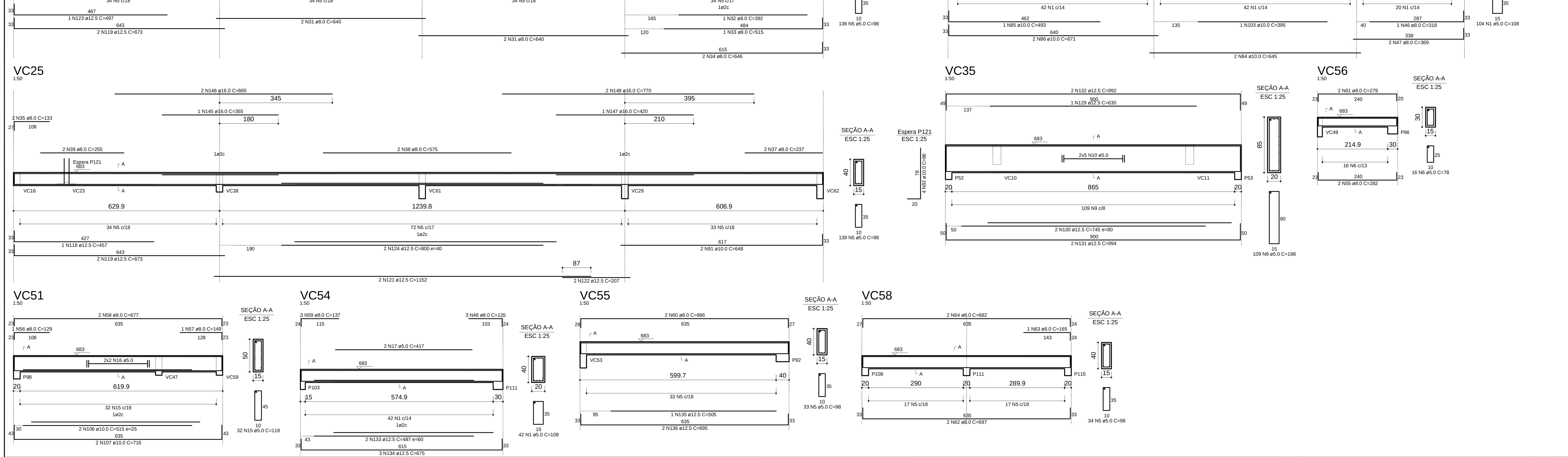
Autor: Eng° Civil Braz Campos CREA: 70445/D-GO

ARQUIVO	IF_Baiano – Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12
ÁREA DO TERRENO:	-
ÁREA PERMEÁVEL:	-
ÁREA CONSTRUÍDA:	Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m² Área Total Construída: 3.080,16 m²
Nº PAVIMENTOS	2
CONTEÚDO	Vigas Cobertura
DESENHISTA	Flávio Borges
FOLHA	15/20
ENDEREÇO	Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA
DATA	SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

RELAÇÃO DO AÇO

VC16 VC17 VC19
VC20 VC22 VC24
VC25 VC27 VC28
VC31 VC34 VC35
VC41 VC42 VC46
VC49 VC50 VC51
VC54 VC55 VC56
VC58

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	396	108	42768
	2	5.0	275	148	40700
	3	5.0	16	corr	11024
	4	5.0	16	corr	9152
	5	5.0	481	98	47138
	6	5.0	252	78	19656
	7	5.0	2	225	450
	8	5.0	8	corr	6968
	9	5.0	109	198	21582
	10	5.0	10	corr	9050
	11	5.0	16	corr	3712
	12	5.0	8	corr	1400
	13	5.0	82	138	11316
	14	5.0	12	corr	3840
	15	5.0	32	118	3776
	16	5.0	4	corr	2560
	17	5.0	2	417	834
	18	8.0	1	366	366
	19	8.0	2	426	852
	20	8.0	1	365	365
	21	8.0	2	425	850
	22	8.0	4	347	1388
	23	8.0	1	313	313
	24	8.0	2	364	728
	25	8.0	3	427	1281
	26	8.0	2	267	534
	27	8.0	2	610	1220
	28	8.0	2	380	760
	29	8.0	2	347	694
	30	8.0	2	340	680
	31	8.0	4	640	2560
	32	8.0	1	392	392
	33	8.0	1	515	515
	34	8.0	2	646	1292
	35	8.0	4	133	532
	36	8.0	2	128	256
	37	8.0	2	237	474
	38	8.0	2	575	1150
	39	8.0	2	255	510
	40	8.0	2	267	534
	41	8.0	4	943	3772
	42	8.0	2	968	1936
	43	8.0	2	449	898
	44	8.0	2	1075	2150
	45	8.0	2	325	650
	46	8.0	1	318	318
	47	8.0	2	369	738
	48	8.0	6	125	750
	49	8.0	2	300	600
	50	8.0	2	237	474
	51	8.0	2	246	492
	52	8.0	7	731	5117
	53	8.0	4	685	2740
	54	8.0	3	716	2148
	55	8.0	4	282	1128
	56	8.0	1	129	129
	57	8.0	1	149	149
	58	8.0	2	677	1354
	59	8.0	3	137	411
	60	8.0	2	686	1372
	61	8.0	2	279	558
	62	8.0	2	697	1394
	63	8.0	1	165	165
	64	8.0	2	682	1364
	65	10.0	1	387	387
	66	10.0	2	470	940
	67	10.0	1	440	440
	68	10.0	2	565	1130
	69	10.0	1	378	378
	70	10.0	2	466	932
	71	10.0	1	275	275
	72	10.0	1	661	661
	73	10.0	2	280	560
	74	10.0	1	690	690
	75	10.0	2	1198	2396
	76	10.0	2	1135	2270
	77	10.0	4	504	2016
	78	10.0	4	747	2988
	79	10.0	1	391	391
	80	10.0	1	513	513
	81	10.0	1	553	553
	82	10.0	2	630	1260
	83	10.0	1	390	390
	84	10.0	4	645	2580
	85	10.0	2	493	986
	86	10.0	4	671	2684
	87	10.0	1	295	295
	88	10.0	4	320	1280
	89	10.0	2	1099	2198
	90	10.0	2	200	400
	91	10.0	4	648	2592
	92	10.0	12	96	1152
	93	10.0	2	310	620
	94	10.0	1	240	240
	95	10.0	1	260	260
	96	10.0	2	1200	2400
	97	10.0	2	562	1124
	98	10.0	2	531	1062
	99	10.0	1	727	727
	100	10.0	2	961	1922
	101	10.0	1	192	192
	102	10.0	2	397	794
	103	10.0	1	395	395
	104	10.0	2	306	612
	105	10.0	2	292	584
	106	10.0	2	515	1030
	107	10.0	2	716	1432
	108	12.5	1	492	492
	109	12.5	1	532	532
	110	12.5	2	632	1264
	111	12.5	3	360	1080
	112	12.5	1	211	211
	113	12.5	2	271	542
	114	12.5	2	311	622
	115	12.5	1	351	351
	116	12.5	2	1168	2336
	117	12.5	2	255	510
	118	12.5	2	457	914
	119	12.5	6	673	4038
	120	12.5	2	820	1640
	121	12.5	4	1152	4608
	122	12.5	4	207	828
	123	12.5	1	497	497
	124	12.5	2	800	1600
	125	12.5	2	315	630
	126	12.5	1	270	270
	127	12.5	2	1082	2164
	128	12.5	2	221	442
	129	12.5	1	630	630
	130	12.5	2	745	1490
	131	12.5	2	994	1988
	132	12.5	2	992	1984
	133	12.5	2	487	974
	134	12.5	3	675	2025
	135	12.5	1	505	505
	136	12.5	2	695	1390
	137	16.0	1	256	256
	138	16.0	1	296	296
	139	16.0	1	341	341
	140	16.0	2	350	700
	141	16.0	2	1014	2028
	142	16.0	2	640	1280
	143	16.0	1	360	360
	144	16.0	2	710	1420
	145	16.0	1	355	355
	146	16.0	2	665	1330
	147	16.0	1	420	420
	148	16.0	2	770	1540
	149	16.0	1	308	308
	150	16.0	2	428	856

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	2367.3	401.0
	8.0	490.7	213.3
	10.0	467.2	316.9
	12.5	365.6	387.7
	16.0	114.9	199.7

PESO TOTAL	
CA50	1518.6

Vol. de concreto total =18.59 m³
Área de forma total = 251.30 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8608 / (62) 9977-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Estrutural - 17.09.12

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO Vigas Cobertura

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 16/20

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

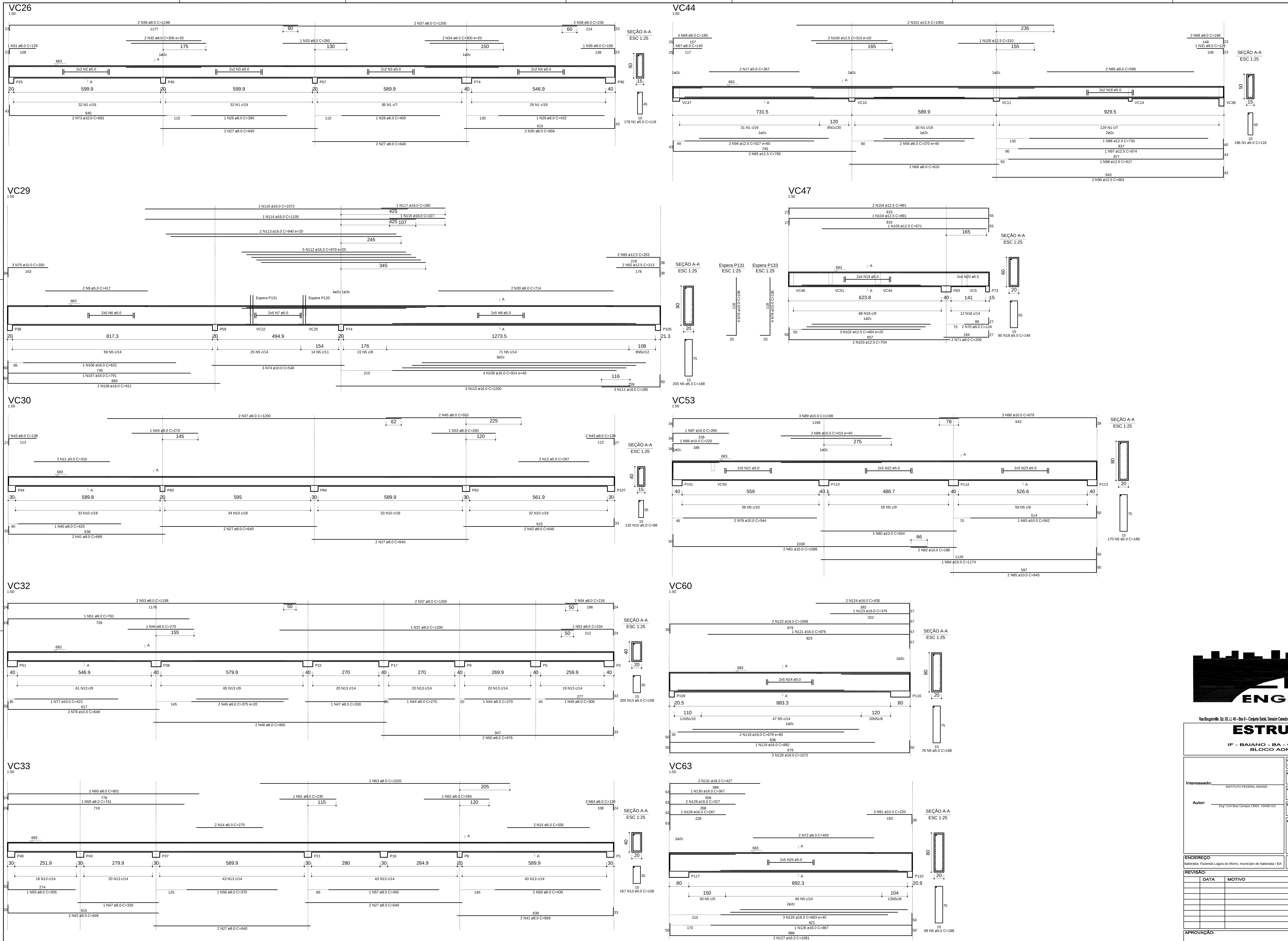
DATA SETEMBRO/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br



RELAÇÃO DO AÇO

VC26 VC29 VC30
VC32 VC33 VC44
VC47 VC53 VC60
VC63

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	374	118	44132
	2	5.0	4	corr	2520
	3	5.0	8	corr	4960
	4	5.0	4	corr	2428
	5	5.0	537	188	100956
	6	5.0	10	corr	8470
	7	5.0	10	corr	5150
	8	5.0	10	corr	13050
	9	5.0	2	417	834
	10	5.0	132	98	12936
	11	5.0	2	310	620
	12	5.0	2	287	574
	13	5.0	372	108	40176
	14	5.0	2	270	540
	15	5.0	2	335	670
	16	5.0	4	corr	3720
	17	5.0	2	367	734
	18	5.0	80	148	11840
	19	5.0	8	corr	5152
	20	5.0	8	corr	1408
	21	5.0	10	corr	6190
	22	5.0	10	corr	5290
	23	5.0	10	corr	5870
	24	5.0	10	corr	9840
	25	5.0	10	corr	9930
	26	8.0	1	390	390
	27	8.0	12	640	7680
	28	8.0	1	400	400
	29	8.0	1	432	432
	30	8.0	2	656	1312
	31	8.0	2	129	258
	32	8.0	2	305	610
	33	8.0	2	260	520
	34	8.0	2	300	600
	35	8.0	1	159	159
	36	8.0	2	1198	2396
	37	8.0	7	1200	8400
	38	8.0	2	235	470
	39	8.0	2	714	1428
	40	8.0	1	420	420
	41	8.0	4	669	2676
	42	8.0	4	646	2584
	43	8.0	4	138	552
	44	8.0	4	270	1080
	45	8.0	2	552	1104
	46	8.0	2	375	750
	47	8.0	2	330	660
	48	8.0	2	950	1900
	49	8.0	1	308	308
	50	8.0	2	978	1956
	51	8.0	1	761	761
	52	8.0	1	234	234
	53	8.0	2	1198	2396
	54	8.0	2	218	436
	55	8.0	1	305	305
	56	8.0	3	370	1110
	57	8.0	1	450	450
	58	8.0	1	430	430
	59	8.0	1	741	741
	60	8.0	2	801	1602
	61	8.0	1	230	230
	62	8.0	1	265	265
	63	8.0	2	1020	2040
	64	8.0	3	130	390
	65	8.0	2	599	1198
	66	8.0	2	610	1220
	67	8.0	1	140	140
	68	8.0	3	180	540
	69	8.0	2	169	338
	70	8.0	2	124	248
	71	8.0	2	209	418
	72	8.0	2	493	986
	73	10.0	2	681	1362
	74	10.0	3	540	1620
	75	10.0	3	200	600
	76	10.0	8	136	1088
	77	10.0	1	422	422
	78	10.0	2	648	1296
	79	10.0	2	544	1088
	80	10.0	1	554	554
	81	10.0	2	1086	2172
	82	10.0	2	186	372
	83	10.0	1	562	562
	84	10.0	1	1174	1174
	85	10.0	2	645	1290
	86	10.0	1	220	220
	87	10.0	1	260	260
	88	10.0	2	410	820
	89	10.0	3	1198	3594
	90	10.0	3	679	2037
	91	10.0	3	220	660
	92	12.5	2	213	426
	93	12.5	2	253	506
	94	12.5	2	527	1054
	95	12.5	2	785	1570
	96	12.5	1	730	730
	97	12.5	1	874	874
	98	12.5	1	917	917
	99	12.5	2	983	1966
	100	12.5	3	310	930
	101	12.5	2	1050	2100
	102	12.5	3	484	1452
	103	12.5	2	704	1408
	104	12.5	3	891	2673
	105	12.5	1	671	671
	106	16.0	1	622	622
	107	16.0	1	791	791
	108	16.0	2	911	1822
	109	16.0	4	914	3656
	110	16.0	3	1200	3600
	111	16.0	3	285	855
	112	16.0	5	670	3350
	113	16.0	2	940	1880
	114	16.0	1	1105	1105
	115	16.0	1	227	227
	116	16.0	1	1072	1072
	117	16.0	1	260	260
	118	16.0	2	679	1358
	119	16.0	1	882	882
	120	16.0	2	1072	2144
	121	16.0	1	876	876
	122	16.0	2	1068	2136
	123	16.0	1	375	375
	124	16.0	2	435	870
	125	16.0	3	683	2049
	126	16.0	1	867	867
	127	16.0	2	1081	2162
	128	16.0	1	287	287
	129	16.0	2	327	654
	130	16.0	1	367	367
	131	16.0	2	427	854

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	2987.3	506.0
	8.0	555.3	241.4
	10.0	211.8	143.7
	12.5	172.8	183.2
	16.0	351.3	610.4
PESO TOTAL			
CA50	1684.7		

Vol. de concreto total =20.18 m³
Área de forma total = 253.72 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8608 / (62) 9971-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo
2.041,82 m²
Superior
1.038,34 m²
Área Total Construída:
3.080,16 m²

CONTEÚDO Vigas Cobertura

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 17/20

ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

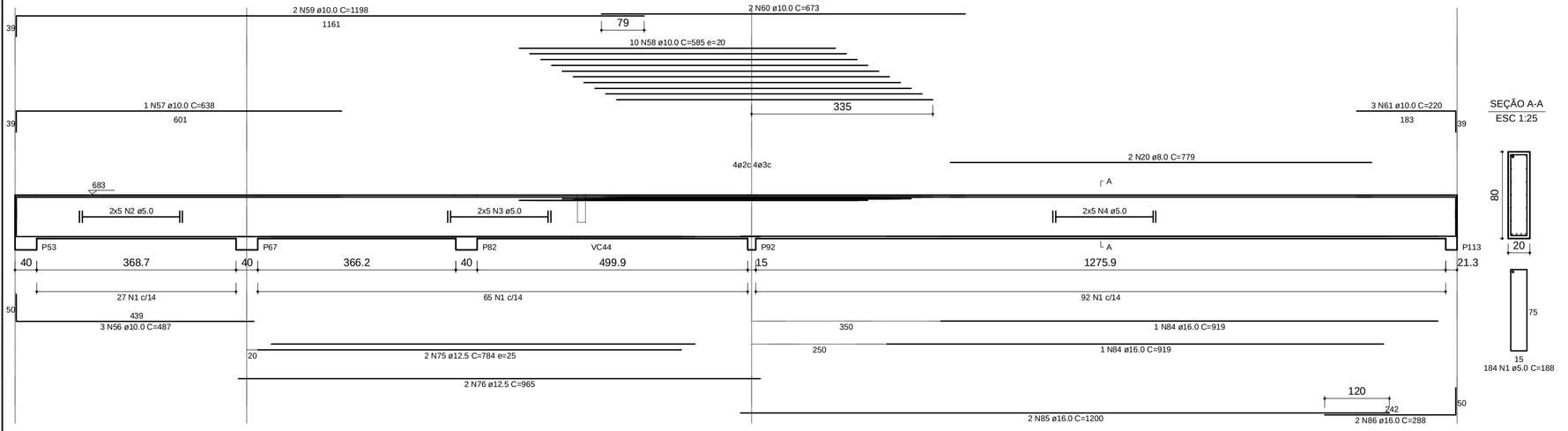
REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

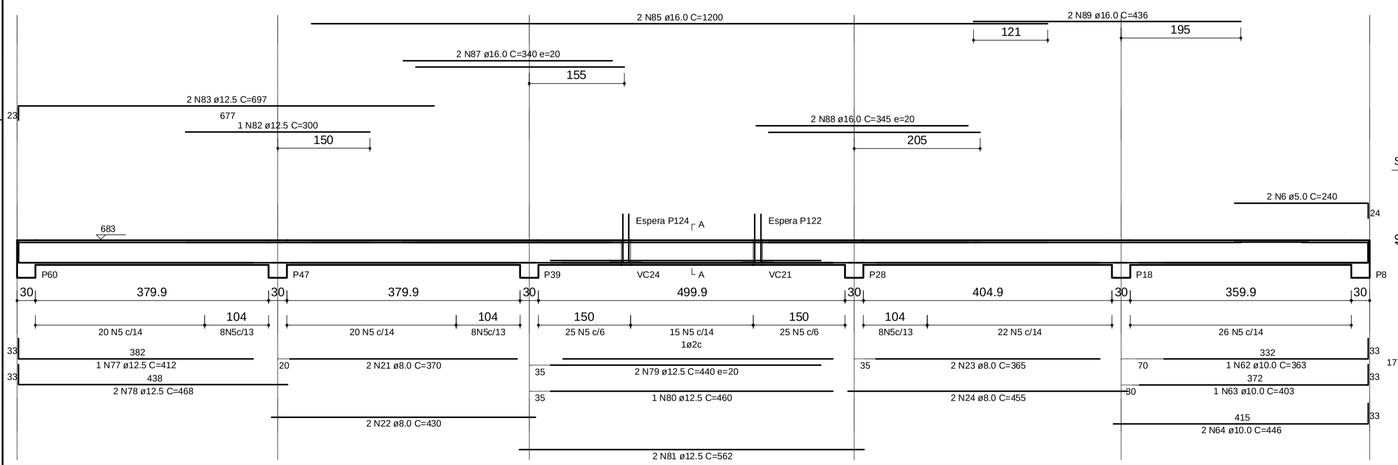
www.brazcampos.com.br

VC36
1:50

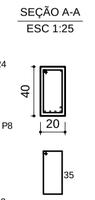


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

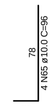
VC37
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



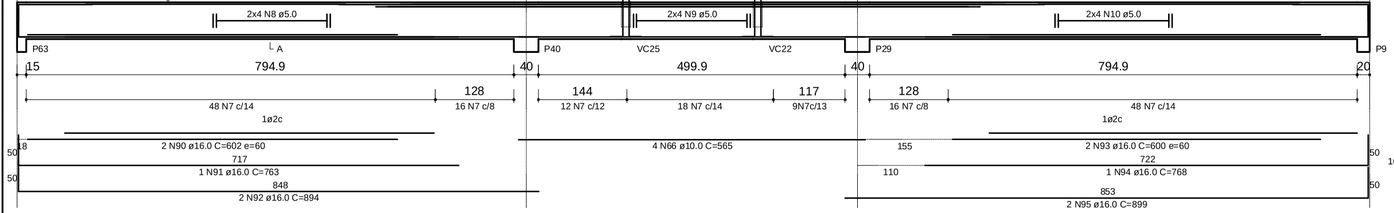
Espera P124
ESC 1:25



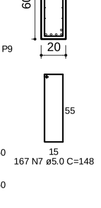
Espera P122
ESC 1:25



VC38
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



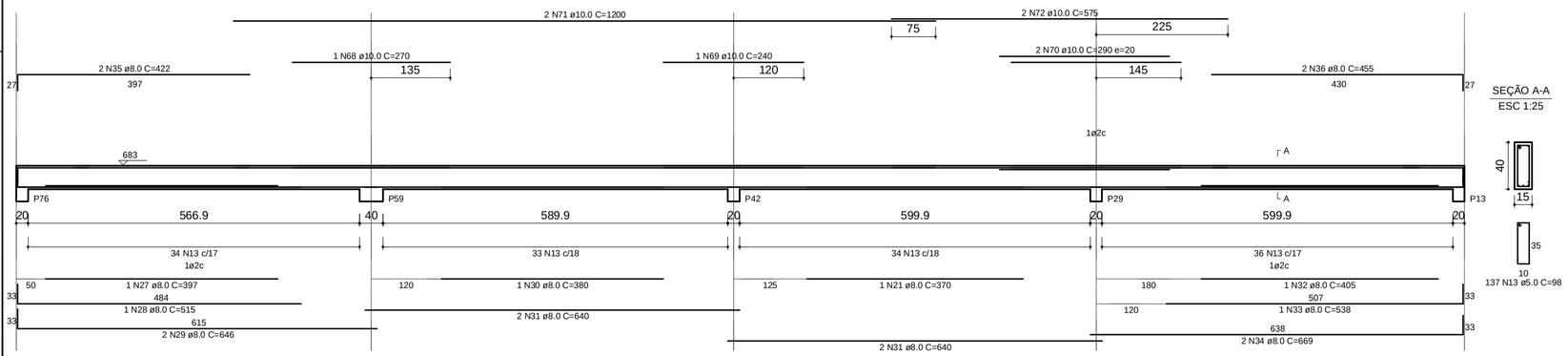
Espera P125
ESC 1:25



Espera P123
ESC 1:25

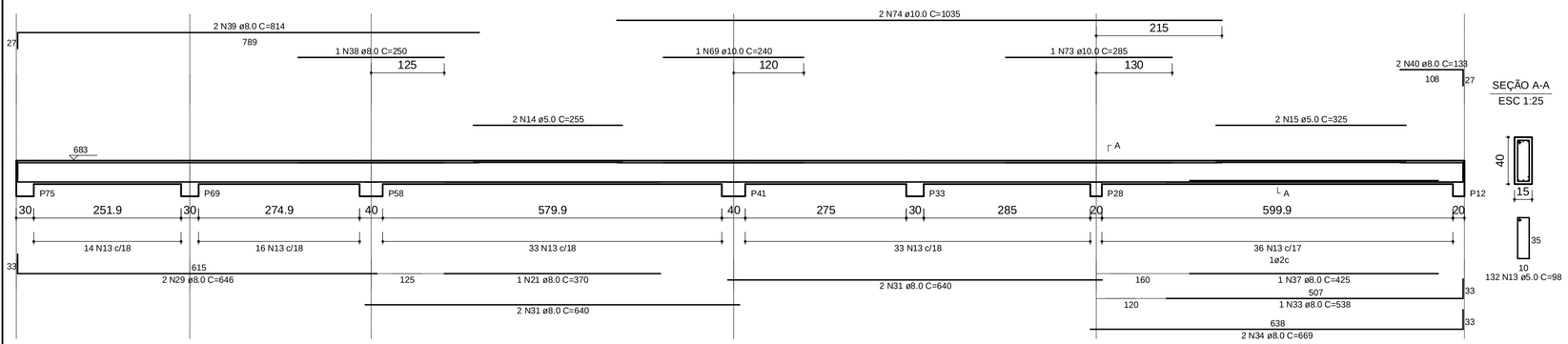


VC39
1:50



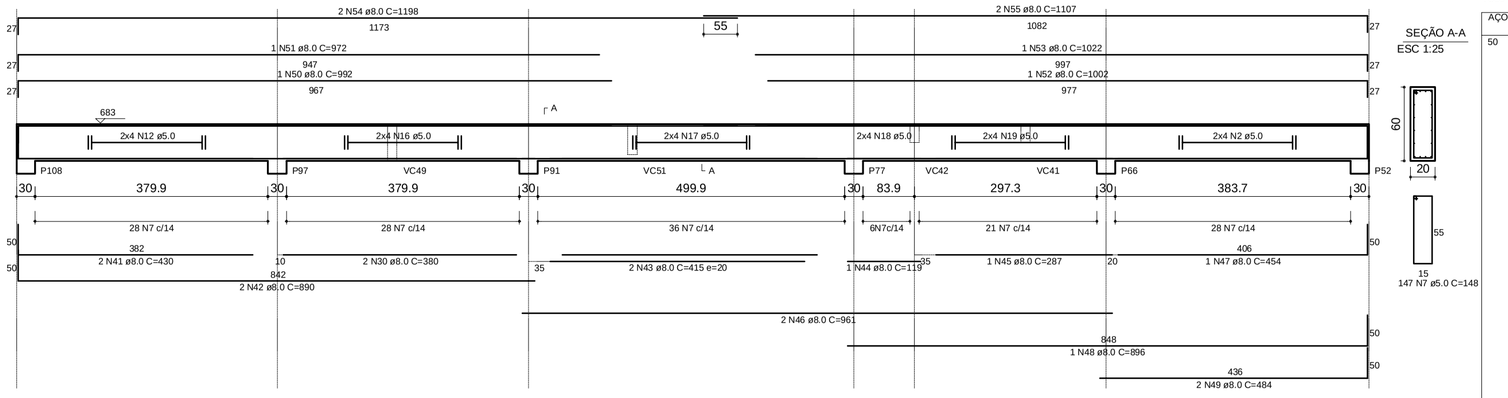
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC40
1:50

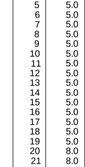


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC59
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC36 VC37 VC38 VC39 VC40 VC59

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	184	188	34592
	2	5.0	18	corr	7722
	3	5.0	10	corr	9340
	4	5.0	10	corr	13050
	5	5.0	177	108	19116
	6	5.0	2	240	480
	7	5.0	314	148	46472
	8	5.0	8	corr	6640
	9	5.0	8	corr	4320
	10	5.0	8	corr	6680
	11	5.0	2	422	844
	12	5.0	10	425	4250
	13	5.0	269	98	26362
	14	5.0	2	255	510
	15	5.0	2	325	650
	16	5.0	8	corr	3390
	17	5.0	8	corr	4240
	18	5.0	8	corr	792
	19	5.0	8	corr	2496
	20	8.0	2	779	1558
	21	8.0	4	370	1480
	22	8.0	2	430	860
	23	8.0	2	365	730
	24	8.0	2	455	910
	25	8.0	4	145	580
	26	8.0	4	148	592
	27	8.0	1	397	397
	28	8.0	1	515	515
	29	8.0	4	646	2584
	30	8.0	3	380	1140
	31	8.0	8	640	5120
	32	8.0	1	405	405
	33	8.0	2	538	1076
	34	8.0	4	669	2676
	35	8.0	2	422	844
	36	8.0	2	455	910
	37	8.0	1	425	425
	38	8.0	1	250	250
	39	8.0	2	814	1628
	40	8.0	2	133	266
	41	8.0	2	430	860
	42	8.0	2	890	1780
	43	8.0	2	415	830
	44	8.0	1	119	119
	45	8.0	1	287	287
	46	8.0	2	961	1922
	47	8.0	1	454	454
	48	8.0	1	896	896
	49	8.0	2	484	968
	50	8.0	1	992	992
	51	8.0	1	972	972
	52	8.0	1	1002	1002
	53	8.0	1	1022	1022
	54	8.0	2	1198	2396
	55	8.0	2	1107	2214
	56	10.0	3	487	1461
	57	10.0	1	638	638
	58	10.0	10	585	5850
	59	10.0	2	1198	2396
	60	10.0	2	673	1346
	61	10.0	3	220	660
	62	10.0	1	363	363
	63	10.0	1	403	403
	64	10.0	2	446	892
	65	10.0	8	96	768
	66	10.0	4	565	2260
	67	10.0	8	116	928
	68	10.0	1	270	270
	69	10.0	2	240	480
	70	10.0	2	290	580
	71	10.0	2	1200	2400
	72	10.0	1	575	1150
	73	10.0	1	285	285
	74	10.0	2	1035	2070
	75	12.5	2	784	1568
	76	12.5	2	965	1930
	77	12.5	1	412	412
	78	12.5	2	468	936
	79	12.5	2	440	880
	80	12.5	1	460	460
	81	12.5	1	562	1124
	82	12.5	1	300	300
	83	12.5	2	697	1394
	84	16.0	2	919	1838
	85	16.0	4	1200	4800
	86	16.0	2	288	576
	87	16.0	2	340	680
	88	16.0	2	345	690
	89	16.0	2	436	872
	90	16.0	2	602	1204
	91	16.0	1	763	763
	92	16.0	2	894	1788
	93	16.0	2	600	1200
	94	16.0	1	768	768
	95	16.0	2	899	1798
	96	16.0	4	965	3860
	97	16.0	2	1150	2300

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	1923.0	325.7
	8.0	416.7	181.1
	10.0	251.9	170.9
	12.5	90.0	95.5
	16.0	231.4	402.1
PESO TOTAL			
CA50	1175.3		

Vol. de concreto total =14.29 m³
Área de forma total = 178.84 m²

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Bca II – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@yol.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-9883

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 70445/D-GO

ARQUIVO
IF - Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO Vigas Cobertura

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 18/20

ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

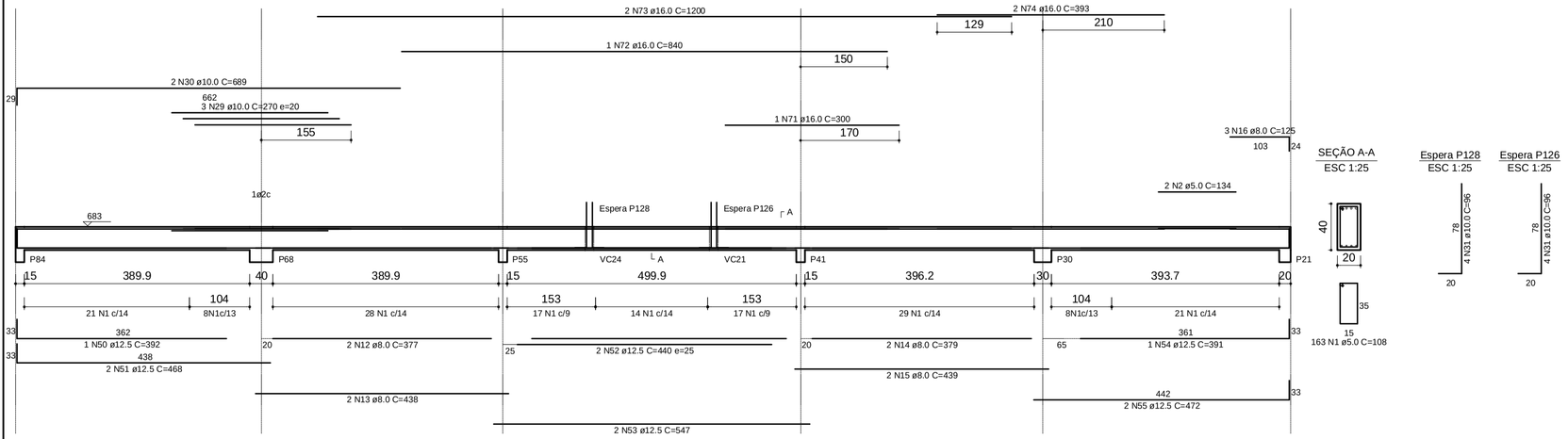
REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

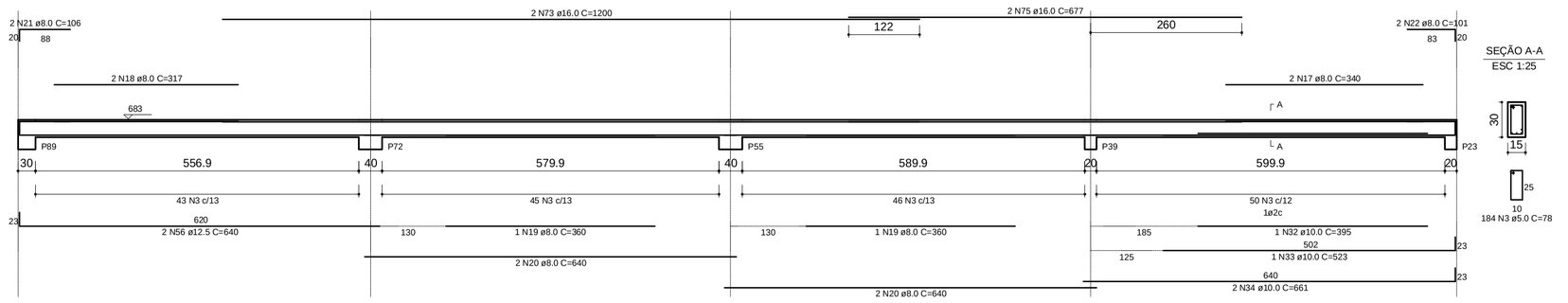
VC43

1:50



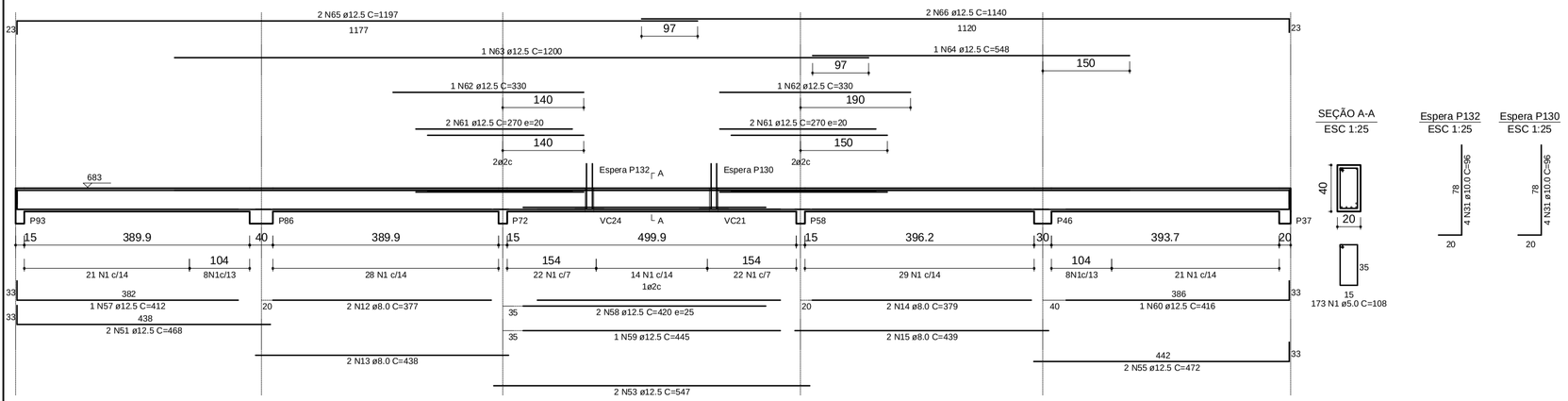
VC45

1:50



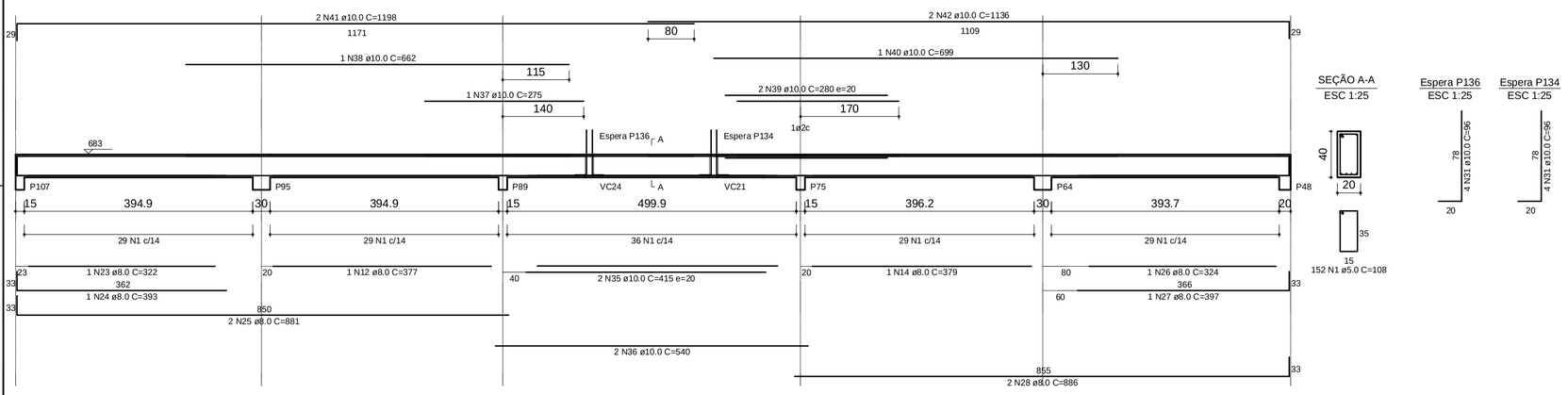
VC48

1:50



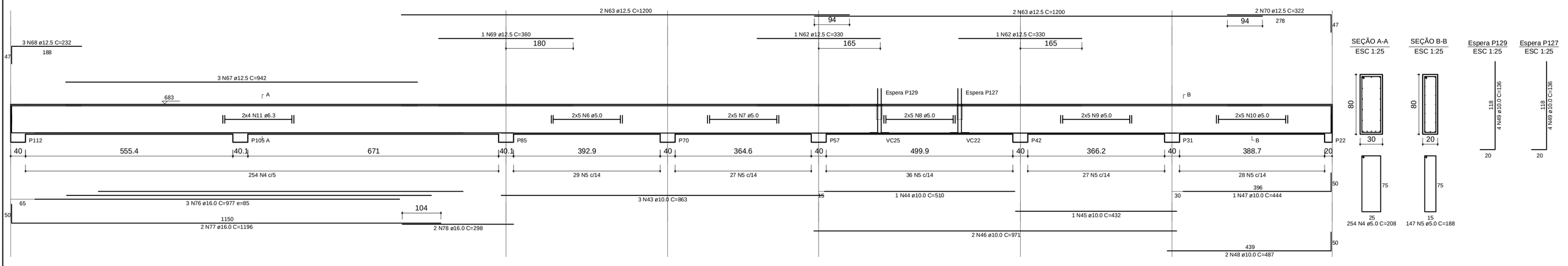
VC57

1:50



VC61

1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VC43
VC57

VC45
VC61

VC48

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	488	108	52704
	2	5.0	2	134	268
	3	5.0	184	78	14352
	4	5.0	254	208	52832
	5	5.0	147	188	27636
	6	5.0	10	corr	4330
	7	5.0	10	corr	4050
	8	5.0	10	corr	5400
	9	5.0	10	corr	4060
	10	5.0	10	corr	4290
	11	6.3	8	corr	10616
	12	8.0	5	377	1885
	13	8.0	4	438	1752
	14	8.0	5	379	1895
	15	8.0	4	439	1756
	16	8.0	3	125	375
	17	8.0	2	340	680
	18	8.0	2	317	634
	19	8.0	2	360	720
	20	8.0	4	640	2560
	21	8.0	2	106	212
	22	8.0	2	101	202
	23	8.0	1	322	322
	24	8.0	1	393	393
	25	8.0	2	881	1762
	26	8.0	1	324	324
	27	8.0	1	397	397
	28	8.0	2	886	1772
	29	10.0	3	270	810
	30	10.0	2	689	1378
	31	10.0	24	96	2304
	32	10.0	1	395	395
	33	10.0	1	523	523
	34	10.0	2	601	1322
	35	10.0	2	415	830
	36	10.0	2	540	1080
	37	10.0	1	275	275
	38	10.0	1	662	662
	39	10.0	2	280	560
	40	10.0	1	699	699
	41	10.0	2	1198	2396
	42	10.0	2	1136	2272
	43	10.0	3	863	2589
	44	10.0	1	510	510
	45	10.0	1	432	432
	46	10.0	2	971	1942
	47	10.0	1	444	444
	48	10.0	2	487	974
	49	10.0	8	136	1088
	50	12.5	1	1196	1196
	51	12.5	4	468	1872
	52	12.5	2	440	880
	53	12.5	4	547	2188
	54	12.5	1	391	391
	55	12.5	4	472	1888
	56	12.5	2	640	1280
	57	12.5	1	412	412
	58	12.5	2	420	840
	59	12.5	1	445	445
	60	12.5	1	416	416
	61	12.5	4	270	1080
	62	12.5	4	330	1320
	63	12.5	5	1200	6000
	64	12.5	1	548	548
	65	12.5	2	1197	2394
	66	12.5	2	1140	2280
	67	12.5	3	942	2826
	68	12.5	3	232	696
	69	12.5	1	360	360
	70	12.5	2	322	644
	71	16.0	1	300	300
	72	16.0	1	840	840
	73	16.0	4	1200	4800
	74	16.0	2	393	786
	75	16.0	2	677	1354
	76	16.0	3	977	2931
	77	16.0	2	1196	2392
	78	16.0	2	298	596

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	1704.5	288.7
	6.3	106.2	28.6
	8.0	176.4	76.7
	10.0	234.7	159.2
	12.5	291.6	309.1
	16.0	140.0	243.3
PESO TOTAL			
CA50	1105.7		

Vol. de concreto total =13,13 m³
Área de forma total = 149,74 m²

ENGENHARIA

Rua Bougainville. Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@ucl.com.br - Fones: (62) 3041-8606 / (62) 9971-9993

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado:
INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor:
Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Vigas Cobertura

DESENHISTA
Flávio Borges

FOLHA
19/20

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

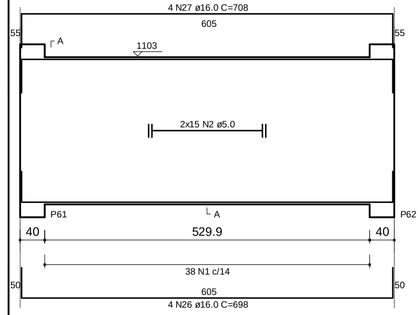
DATA
SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

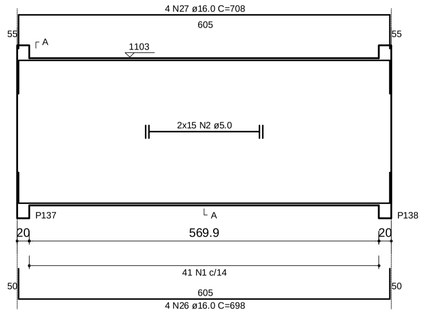
APROVAÇÃO:

V1
1:50



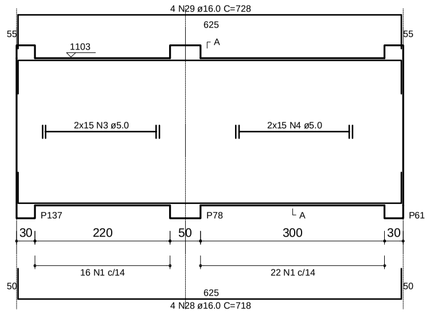
SEÇÃO A-A
ESC 1:40

V2
1:50



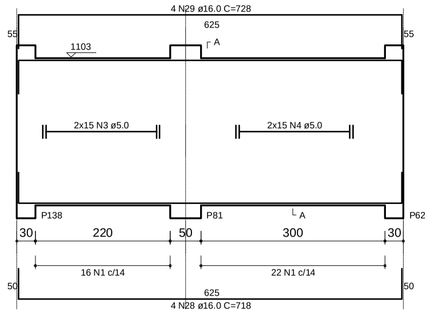
SEÇÃO A-A
ESC 1:40

V3
1:50



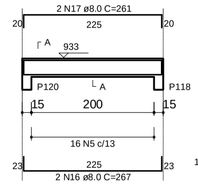
SEÇÃO A-A
ESC 1:40

V4
1:50

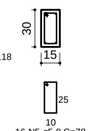


SEÇÃO A-A
ESC 1:40

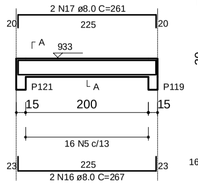
V7
1:50



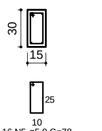
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



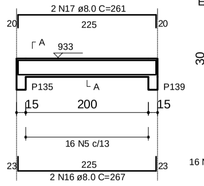
V8
1:50



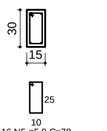
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



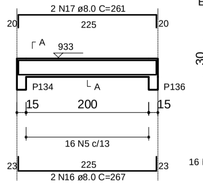
V9
1:50



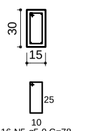
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V10
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12

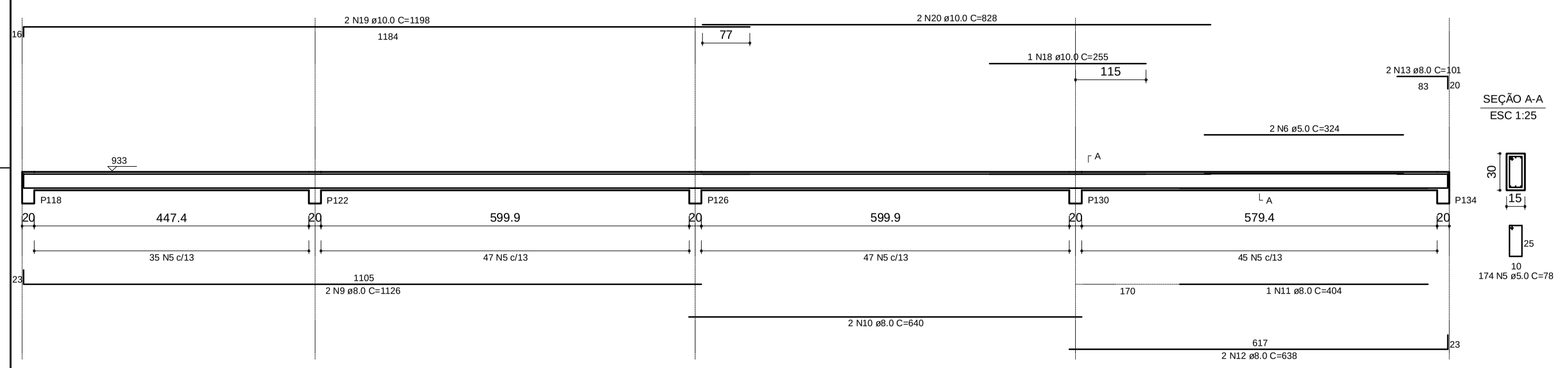
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	155	508	78740
	2	5.0	60	corr	30600
	3	5.0	60	corr	16500
	4	5.0	60	corr	21300
	5	5.0	760	78	59280
	6	5.0	4	324	1296
	7	5.0	4	225	900
	8	5.0	4	322	1288
	9	8.0	8	1126	9008
	10	8.0	8	640	5120
	11	8.0	2	404	808
	12	8.0	4	638	2552
	13	8.0	8	101	808
	14	8.0	2	402	804
	15	8.0	4	636	2544
	16	8.0	8	267	2136
	17	8.0	8	261	2088
	18	10.0	3	255	765
	19	10.0	2	1198	2396
	20	10.0	2	828	1656
	21	10.0	4	694	2776
	22	10.0	1	250	250
	23	10.0	4	1050	4200
	24	10.0	2	1200	2400
	25	10.0	2	826	1652
	26	16.0	8	698	5584
	27	16.0	8	708	5664
	28	16.0	8	718	5744
	29	16.0	8	728	5824

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	2163.6	366.5
	8.0	258.8	112.5
	10.0	160.9	109.2
	16.0	228.1	396.3
PESO TOTAL			
CA50	984.4		

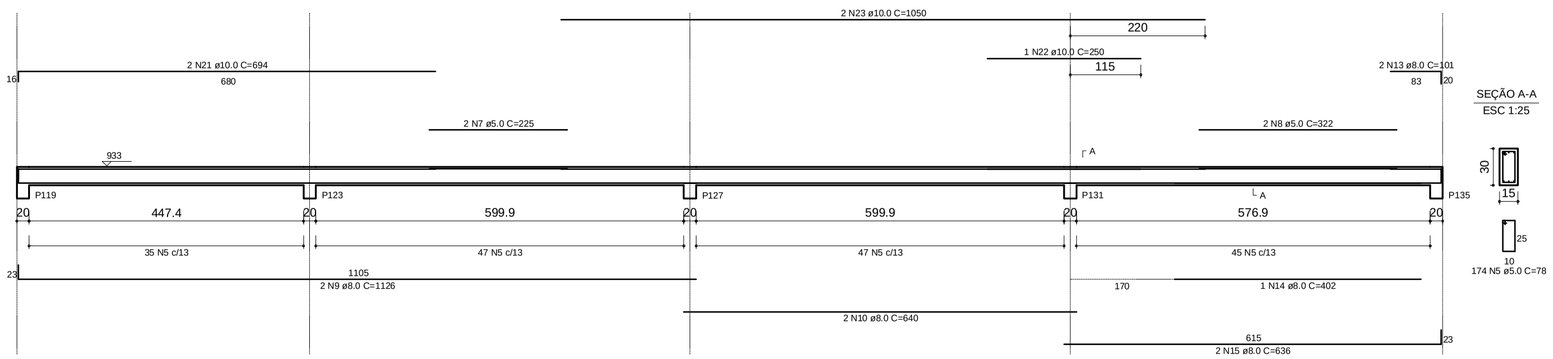
Vol. de concreto total =16.5 m³
Área de forma total = 200.64 m²

V5
1:50



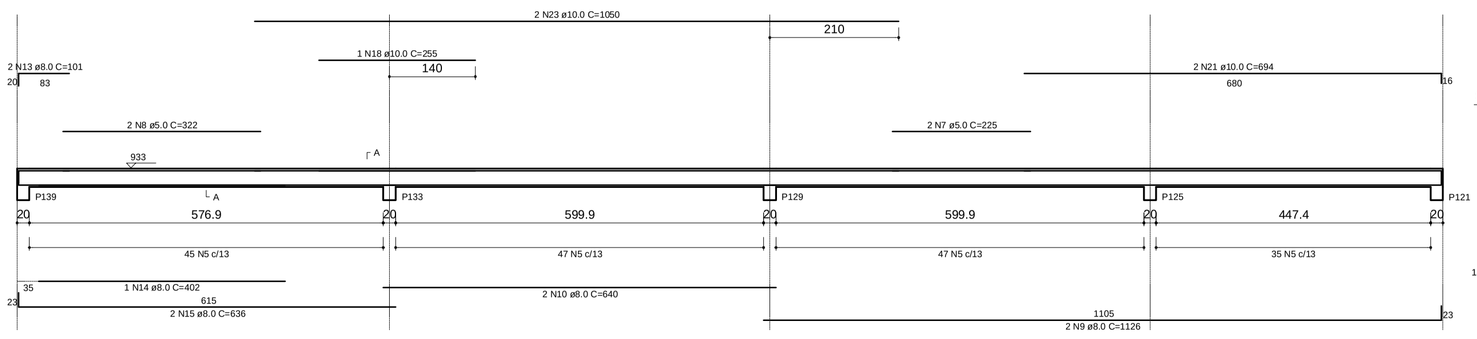
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
1:50

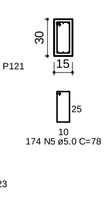


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

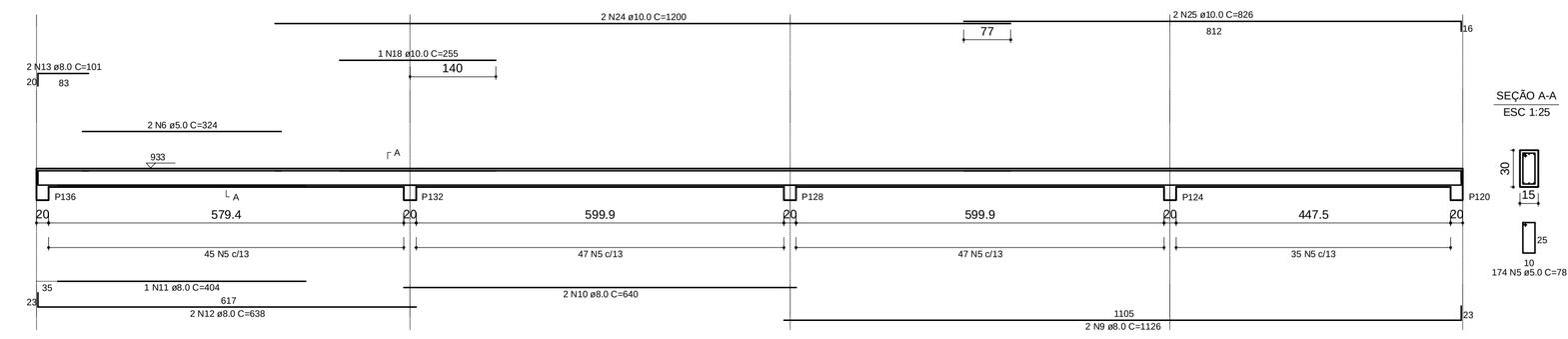
V11
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

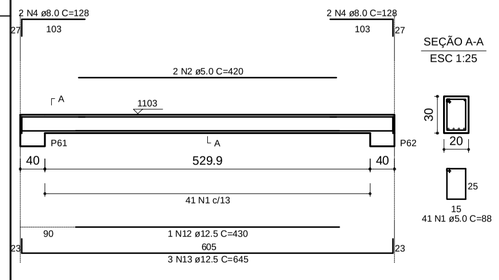


V12
1:50



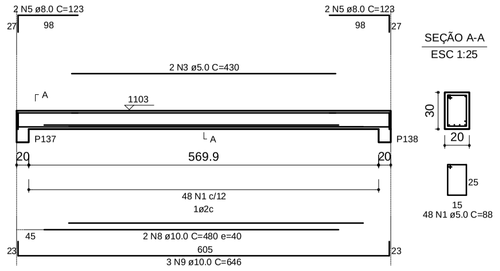
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VF1
1:50



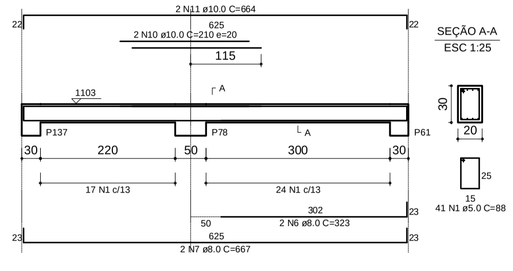
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VF2
1:50



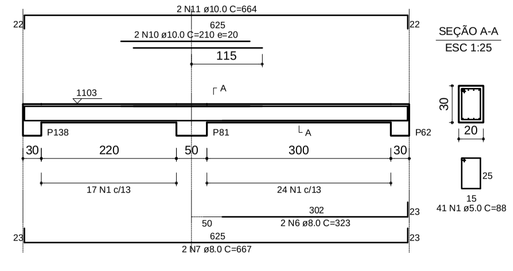
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VF3
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VF4
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VF1 VF2 VF3
VF4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	171	88	15048
	2	5.0	2	420	840
	3	5.0	2	430	860
	4	8.0	4	128	512
	5	8.0	4	123	492
	6	8.0	4	323	1292
	7	8.0	4	667	2668
	8	10.0	2	480	960
	9	10.0	3	646	1938
	10	10.0	4	210	840
	11	10.0	1	1049	2098
	12	12.5	1	458	430
	13	12.5	3	645	1935

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	168.3	28.5
	8.0	49.7	21.6
	10.0	64.0	43.4
	12.5	23.7	25.1
PESO TOTAL			
CA50	118.6		

Vol. de concreto total =1.49 m³
Área de forma total = 19.84 m²

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Boa B – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3541-8606 / (62) 9971-9693

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo- Estrutural - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo
2.041,82 m²
Superior
1.038.34 m²
Área Total Construída:
3.080,16 m²

CONTEÚDO Vigas Cobertura

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 20/20

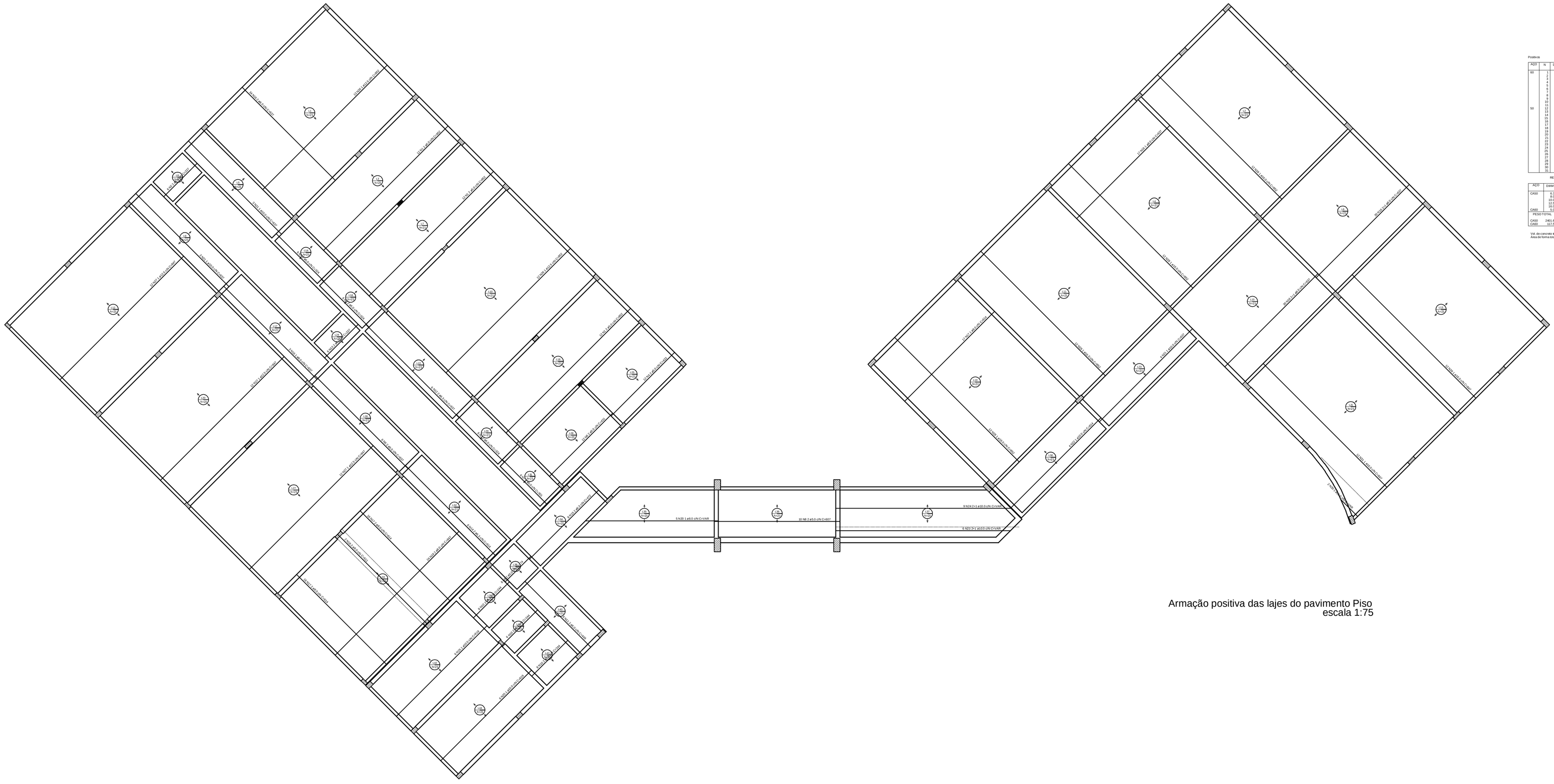
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

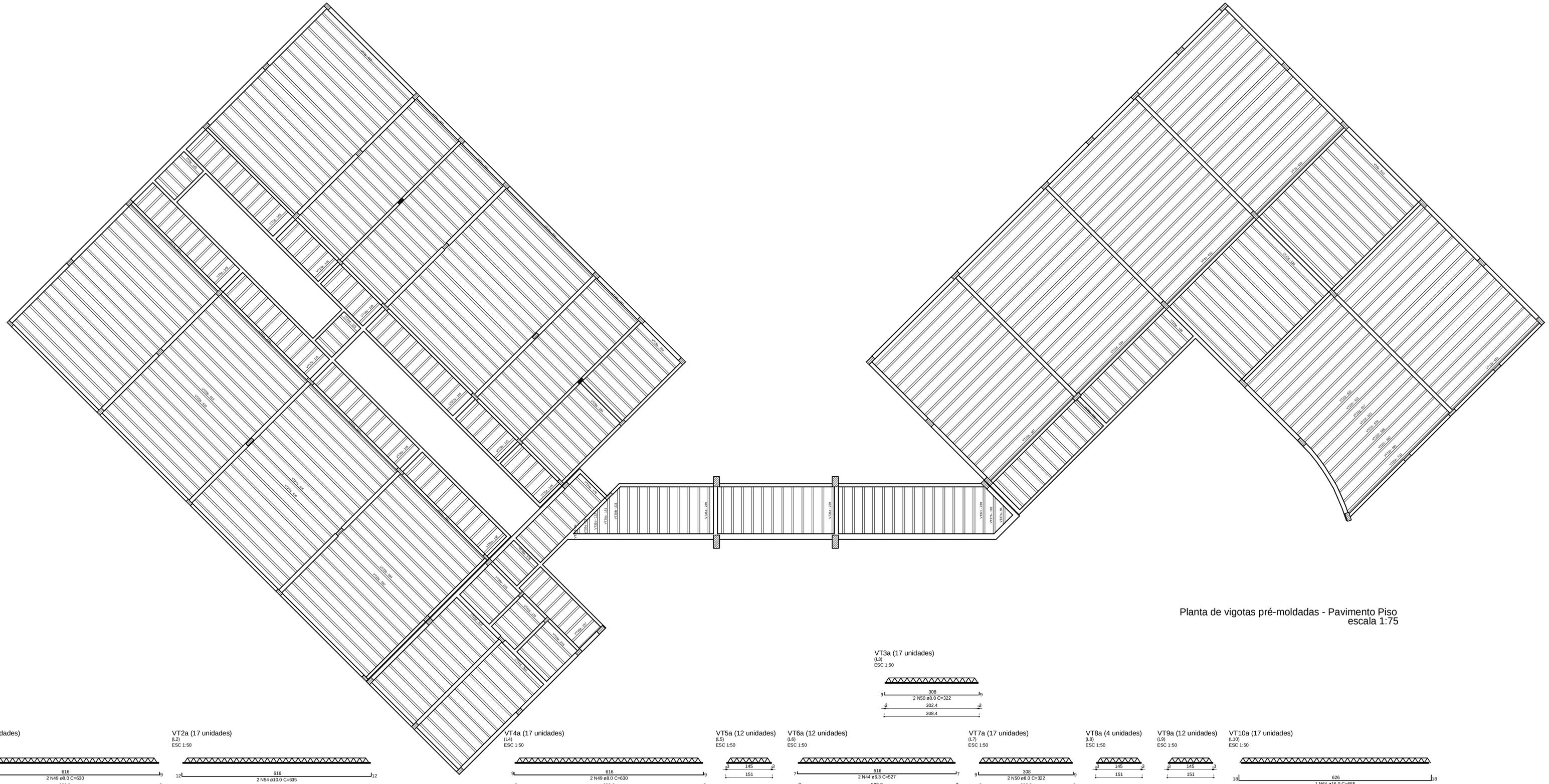
DATA SETEMBRO/2012

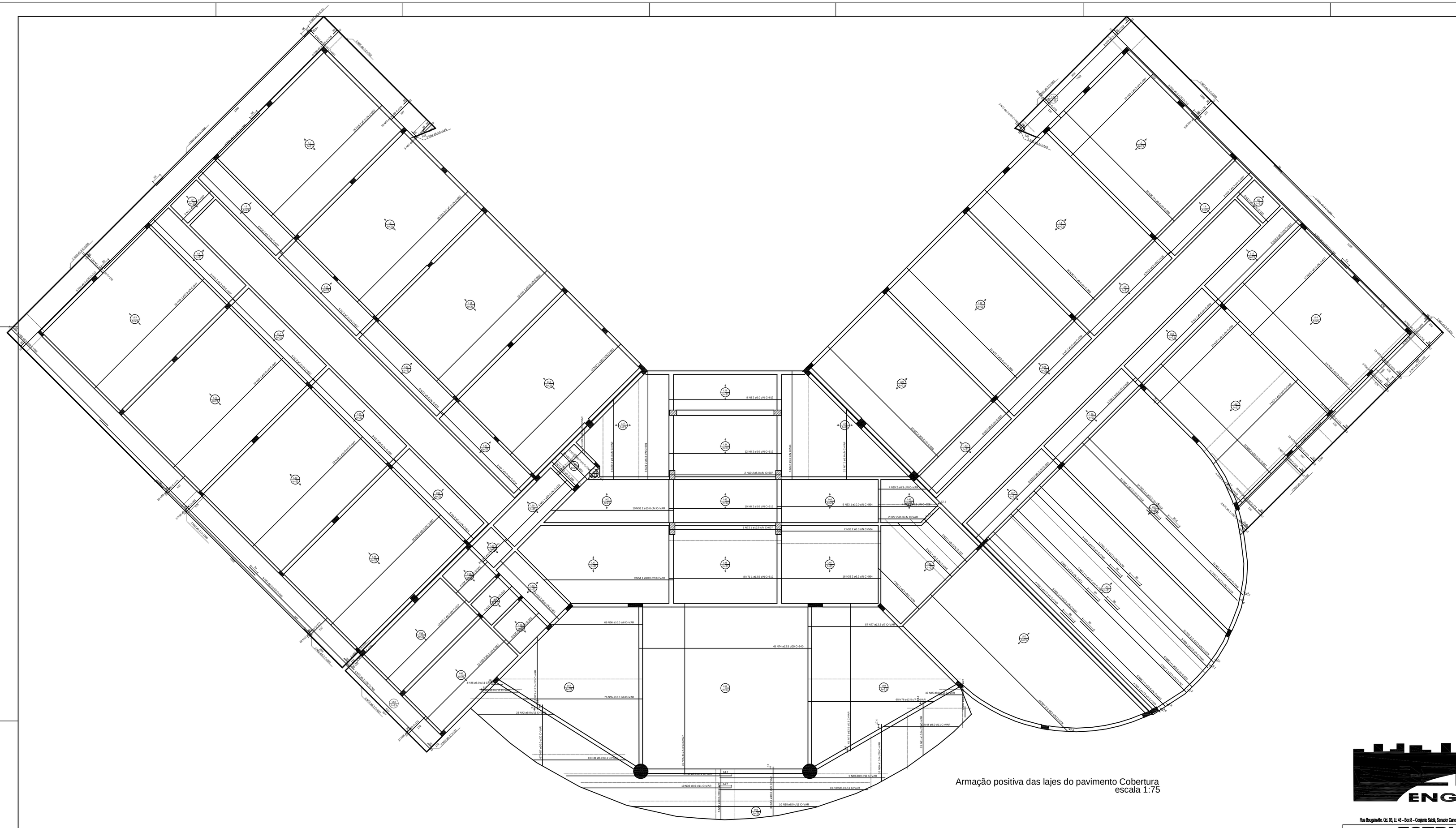
REVISÃO:

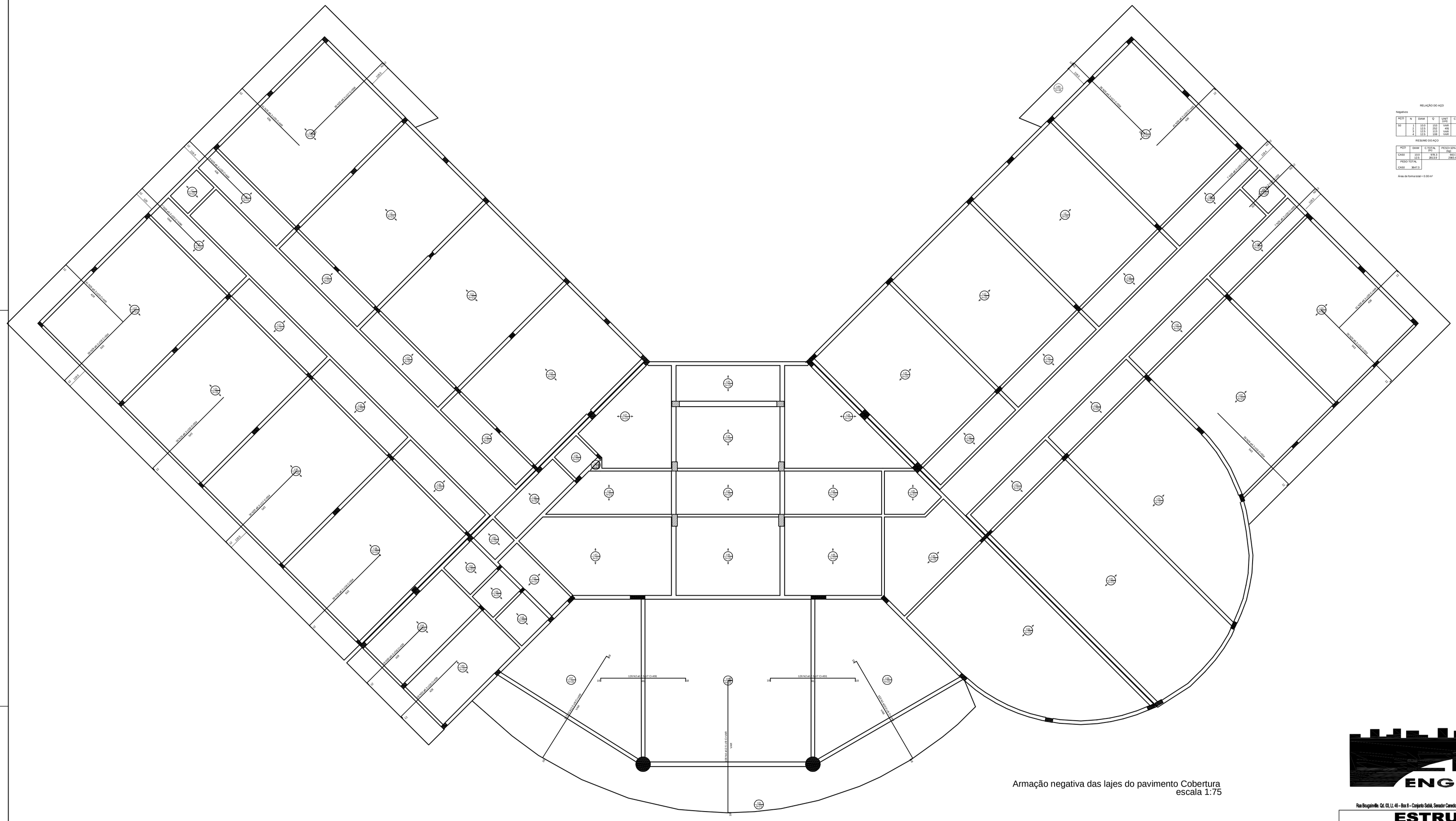
	DATA	MOTIVO	REVISOR

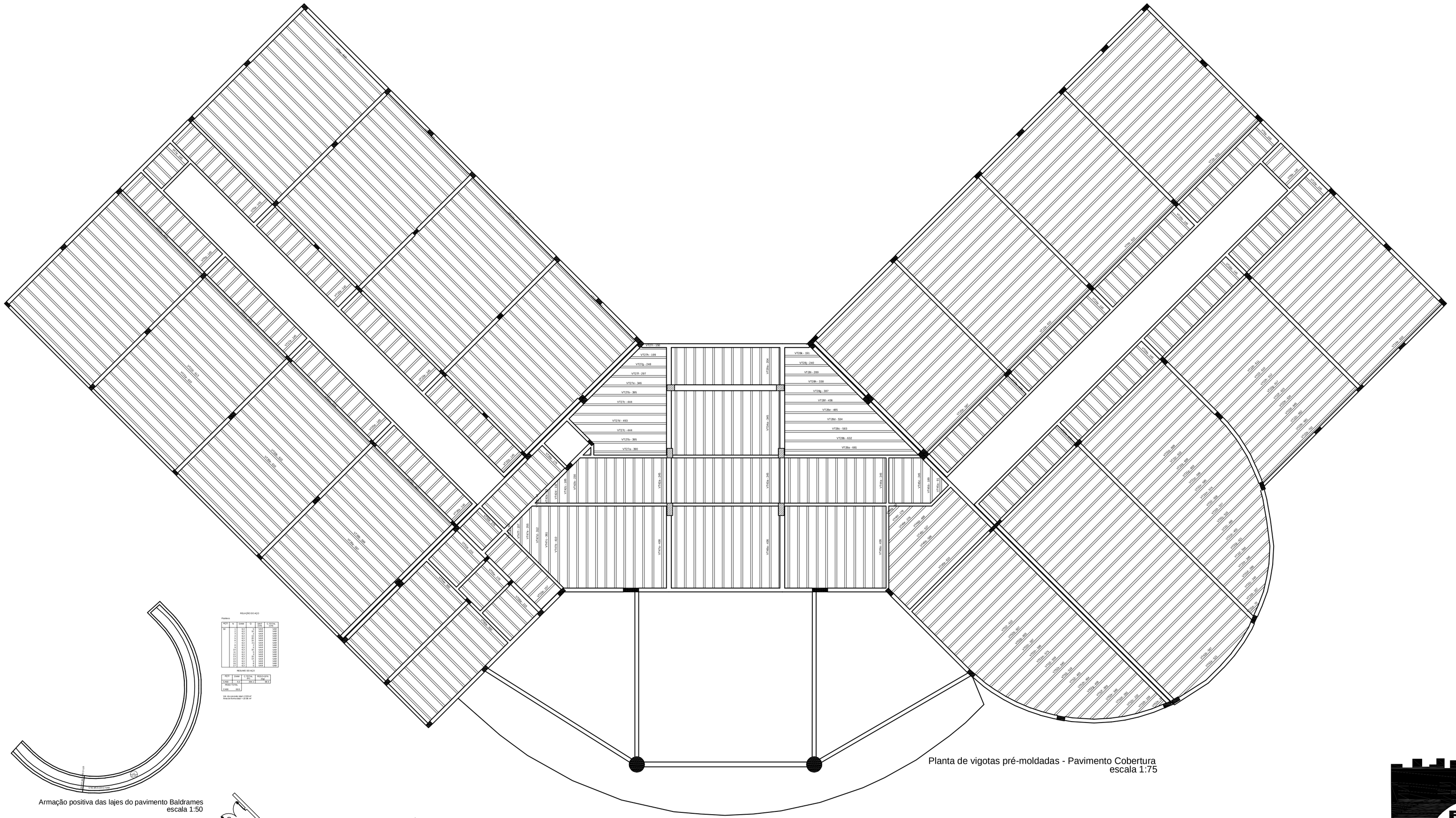
APROVAÇÃO:


h=12 (c=1 a=8.0 c/cm)
h=12 (c=1 a=8.0 c/cm)
h=12 (c=1 a=8.0 c/cm)

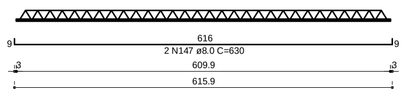

VT21a_09
VT21a_09
VT21a_09


9 N6.2 ø6.3 c/c (+/-) C=410
17 N6.3 ø6.3 c/c (+/-) C=413
2 N10.3 ø6.3 c/c (+/-) C=420
4 N29.7 ø6.3 c/c (+/-) C=430
2 N27.8 ø6.3 c/c (+/-) C=429
9 N5.3 ø10.0 c/c (+/-) C=664
10 N6.2 ø6.3 c/c (+/-) C=410
8 N6.3 ø6.3 c/c (+/-) C=413
10 N10.2 ø6.3 c/c (+/-) C=664
10 N6.2 ø6.3 c/c (+/-) C=410
9 N5.1 ø10.0 c/c (+/-) C=664
8 N6.3 ø6.3 c/c (+/-) C=413
10 N10.2 ø6.3 c/c (+/-) C=664
68 N36 ø10.0 c/6 C=V4R
45 N74 ø12.5 c/20 C=640
57 N7 ø12.5 c/7 C=V4R
76 N35 ø10.0 c/6 C=V4R
29 N42 ø6.0 c/11 C=V4R
10 N45 ø6.0 c/11 C=V4R
10 N39 ø6.0 c/11 C=V4R
6 N40 ø6.0 c/11 C=V4R
10 N39 ø6.0 c/11 C=V4R
10 N39 ø6.0 c/11 C=V4R
4 N46 ø6.0 c/11 C=V4R
10 N45 ø6.0 c/11 C=V4R
10 N45 ø6.0 c/11 C=V4R
10 N45

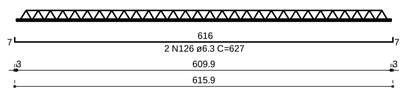

L100 h=12 CA-50 C=491 Q8
L101 h=12 CA-50 C=491 Q8
L102 h=12 CA-50 C=491 Q8
L103 h=12 CA-50 C=491 Q8
L104 h=12 CA-50 C=491 Q8
L105 h=12 CA-50 C=491 Q8
L106 h=12 CA-50 C=491 Q8
L107 h=12 CA-50 C=491 Q8
L108 h=12 CA-50 C=491 Q8


VT27a - 110
VT27b - 195
VT27g - 248
VT27f - 297
VT27e - 346
VT27c - 395
VT27c - 444
VT27d - 493
VT27c - 444
VT27b - 395
VT27a - 345
VT28a - 252
VT28a - 295
VT28a - 335
VT28a - 335
VT28a - 335

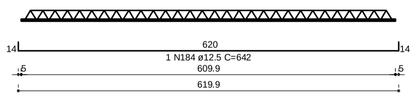
VT1a (16 unidades)
(L1)
ESC 1:50



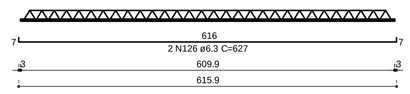
VT2a (17 unidades)
(L2)
ESC 1:50



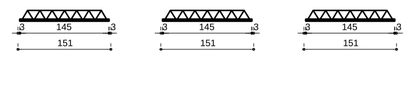
VT3a (17 unidades)
(L3)
ESC 1:50



VT4a (17 unidades)
(L4)
ESC 1:50



VT5a (12 unidades)
(L5)
ESC 1:50



VT6a (12 unidades)
(L6)
ESC 1:50

VT7a (4 unidades)
(L7)
ESC 1:50

VT8a (4 unidades)
(L8)
ESC 1:50

VT9a (12 unidades)
(L9)
ESC 1:50

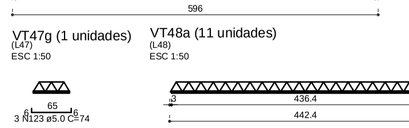
VT10a (12 unidades)
(L10)
ESC 1:50

VT11a (17 unidades)
(L11)
ESC 1:50

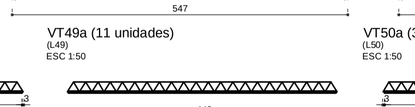
VT15a (12 unidades)
(L15)
ESC 1:50



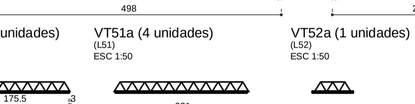
VT12a (17 unidades)
(L12)
ESC 1:50



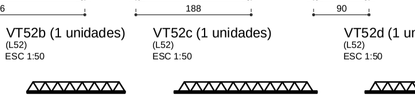
VT13a (17 unidades)
(L13)
ESC 1:50



VT14a (17 unidades)
(L14)
ESC 1:50



VT16a (12 unidades)
(L16)
ESC 1:50

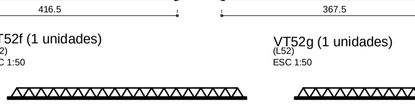


VT17a (12 unidades)
(L17)
ESC 1:50

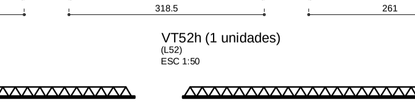
VT18a (12 unidades)
(L18)
ESC 1:50

VT19a (17 unidades)
(L19)
ESC 1:50

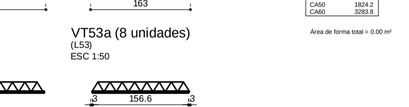
VT20a (17 unidades)
(L20)
ESC 1:50



VT21a (16 unidades)
(L21)
ESC 1:50



VT23a (12 unidades)
(L23)
ESC 1:50

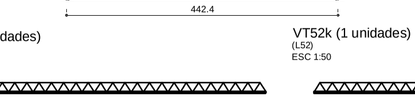


VT24a (12 unidades)
(L24)
ESC 1:50

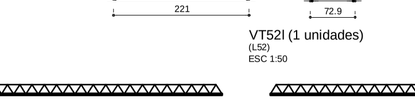
VT21b (1 unidades)
(L21)
ESC 1:50



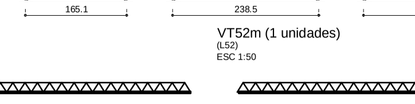
VT22a (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50



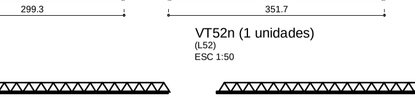
VT22b (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50



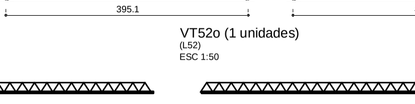
VT22c (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50



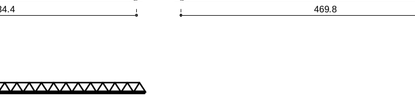
VT22d (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50



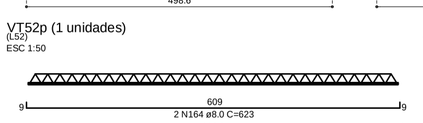
VT22e (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50



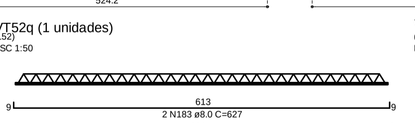
VT22f (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50



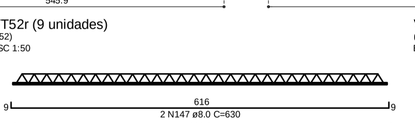
VT22g (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50



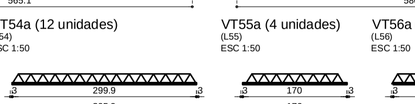
VT22h (6 unidades)
(L22)
ESC 1:50



VT22i (4 unidades)
(L22)
ESC 1:50



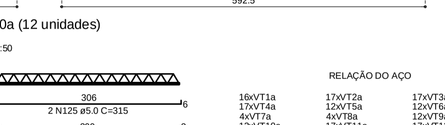
VT25a (12 unidades)
(L25)
ESC 1:50



VT26a (12 unidades)
(L26)
ESC 1:50

VT27a (1 unidades)
(L27)
ESC 1:50

VT27b (2 unidades)
(L27)
ESC 1:50



VT27c (2 unidades)
(L27)
ESC 1:50



VT27d (2 unidades)
(L27)
ESC 1:50

VT27e (1 unidades)
(L27)
ESC 1:50



VT27h (1 unidades)
(L27)
ESC 1:50

VT27f (1 unidades)
(L27)
ESC 1:50

VT27g (1 unidades)
(L27)
ESC 1:50

VT27i (1 unidades)
(L27)
ESC 1:50

VT28a (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28b (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28c (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28d (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28e (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28f (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28g (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28h (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28i (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28j (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT28k (1 unidades)
(L28)
ESC 1:50

VT29a (11 unidades)
(L29)
ESC 1:50

VT30a (16 unidades)
(L30)
ESC 1:50

VT30b (1 unidades)
(L30)
ESC 1:50

VT31a (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31b (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31c (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31d (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31e (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31f (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31g (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31h (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31i (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31j (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31k (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31l (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31m (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31n (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT32a (12 unidades)
(L32)
ESC 1:50

VT33a (12 unidades)
(L33)
ESC 1:50

VT31o (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31p (1 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31q (6 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT31r (4 unidades)
(L31)
ESC 1:50

VT34a (11 unidades)
(L34)
ESC 1:50

VT36a (12 unidades)
(L36)
ESC 1:50

VT37a (12 unidades)
(L37)
ESC 1:50

VT38a (16 unidades)
(L38)
ESC 1:50

VT38b (1 unidades)
(L38)
ESC 1:50

VT39a (9 unidades)
(L39)
ESC 1:50

VT41a (1 unidades)
(L41)
ESC 1:50

VT41b (26 unidades)
(L41)
ESC 1:50

VT42a (9 unidades)
(L42)
ESC 1:50

VT42b (1 unidades)
(L42)
ESC 1:50

VT42c (1 unidades)
(L42)
ESC 1:50

VT42d (1 unidades)
(L42)
ESC 1:50

VT42e (1 unidades)
(L42)
ESC 1:50

VT42f (1 unidades)
(L42)
ESC 1:50

VT43a (11 unidades)
(L43)
ESC 1:50

VT44a (11 unidades)
(L44)
ESC 1:50

VT45a (1 unidades)
(L45)
ESC 1:50

VT45b (1 unidades)
(L45)
ESC 1:50

VT45c (4 unidades)
(L45)
ESC 1:50

VT46a (3 unidades)
(L46)
ESC 1:50

VT46b (1 unidades)
(L46)
ESC 1:50

VT46c (1 unidades)
(L46)
ESC 1:50

VT46d (1 unidades)
(L46)
ESC 1:50

VT46e (1 unidades)
(L46)
ESC 1:50

VT46f (1 unidades)
(L46)
ESC 1:50

VT46g (1 unidades)
(L46)
ESC 1:50

VT47a (11 unidades)
(L47)
ESC 1:50

VT47b (1 unidades)
(L47)
ESC 1:50

VT47c (1 unidades)
(L47)
ESC 1:50

VT47d (1 unidades)
(L47)
ESC 1:50

VT47e (1 unidades)
(L47)
ESC 1:50

VT47f (1 unidades)
(L47)
ESC 1:50

VT47g (1 unidades)
(L47)
ESC 1:50

VT48a (11 unidades)
(L48)
ESC 1:50

VT49a (11 unidades)
(L49)
ESC 1:50

VT50a (3 unidades)
(L50)
ESC 1:50

VT51a (4 unidades)
(L51)
ESC 1:50

VT52a (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52b (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52c (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52d (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52e (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52f (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52g (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52h (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT53a (8 unidades)
(L53)
ESC 1:50

VT52i (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52j (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52k (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52l (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52m (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52n (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52o (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52p (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52q (1 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT52r (9 unidades)
(L52)
ESC 1:50

VT54a (12 unidades)
(L54)
ESC 1:50

VT55a (4 unidades)
(L55)
ESC 1:50

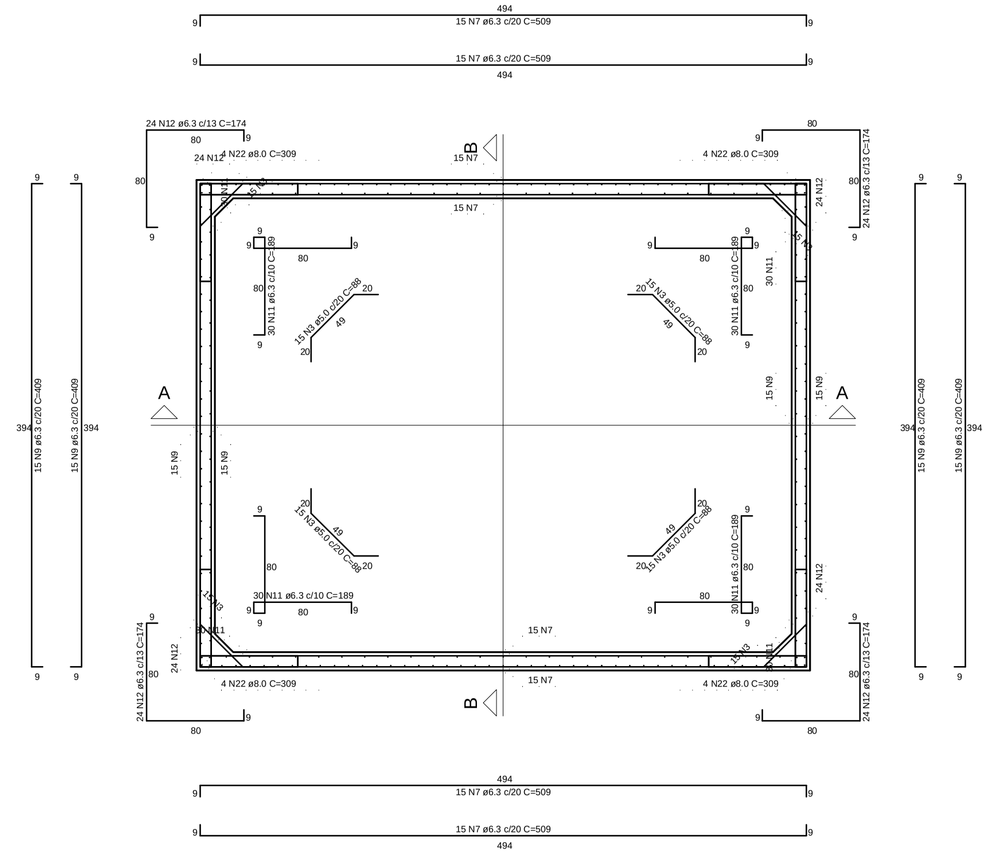
VT56a (4 unidades)
(L56)
ESC 1:50

VT60a (12 unidades)
(L60)
ESC 1:50

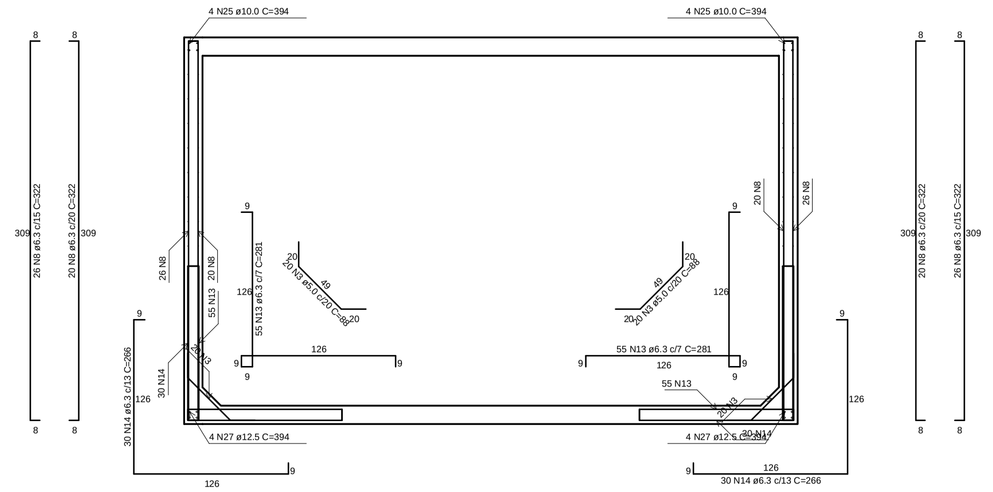
RELAÇÃO DO AÇO

16xVT1a
17xVT4a
4xVT7a
12xVT10a
12xVT13a
12xVT16a
13xVT19a
VT21b
VT22c
VT22f
4xVT23c
12xVT25a
2xVT27b
VT27e
VT27h
VT28b
VT28e
VT28h
VT28k
VT30b
VT31c
VT31f
VT31i
VT31l
VT31o
4xVT31r
11xVT34a
18xVT38a
VT41a
VT42b
VT42e
11xVT44a
4xVT45c
VT46c
VT46f
VT47b
VT47e
11xVT48a
4xVT51a
VT52c
VT52f
VT52i
VT52l
VT52o
9xVT52r
4xVT55a
17xVT2a
12xVT5a
4xVT8a
12xVT11a
17xVT14a
12xVT17a
12xVT20a
VT22a
VT22d
VT22g
12xVT23a
12xVT26a
2xVT27c
VT27f
VT27i
VT28c
VT28f
VT28i
11xVT29a
VT31a
VT31d
VT31g
VT31j
VT31m
VT31p
12xVT32a
12xVT36a
VT38b
26xVT41b
VT42c
VT42f
VT45a
3xVT46a
VT46d
VT47c
VT47f
VT48a
VT49a
VT52a
VT52d
VT52g
VT52j
VT52m
VT52p
8xVT53a
4xVT56a
17xVT3a
12xVT6a
12xVT9a
12xVT12a
12xVT15a
12xVT18a
16xVT21a
VT22b
VT22e
VT23a
6xVT22h
12xVT24a
VT27a
2xVT27d
VT27g
VT28a
VT28d
VT28g
VT28j
16xVT30a
VT31b
VT31e
VT31h
VT31k
VT31n
6xVT31q
12xVT33a
12xVT37a
9xVT39a
9xVT42a
VT42d
11xVT43a
VT45b
VT46b
VT46e
11xVT47a
VT47d
VT47g
3xVT50a
VT52b
VT52e
VT52h
VT52k
VT52n
VT52q
12xVT54a
12xVT60a

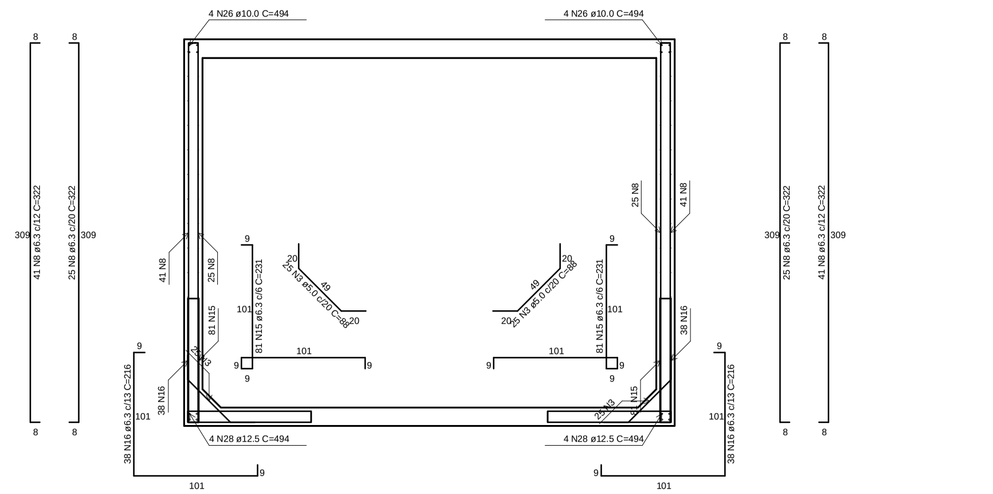
AÇO	N	Diam	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	
50	1	TR 16*45	311	618	62018	
	2	TR 16*45	56	620	13320	
	3	TR 16*45	56	621	13344	
	4	TR 16*45	56	583	29680	
	5	TR 16*45	1	623	623	
	6	TR 16*45	1	624	624	
	7	TR 16*45	1	687	687	
	8	TR 16*45	1	666	666	
	9	TR 16*45	1	645	645	
	10	TR 16*45	1	640	640	
	11	TR 16*45	1	629	629	
	12	TR 16*45	2	623	1246	
	13	TR 16*45	2	622	1244	
	14	TR 16*45	1	397	397	
	15	TR 16*45	2	455	910	
	16	TR 16*45	2	450	900	
	17	TR 16*45	1	260	260	
	18



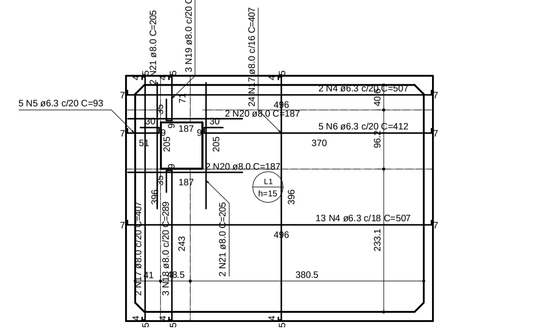
Planta (-150.0)
escala 1:25



Corte A-A
escala 1:25



Corte B-B
escala 1:25



Armação positiva das lajes (0.0)
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

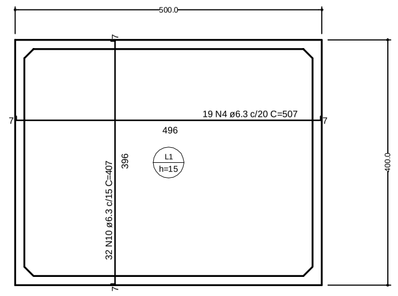
RES1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	15	370	5550
	2	5.0	15	470	7050
	3	5.0	150	88	13200
50	4	6.3	34	507	17238
	5	6.3	5	93	465
	6	6.3	5	412	2060
	7	6.3	60	509	30540
	8	6.3	224	322	72128
	9	6.3	60	409	24540
	10	6.3	32	407	13024
	11	6.3	120	189	22680
	12	6.3	96	174	16704
	13	6.3	110	281	30910
	14	6.3	60	266	15960
	15	6.3	162	231	37422
	16	6.3	76	216	16416
	17	8.0	26	407	10582
	18	8.0	3	289	867
	19	8.0	3	117	351
	20	8.0	4	187	748
	21	8.0	4	205	820
	22	8.0	16	309	4944
	23	10.0	19	261	4959
	24	10.0	24	257	6168
	25	10.0	8	394	3152
	26	10.0	8	494	3952
	27	12.5	8	394	3152
	28	12.5	8	494	3952

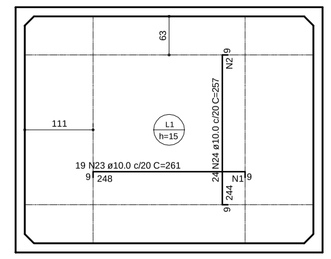
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	2909.8	808.8
	8.0	183.0	79.6
	10.0	182.5	123.8
	12.5	71.0	75.3
CA60	5.0	258.7	43.8
PESO TOTAL			
CA50	1087.5		
CA60	43.8		

Vol. de concreto total =12.97 m³
Área de forma total = 123.89 m²



Armação positiva das lajes (-300.0)
escala 1:50



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N23	15 N1 ø5.0 C=370 e=17
N24	15 N2 ø5.0 C=470 e=17

Armação negativa das lajes (-300.0)
escala 1:50

Reservatório Inferior

ENGENHARIA

Rua Bougainville. Qd. 03, Lt. 45 – Boa B – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@ig.com.br - Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-9993

ESTRUTURAL

IF - BAIANO - BA - CAMPUS SERRINHA
BLOCO ADMINISTRATIVO - LAJES E ARRIMO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO: IF Baiano - Campus Serrinha - Administrativo- Estrutural - 20.08.12.dwg

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²

Nº PAVIMENTOS: 2 (Dois)

CONTEÚDO: Vigotas Cobertura

DESENHISTA: Flávio Borges

FOLHA: 07/08

ENDEREÇO: SERRINHA - BA

DATA: Abril/2014

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
	22/01/2014	Finalização de Projeto	Braz

APROVAÇÃO:

RELAÇÃO DO AÇO

RES1

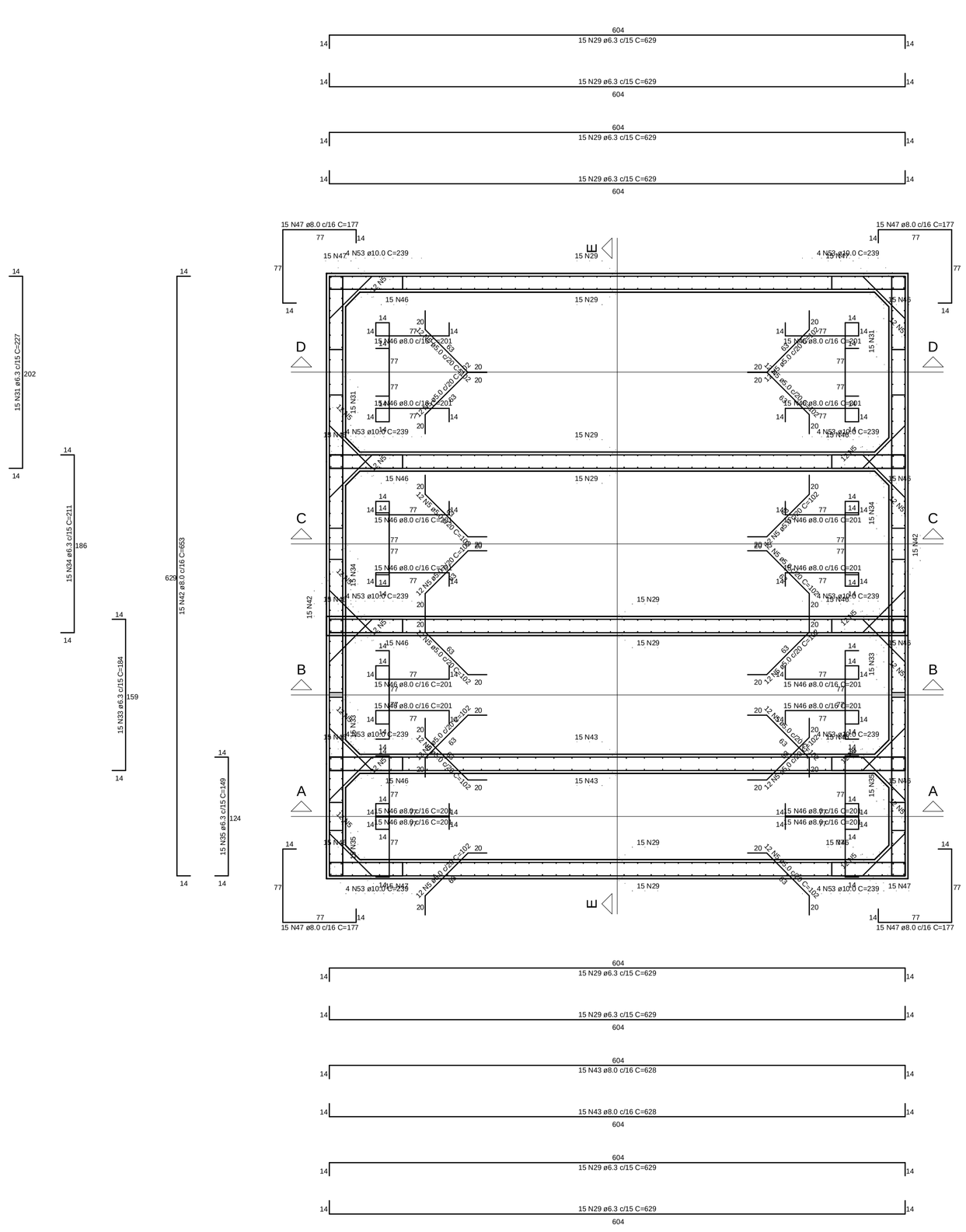
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	28	90	2520
	2	5.0	28	125	3500
	3	5.0	28	152	4256
	4	5.0	28	84	2352
	5	5.0	498	102	50796
	6	6.3	4	167	668
	7	6.3	4	167	2338
	8	6.3	14	426	5964
	9	6.3	27	205	5535
	10	6.3	3	100	300
	11	6.3	3	100	300
	12	6.3	16	195	3120
	13	6.3	2	604	1208
	14	6.3	65	189	12285
	15	6.3	3	88	264
	16	6.3	3	88	264
	17	6.3	4	186	744
	18	6.3	27	162	4374
	19	6.3	3	74	222
	20	6.3	3	73	219
	21	6.3	3	173	519
	22	6.3	3	173	519
	23	6.3	3	450	1350
	24	6.3	65	127	8255
	25	6.3	3	68	204
	26	6.3	3	68	204
	27	6.3	4	169	660
	28	6.3	4	124	496
	29	6.3	1620	629	101920
	30	6.3	405	232	93960
	31	6.3	20	227	4540
	32	6.3	144	260	37960
	33	6.3	30	184	5520
	34	6.3	30	241	7230
	35	6.3	30	143	4290
	36	6.3	20	382	11460
	37	6.3	128	357	45696
	38	6.3	128	332	42496
	39	6.3	177	135	23895
	40	6.3	177	135	23895
	41	6.3	118	150	17700
	42	8.0	30	653	19590
	43	8.0	30	628	18840
	44	8.0	29	205	5945
	45	8.0	29	205	5945
	46	8.0	240	201	48240
	47	8.0	60	177	10620
	48	8.0	8	124	992
	49	8.0	8	186	1488
	50	8.0	8	186	1488
	51	8.0	8	202	1616
	52	8.0	16	604	9664
	53	10.0	40	239	9560
	54	10.0	8	159	1272
	55	10.0	8	159	1272
	56	10.0	8	186	1488
	57	10.0	8	202	1616
	58	10.0	24	604	14496

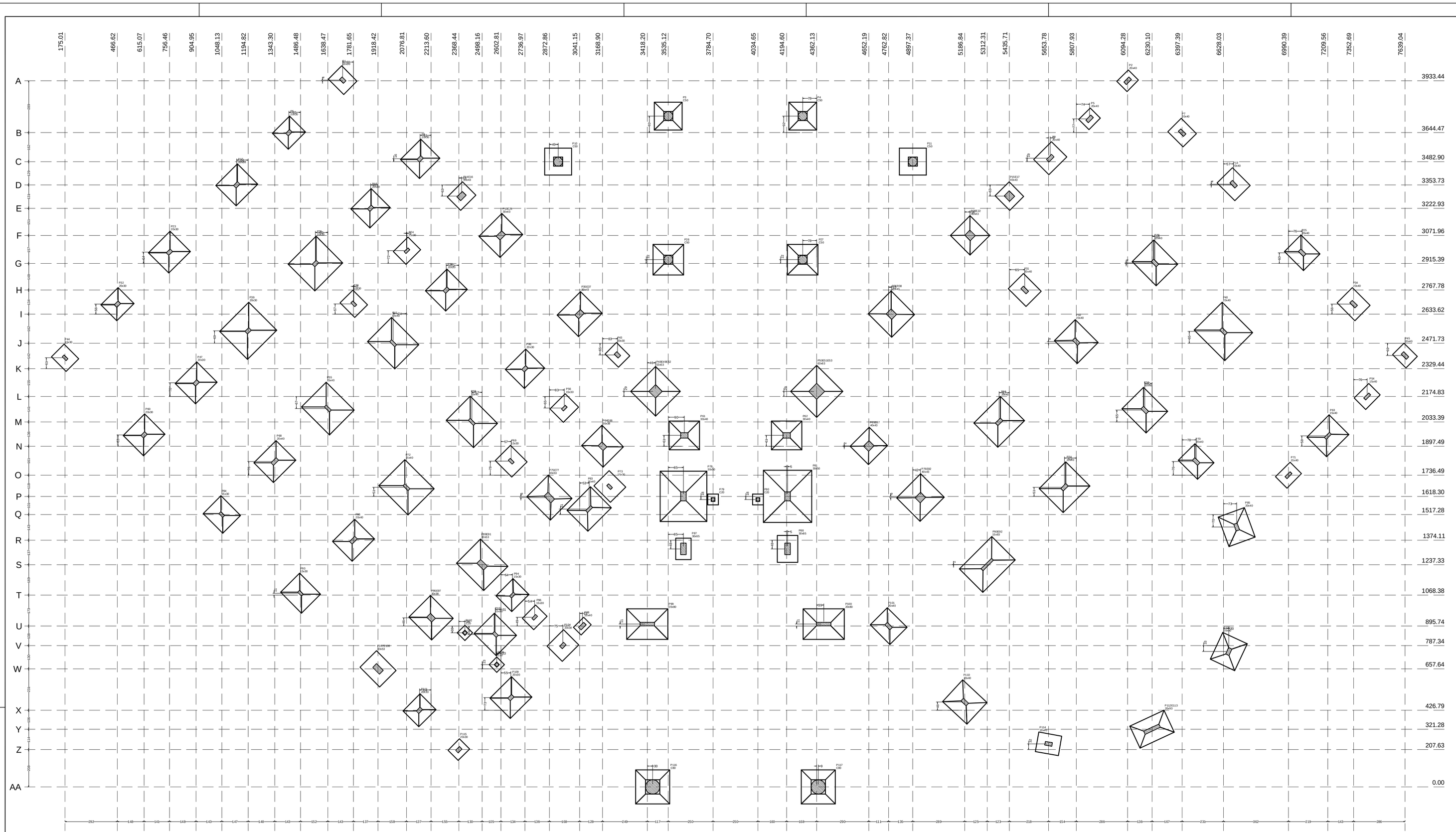
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	5453.0	1470.2
	8.0	1240.5	539.2
	10.0	294.2	199.6
CA60	5.0	636.4	107.8

PESO TOTAL	
CA50	2209.1
CA60	107.8

Vol. de concreto total =29.15 m³
Área de forma total = 255.23 m²



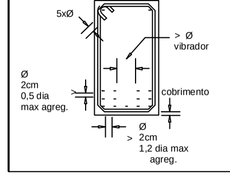


Planta de locação
escala 1:75

Pilar					Fundação	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)
P1	20x30	3721.55	3936.59	15.0	105	120
P2	20x40	6094.28	3933.44	8.9	80	90
P3	C50	3535.12	3736.95	28.4	155	155
P4	C50	4284.07	3736.95	28.5	155	155
P5	20x40	5882.17	3721.38	8.9	80	90
P6	20x30	1421.95	3644.47	19.7	125	135
P7	20x40	6397.39	3644.47	15.1	105	120
P8	20x30	2152.80	3498.66	27.5	150	160
P9	20x40	5663.02	3502.21	19.2	120	140
P10	C50	2921.77	3482.90	27.8	150	150
P11	C50	4897.37	3482.90	27.4	150	150
P12	20x30	1131.19	3353.73	31.8	160	170
P13	20x40	6684.60	3357.26	19.6	120	140
P18	20x30	1877.07	3222.93	29.6	150	160
P23	20x30	756.46	2979.02	31.2	160	170
P24	15x30	2079.44	2986.97	12.1	100	115
P25	20x40	7066.34	2975.50	23.8	130	150
P26	C50	3535.12	2937.05	35.7	170	170
P27	C50	4284.07	2937.05	35.7	170	170
P28	20x30	1568.53	2915.39	55.4	210	220
P29	20x40	6246.27	2918.94	36.7	170	190
P30	20x30	2298.63	2767.78	30.2	160	170
P31	20x40	5520.71	2767.80	19.9	120	140
P32	20x30	466.62	2689.15	19.6	125	135
P33	15x30	1783.40	2690.01	12.6	100	115
P34	20x40	7352.69	2689.16	20.9	120	140
P39	20x30	1194.82	2540.66	60.0	220	230
P40	20x40	6628.03	2537.20	65.3	220	240
P41	15x40	2002.58	2471.73	49.9	190	215
P42	20x40	5807.93	2480.61	34.7	165	180
P43	20x30	3252.16	2406.35	11.5	90	105
P44	15x30	175.01	2390.45	14.1	100	115
P45	20x40	7639.04	2402.82	11.4	90	105
P46	20x30	2736.97	2329.44	29.3	150	160
P47	20x30	904.95	2250.81	32.1	160	170
P54	15x40	7428.72	2174.83	10.8	90	115
P55	15x40	1638.47	2107.62	52.8	195	220
P56	15x30	2956.11	2110.30	15.7	105	120
P57	20x40	6189.71	2098.83	39.5	170	190
P58	15x40	2440.92	2033.39	48.6	190	215
P59	20x40	5378.42	2033.43	45.8	190	210
P60	20x30	615.07	1960.99	30.7	160	170
P61	30x40	3624.70	1958.25	31.7	160	170
P62	30x40	4194.60	1958.25	32.8	160	170
P63	15x40	7209.56	1955.66	30.8	155	175
P68	20x40	1343.30	1812.45	32.6	155	175
P69	15x30	2660.06	1814.25	18.1	120	130
P70	20x40	6475.76	1812.71	22.5	130	150
P71	15x40	6990.39	1796.43	11.9	90	115
P72	15x40	2076.81	1669.28	56.9	205	230
P73	15x30	3208.31	1672.48	0.0	0	0
P74	20x40	5742.53	1669.32	49.2	190	210
P78	30x50	3619.70	1618.30	88.5	260	280
P79	C20	3784.70	1600.77	3.9	60	60
P80	C20	4034.65	1600.77	3.9	60	60
P81	30x50	4199.60	1618.30	95.9	270	290
P83	15x40	3094.44	1548.00	36.3	165	185
P84	15x30	1048.13	1517.28	26.7	140	155
P85	20x40	6701.25	1447.35	31.6	155	175
P86	20x40	1781.65	1374.11	32.5	155	175
P87	30x65	3619.70	1325.85	12.6	85	120
P88	30x65	4199.60	1325.85	20.8	115	150
P93	15x30	1486.48	1078.95	29.2	150	165
P94	15x30	2667.11	1068.38	18.7	125	135
P96	15x30	2790.85	944.64	11.9	90	105
P98	20x40	3056.53	895.74	5.1	60	80
P99	20x80	3418.20	906.95	47.7	170	230
P100	20x80	4401.10	906.95	46.7	170	230
P101	20x40	4762.82	895.74	24.9	135	155
P102	C20	2402.33	858.03	0.8	60	60
P103	15x30	2571.67	849.23	34.3	160	175
P104	20x30	2948.14	787.34	18.1	120	130
P105	20x40	6657.61	754.24	29.6	150	165
P106	C20	2580.13	680.90	0.8	60	60
P109	20x30	2658.29	497.48	33.0	160	170
P110	20x40	5186.84	472.69	37.6	165	185
P111	20x30	2149.28	426.79	20.4	125	135
P114	20x40	5653.78	239.87	17.3	110	130
P115	20x30	2366.44	207.63	9.2	80	90
P116	C80	3448.08	0.00	45.2	190	190
P117	C80	4370.98	0.00	45.0	190	190
P14E16	30x43	2383.61	3291.16	15.4	105	120
P15E17	40x43	5435.71	3291.16	15.4	110	115
P19E21	30x43	2602.81	3071.96	35.8	165	180
P20E22	40x43	5216.52	3071.96	28.1	155	155
P35E37	30x43	3041.15	2633.62	37.7	170	185
P36F38	40x43	4776.19	2633.66	39.4	180	185
P64E66	30x38	3168.90	1897.49	31.5	160	170
P65E67	40x43	4652.19	1899.27	26.8	145	150
P75E77	30x53	2872.86	1612.05	37.8	170	185
P76E82	40x43	4939.41	1612.04	42.6	185	190
P89E91	30x53	2498.16	1237.33	50.1	190	215
P90E92	15x83	5312.31	1239.10	58.2	185	255
P95E97	30x38	2213.60	942.18	36.1	170	180
P107E108	30x53	1918.42	657.64	23.9	130	155
P112E113	20x93	6230.10	321.28	34.3	135	210
P48E49E52	53x53	3464.23	2203.47	47.2	195	195
P50E51E53	63x63	4362.13	2203.47	50.4	205	205

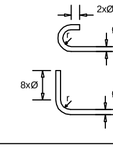
1-AS DIMENSOES ESTAO EM CENTIMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILIMETRO.
2-A EXECUCAO DAS ARMADURAS DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NORMA NBR-6118, E DA EB-3.
3-AS ESPECIFICACOES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRE-VIA AO PROJETISTA.
4-CASO SEJA NECESSARIO A EMENDA DE BARRAS NAO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERA SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICACOES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
5-OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERAO EM ANGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME O DETALHE "C".
6-OS ESPACAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERAO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
7-AS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO SER MANTIDAS COM SEGURANCA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANCAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
8-NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIA-DAS DEVERAO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
9-CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



NBR-6118 (item 6.3.4.1.)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo <10mm	1,5xØ	1,5xØ

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sobil, Genaúro Conceição – e-mail: brascampos@ucl.com.br - Fones: (82) 3041-8808 / (82) 8871-4860

FUNDAÇÃO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 70440D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Fundação - 30.10.12.dwg

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA PERMEÁVEL:

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo
2.041,82 m²
Superior
1.038,34 m²

Nº DE PAVIMENTOS
01 (Um)

CONTEÚDO
Planta de locação

DESENHISTA
Flávio Borges

FOLHA
01/05

ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

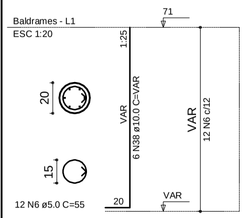
DATA
Outubro/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR
30/10/2012	Finalização do Projeto	Braz

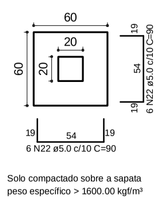
APROVAÇÃO:

P79=P80=P102=P106

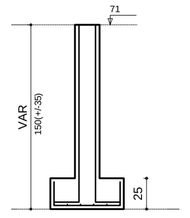


S79=S80=S102=S106

Planta
ESC 1:25

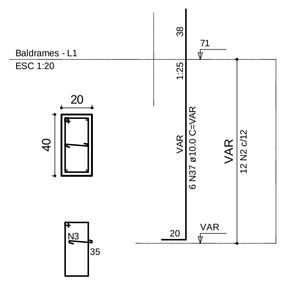


Corte
ESC 1:25



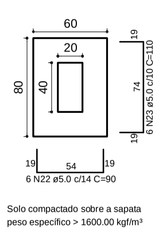
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P98

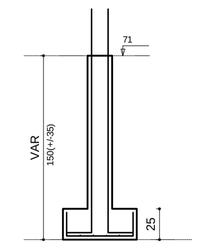


S98

Planta
ESC 1:25

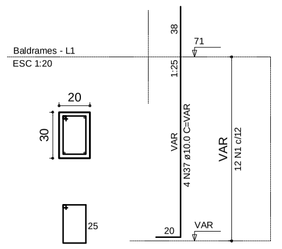


Corte
ESC 1:25

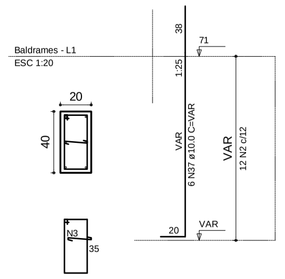


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P115

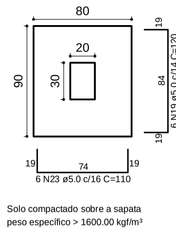


P2=P5

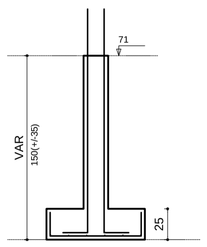


S2=S5=S115

Planta
ESC 1:25

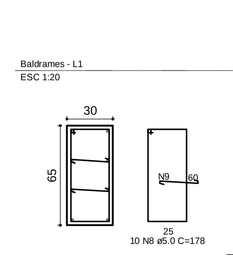


Corte
ESC 1:25



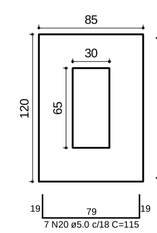
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P87



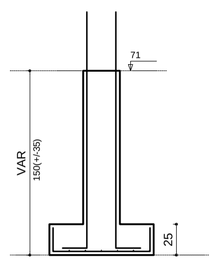
S87

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P1	2xP2	3xP6
P7	4xP9	3xP24
2xP25	P43	P45
2xP54	P56	P69
4xP79	P84	P87
P88	P94	P96
P98	P101	P104
P114	P115	P14E16
P15E17	P65E67	P107E108
2xS25	4xS34	3xS44
4xS56	2xS71	S84
S87	S88	3xS96
S98	S101	4xS102
2xS104	4xS111	S114
3xS115	S15E17	S65E67
S107E108		

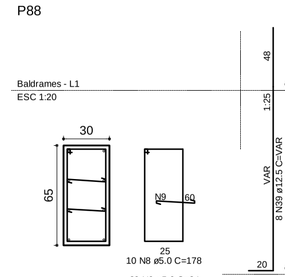
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	84	88	7392
	2	5.0	156	108	16848
	3	5.0	156	23	3588
	4	5.0	96	78	7488
	5	5.0	24	98	2352
	6	5.0	48	55	2640
	7	5.0	12	18	216
	8	5.0	20	178	3560
	9	5.0	40	34	1360
	10	5.0	12	134	1608
	11	5.0	12	46	552
	12	5.0	12	33	396
	13	5.0	14	154	2156
	14	5.0	7	154	1078
	15	5.0	7	148	1036
	16	5.0	39	130	5070
	17	5.0	84	145	12180
	18	5.0	87	135	11745
	19	5.0	68	120	8160
	20	5.0	7	115	805
	21	5.0	7	150	1050
	22	5.0	54	90	4860
	23	5.0	24	110	2640
	24	5.0	26	140	3640
	25	6.3	30	139	4170
	26	6.3	42	159	6678
	27	6.3	116	149	17284
	28	6.3	52	169	8788
	29	6.3	15	149	2235
	30	6.3	30	164	4920
	31	6.3	10	179	1790
	32	6.3	59	144	8496
	33	6.3	49	159	7791
	34	6.3	44	134	5896
	35	6.3	15	154	2310
	36	6.3	14	184	2576
	37	10.0	150	VAR	VAR
	38	10.0	32	VAR	VAR
	39	12.5	16	VAR	VAR
	40	16.0	14	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

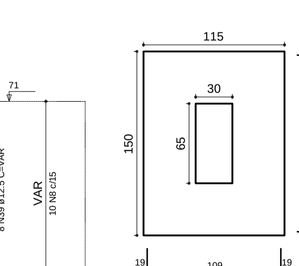
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	1016.6	172.2
	6.3	729.9	196.8
	10.0	361.3	245.1
	12.5	34.4	36.5
	16.0	22.9	39.7
PESO TOTAL			
CA50	690.3		

Vol. de concreto total =16.99 m³
Área de forma total = 106.72 m²

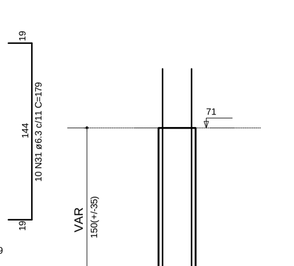
P43



P45

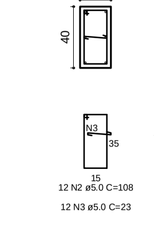


P96

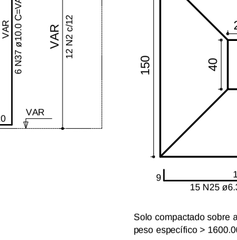


S43=S45=S96

Planta
ESC 1:25

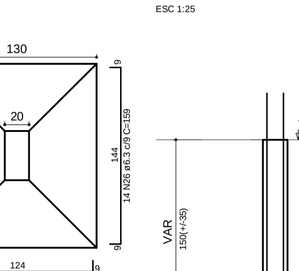


Corte
ESC 1:25



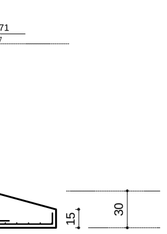
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P54=P71

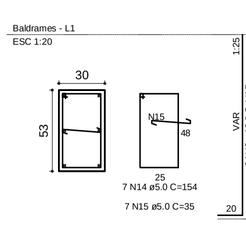


S54=S71

Planta
ESC 1:25

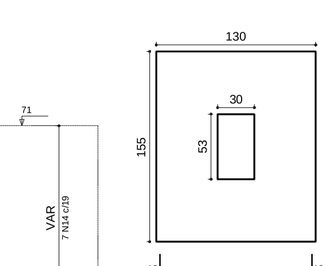


Corte
ESC 1:25



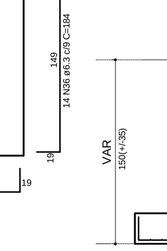
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P24=P33=P44

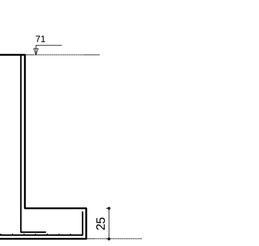


S24=S33=S44

Planta
ESC 1:25

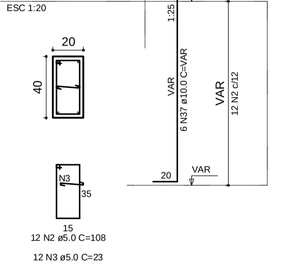


Corte
ESC 1:25

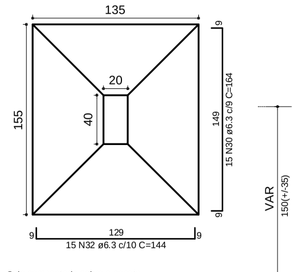


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

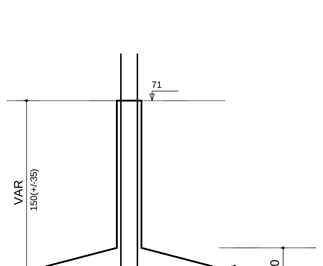
P1



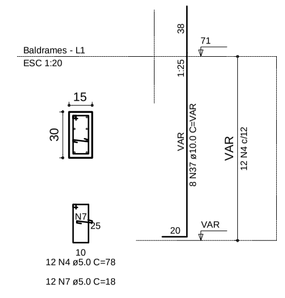
P14E16



P56

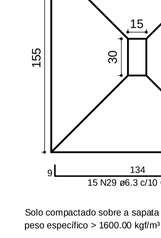


P7

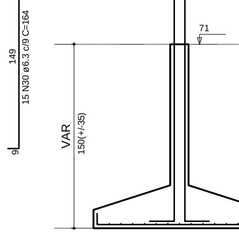


S1=S7=S56=S14E16

Planta
ESC 1:25

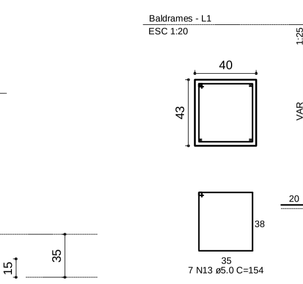


Corte
ESC 1:25



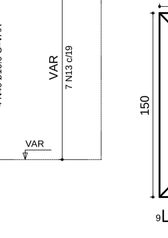
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P15E17

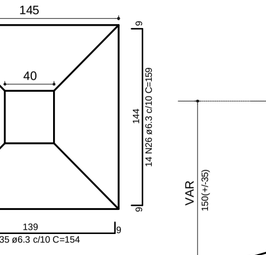


S15E17

Planta
ESC 1:25

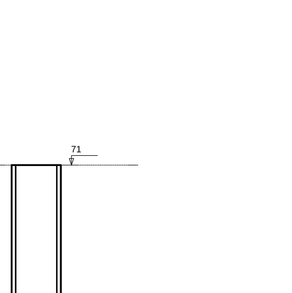


Corte
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

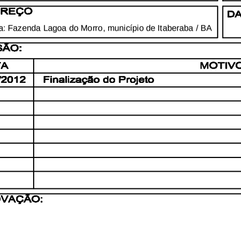
P114



S114

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P104

P69

S69=S104

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P9=P13=P31=P34

S9=S13=S31=S34

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P6=P32=P111

P94

S6=S32=S94=S111

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P88

S88

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P25=P70

S25=S70

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P107E108

S107E108

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P101

S101

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P84

S84

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P65E67

S65E67

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3041-8808 / (62) 9971-9993

FUNDAÇÃO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 70440D-GO

ARQUIVO: IF. Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Fundação - 30.10.12.dwg

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²

Nº DE PAVIMENTOS: 01 (Um)

CONTEÚDO: Sapatas

DESENHISTA: Flávio Borges

FOLHA: 02/05

ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

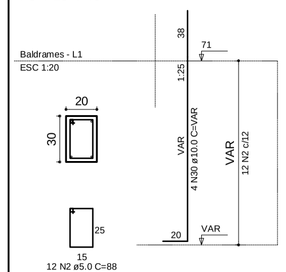
DATA: Outubro/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR
30/10/2012	Finalização do Projeto	Braz

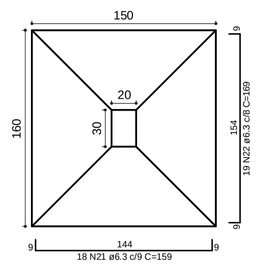
APROVAÇÃO:

P8=P18=P46

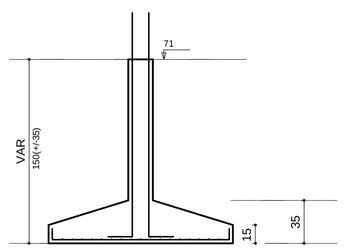


S8=S18=S46

Planta
ESC 1:25

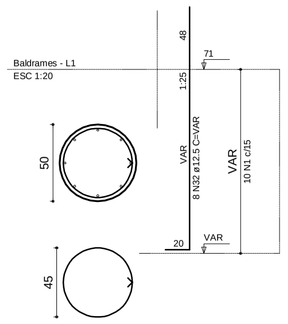


Corte
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

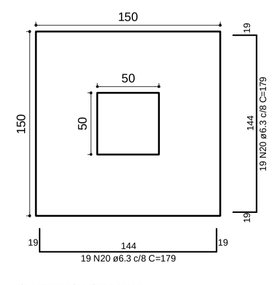
P10=P11



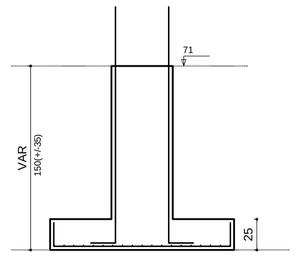
10 N1 ø5.0 C=149

S10=S11

Planta
ESC 1:25

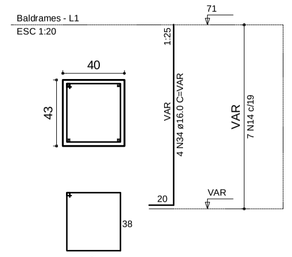


Corte
ESC 1:25

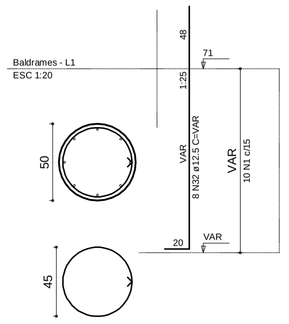


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P20E22



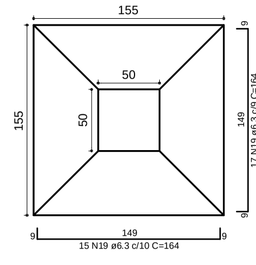
P3=P4



10 N1 ø5.0 C=149

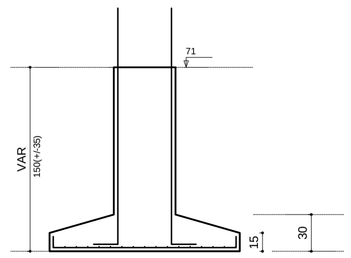
S3=S4=S20E22

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xP3	3xP8	2xP10
6xP12	2xP26	P42
2xP61	P63	3xP68
P83	P93	P103
P105	P110	P19E21
P20E22	P64E66	P112E113
3xS3	2xS10	3xS18
2xS26	4xS68	2xS93
S103	9xS109	2xS110
2xS19E21	S112E113	

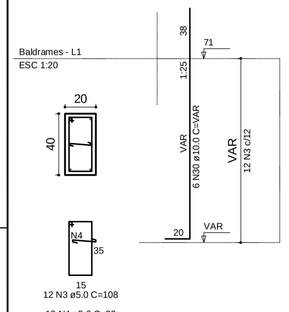
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	60	149	8940
	2	5.0	108	88	9504
	3	5.0	72	108	7776
	4	5.0	72	23	1656
	5	5.0	24	128	3072
	6	5.0	24	43	1032
	7	5.0	72	33	2376
	8	5.0	22	98	2156
	9	5.0	24	18	432
	10	5.0	30	19	570
	11	5.0	20	78	1560
	12	5.0	12	134	1608
	13	5.0	12	46	552
	14	5.0	7	154	1078
	15	5.0	12	124	1488
	16	5.0	12	41	492
	17	5.0	10	244	2440
	18	5.0	20	24	480
	19	6.3	170	177	30176
	20	6.3	74	179	13624
	21	6.3	90	159	14310
	22	6.3	268	169	45292
	23	6.3	96	184	17664
	24	6.3	128	174	22272
	25	6.3	40	194	7760
	26	6.3	21	144	3024
	27	8.0	173	178	30794
	28	8.0	28	188	5264
	29	8.0	12	218	2616
	30	10.0	100	VAR	VAR
	31	10.0	16	VAR	VAR
	32	12.5	74	VAR	VAR
	33	12.5	10	VAR	VAR
	34	16.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

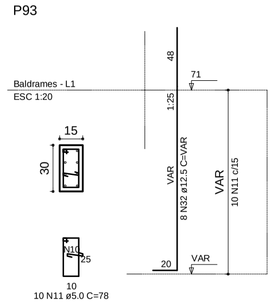
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	469.9	79.6
	6.3	1542.1	415.8
	8.0	387.5	168.4
	10.0	232.1	157.4
	12.5	175.6	186.2
	16.0	6.5	11.4
PESO TOTAL			
CA50	1018.8		

Vol. de concreto total =23.92 m³
Área de forma total = 90.34 m²

P105

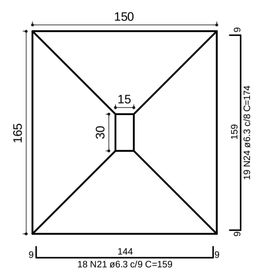


P93



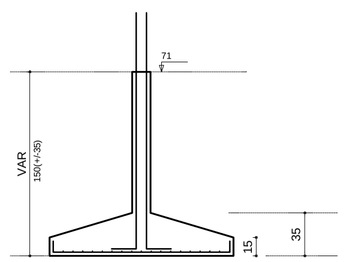
S93=S105

Planta
ESC 1:25

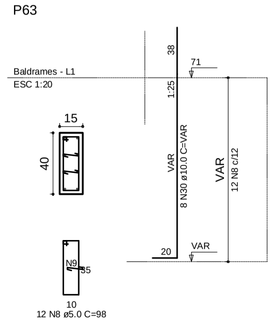


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

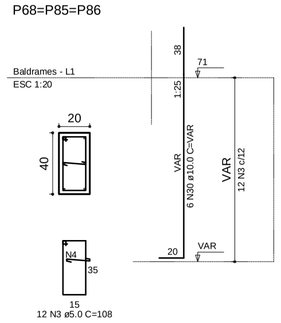
Corte
ESC 1:25



P63

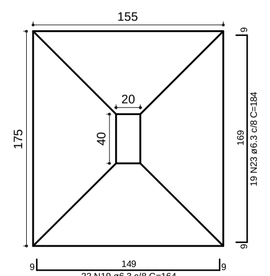


P68=P85=P86



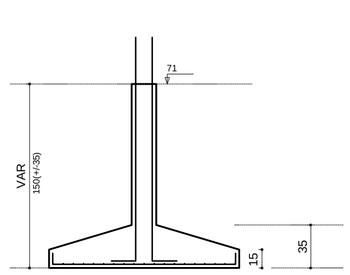
S63=S68=S85=S86

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



P12=P23=P30=P47=P60=P109

P61=P62

P64E66

S12=S23=S30=S47=S60=S61=S62=S109=S64E66

Planta
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



P103

S103

Planta
ESC 1:25

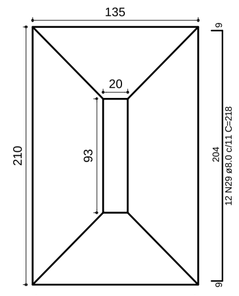
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



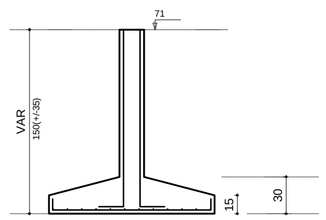
S112E113

Planta
ESC 1:25

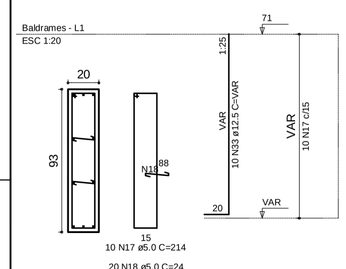


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

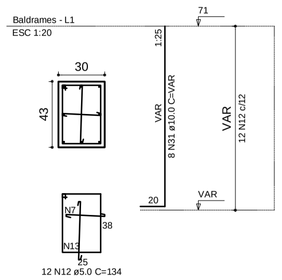
Corte
ESC 1:25



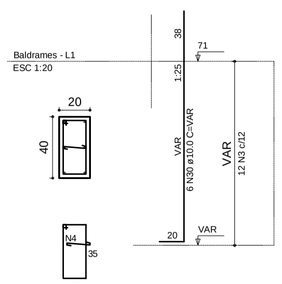
P112E113



P19E21

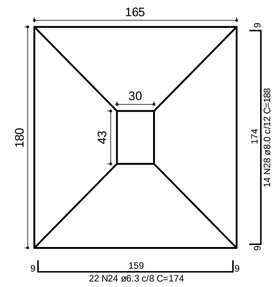


P42



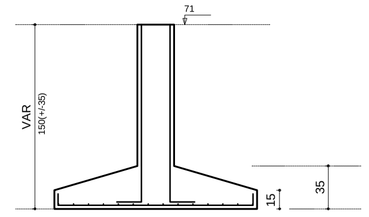
S42=S19E21

Planta
ESC 1:25

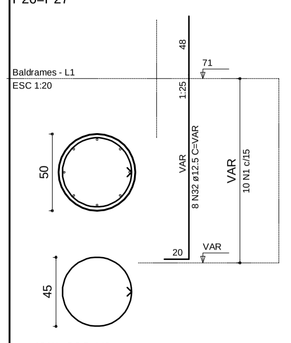


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

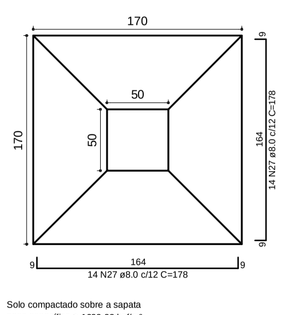


P26=P27



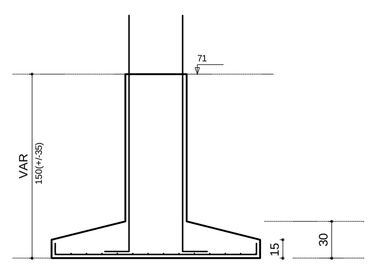
S26=S27

Planta
ESC 1:25

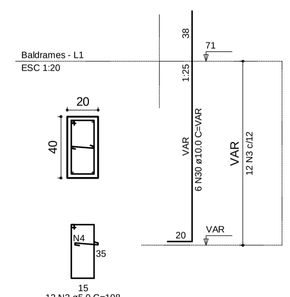


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

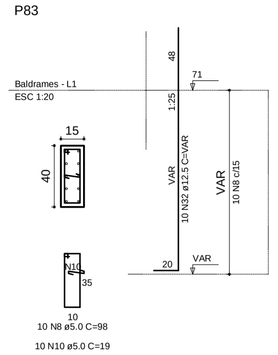
Corte
ESC 1:25



P110

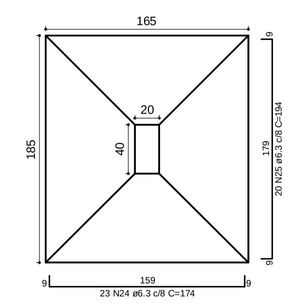


P83



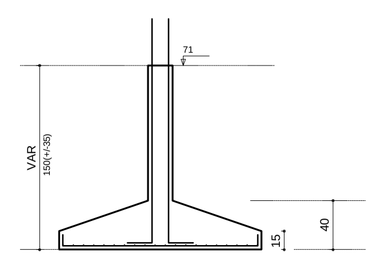
S83=S110

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3641-8606 / (62) 9971-9693

FUNDAÇÃO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Engº Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Fundação - 30.10.12.dwg

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº DE PAVIMENTOS 01 (Um)

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²

CONTEÚDO Sapatas

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 03/05

ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Moro, município de Itaberaba / BA

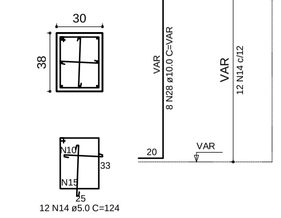
DATA Outubro/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR
30/10/2012	Finalização do Projeto	Braz

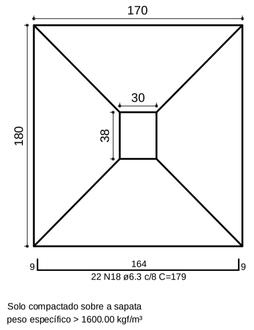
APROVAÇÃO:

P95E97

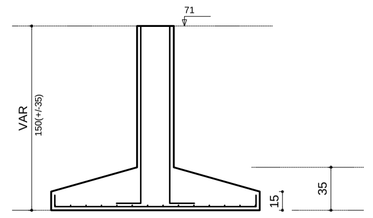


S95E97

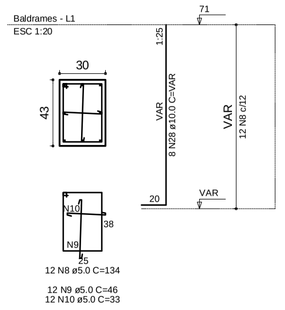
Planta
ESC 1:25



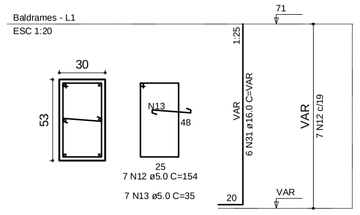
Corte
ESC 1:25



P35E37

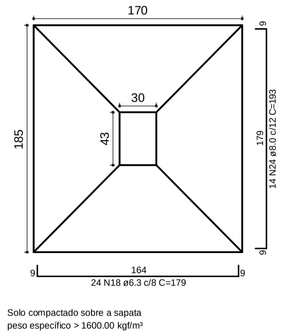


P75E77

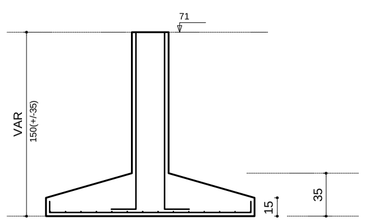


S35E37=S75E77

Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P29	2xP41	P57
2xP59	2xP99	2xP116
P35E37	P36R38	P75E77
P76E82	P89E91	P95E97
P48E49E52	2xS41	2xS57
2xS74	2xS100	2xS116
2xS58E37	S36R38	S76E82
S89E91	S95E97	S48E49E52

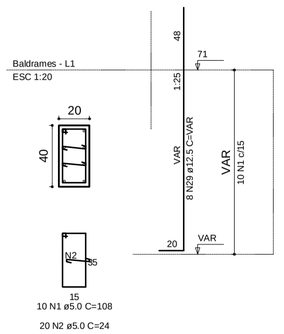
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	46	108	4968
	2	5.0	20	24	480
	3	5.0	20	98	1960
	4	5.0	20	19	380
	5	5.0	108	23	2484
	6	5.0	24	188	4512
	7	5.0	14	244	3416
	8	5.0	12	134	1608
	9	5.0	12	46	552
	10	5.0	24	33	792
	11	5.0	14	154	2156
	12	5.0	14	154	2156
	13	5.0	14	35	490
	14	5.0	12	124	1488
	15	5.0	12	41	492
	16	5.0	7	200	1400
	17	5.0	14	57	798
	18	6.3	176	179	31504
	19	6.3	24	194	4656
	20	8.0	205	198	40590
	21	8.0	57	223	12711
	22	8.0	38	218	8284
	23	8.0	34	238	8092
	24	8.0	43	193	8299
	25	8.0	29	188	5452
	26	8.0	36	203	7308
	27	10.0	38	VAR	VAR
	28	10.0	16	VAR	VAR
	29	12.5	32	VAR	VAR
	30	16.0	24	VAR	VAR
	31	16.0	28	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

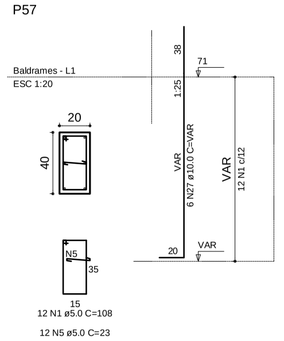
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	301.6	51.1
	6.3	361.8	97.6
	8.0	908.9	395.1
	10.0	104.5	70.9
	12.5	68.8	73.0
	16.0	100.3	174.3
PESO TOTAL			
CA50	861.9		

Vol. de concreto total =19.8 m³
Área de forma total = 60.86 m²

P29

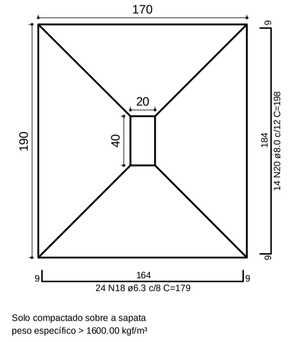


P57

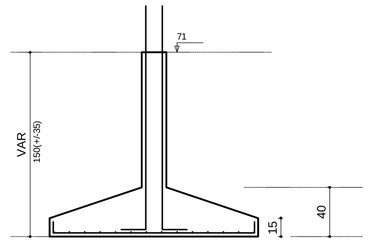


S29=S57

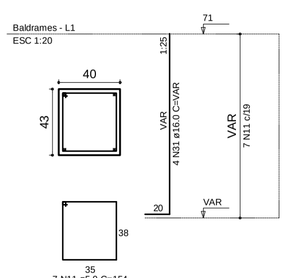
Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25

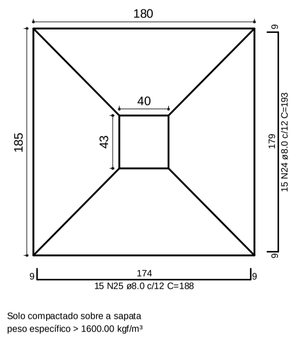


P36R38

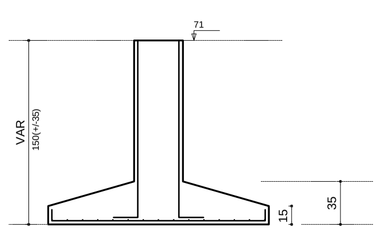


S36R38

Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25



P76E82

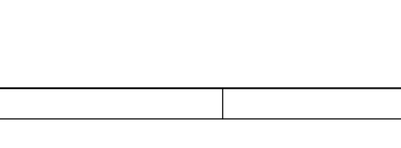


S76E82

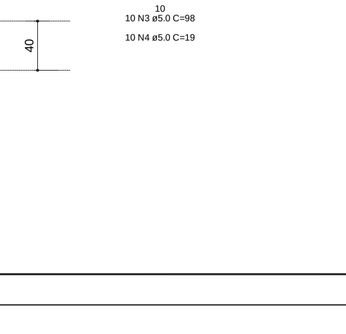
Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25

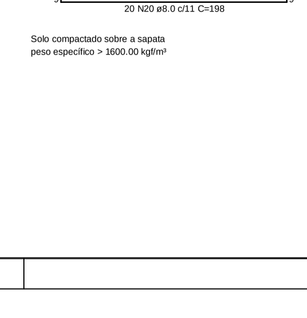


P116=P117



S116=S117

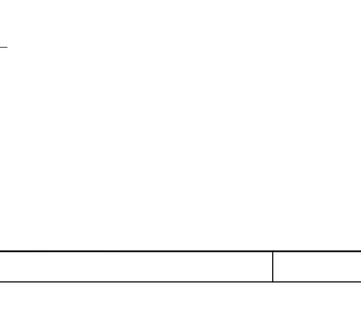
Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25



P99=P100

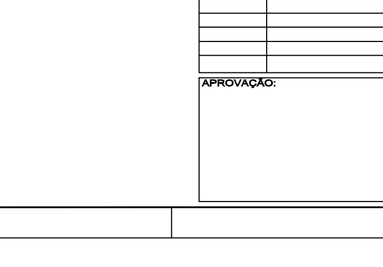


S99=S100

Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25



S48E49E52

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

P48E49E52

P59=P74

S59=S74

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

P89E91

S89E91

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

P41=P58

S41=S58

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25

LITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3641-6606 / (62) 9971-9993

FUNDAÇÃO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Eng° Civil Braz Campos CREA: 70445/D-GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Fundação - 30.10.12.dwg

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m²

Nº DE PAVIMENTOS 01 (Um)

CONTEÚDO Sapatas

DESENHISTA Flávio Borges

FOLHA 04/05

ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Moro, município de Itaberaba / BA

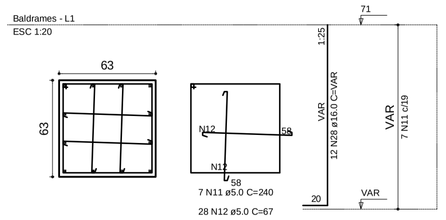
DATA Outubro/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR
30/10/2012	Finalização do Projeto	Braz

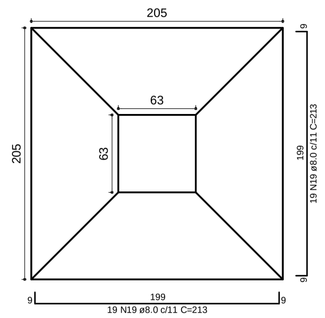
APROVAÇÃO:

P50E51E53



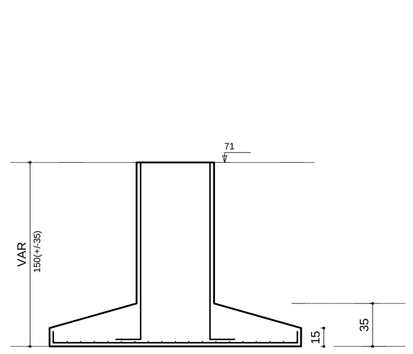
S50E51E53

Planta
ESC 1:25

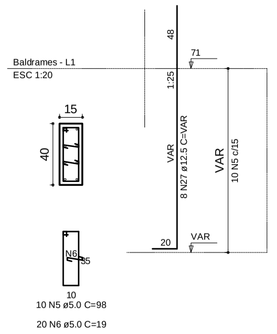


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

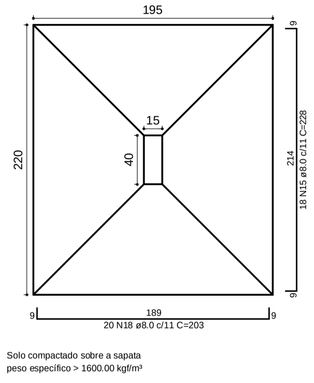


P55



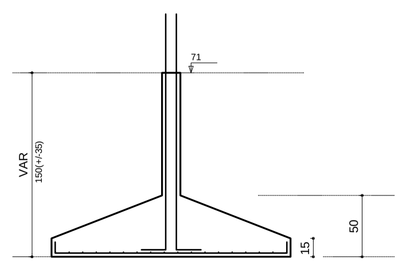
S55

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P28	P39	P40
P55	P72	P78
P81	P90E92	P50E51E53
S28	S39	S40
S55	S72	S78
S81	S90E92	S50E51E53

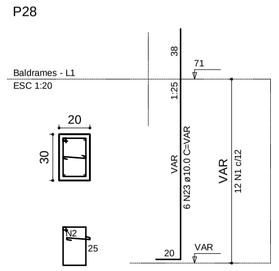
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	22	88	1936
	2	5.0	12	23	276
	3	5.0	30	24	720
	4	5.0	10	108	1080
	5	5.0	20	98	1960
	6	5.0	30	19	570
	7	5.0	20	148	2960
	8	5.0	20	34	680
	9	5.0	12	184	2208
	10	5.0	36	18	648
	11	5.0	7	240	1680
	12	5.0	28	67	1876
	13	6.3	32	194	6208
	14	8.0	22	218	4796
	15	8.0	88	228	20064
	16	8.0	44	238	10472
	17	8.0	24	248	5952
	18	8.0	20	203	4060
	19	8.0	61	213	12993
	20	8.0	35	268	9380
	21	8.0	32	288	9216
	22	8.0	18	263	4734
	23	10.0	6	VAR	VAR
	24	10.0	10	VAR	VAR
	25	10.0	24	277	6648
	26	10.0	25	297	7425
	27	12.5	44	VAR	VAR
	28	16.0	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	166.1	28.1
	6.3	62.1	16.7
	8.0	817.8	355.5
	10.0	169.8	115.2
	12.5	94.7	100.4
	16.0	19.6	34.1
PESO TOTAL			
CA50	650.0		

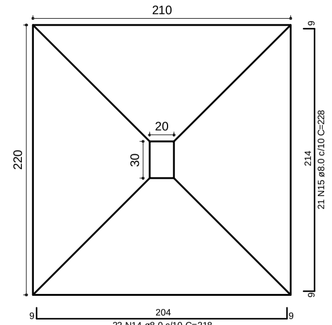
Vol. de concreto total =15.86 m³
Área de forma total = 32.04 m²

P28



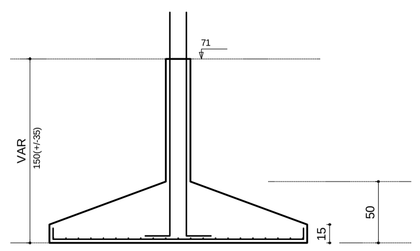
S28

Planta
ESC 1:25

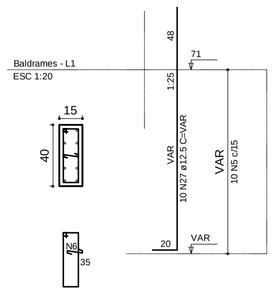


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

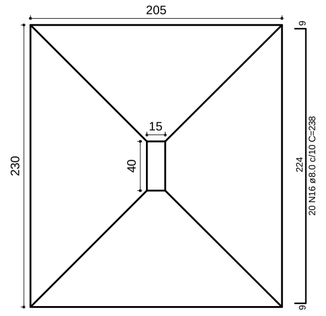


P72



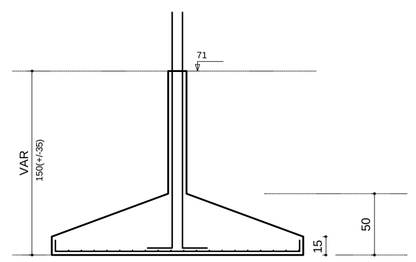
S72

Planta
ESC 1:25

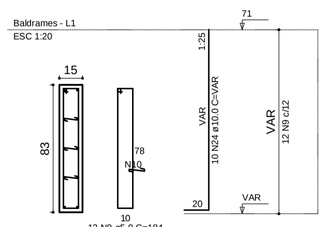


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

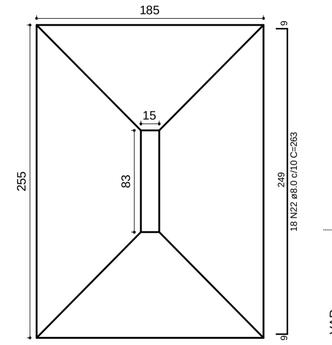


P90E92



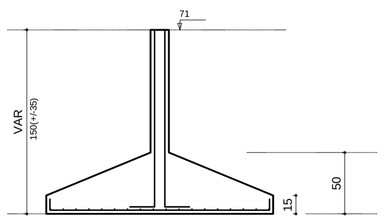
S90E92

Planta
ESC 1:25

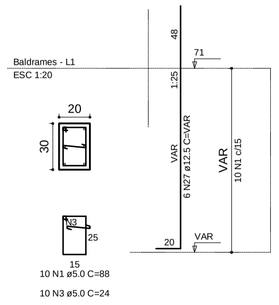


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

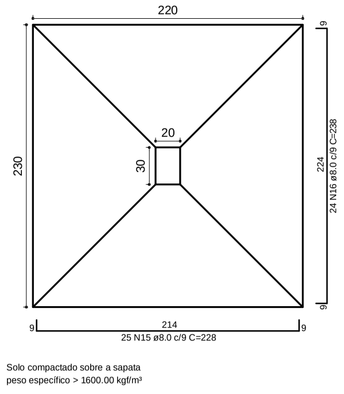


P39



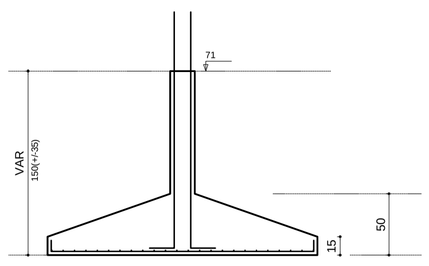
S39

Planta
ESC 1:25

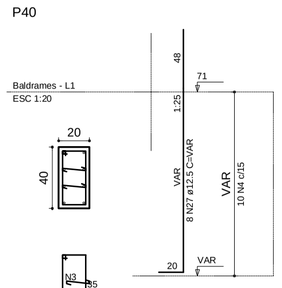


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

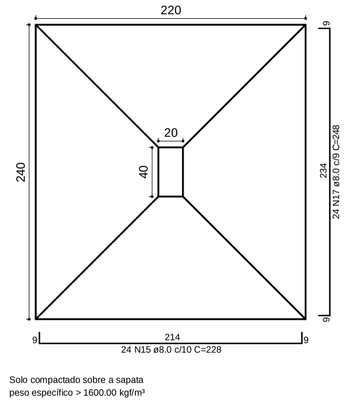


P40



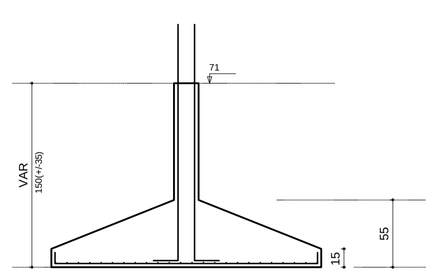
S40

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

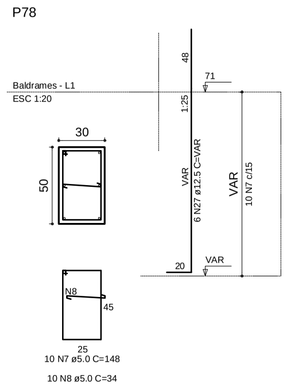


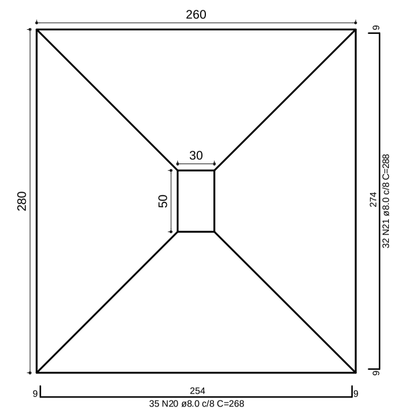
S78

Planta
ESC 1:25

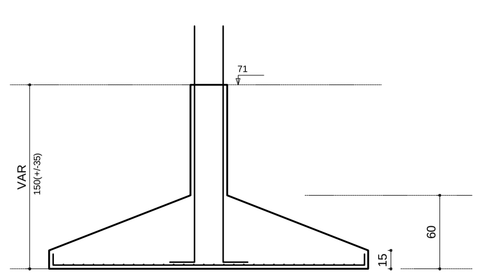
Corte
ESC 1:25

P78

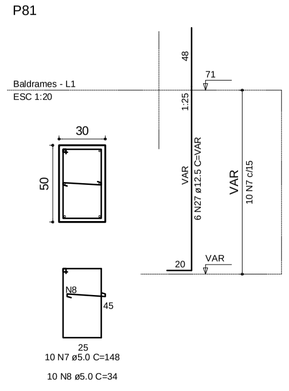




Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

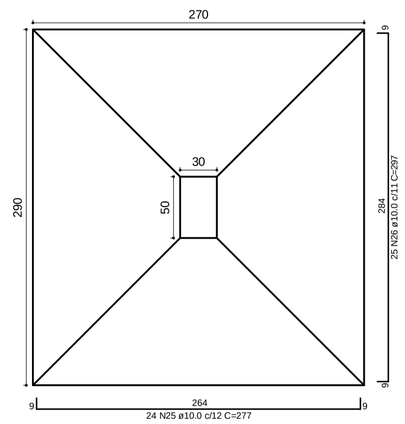


P81



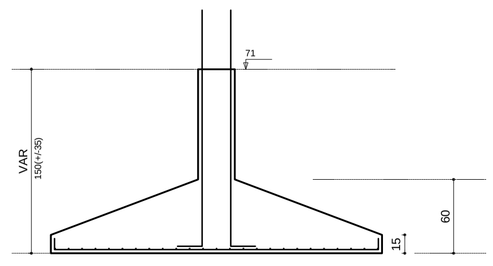
S81

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



ENGENHARIA

Rua Bougainville. Qd. 03, Lt. 48 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@yol.com.br - Fones: (62) 3541-8008 / (62) 9971-9693

FUNDAÇÃO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: Instituto Federal Baiano

Autor: Eng° Civil Braz Campos CREA: 7044/D-GO

ARQUIVO
IF - Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Fundação - 30.10.12.dwg

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo
2.041,82 m²
Superior
1.038,34 m²

ÁREA PERMEÁVEL:

Nº DE PAVIMENTOS
01 (Um)

CONTEÚDO
Sapatas

DESENHISTA
Flávio Borges

FOLHA
05/05

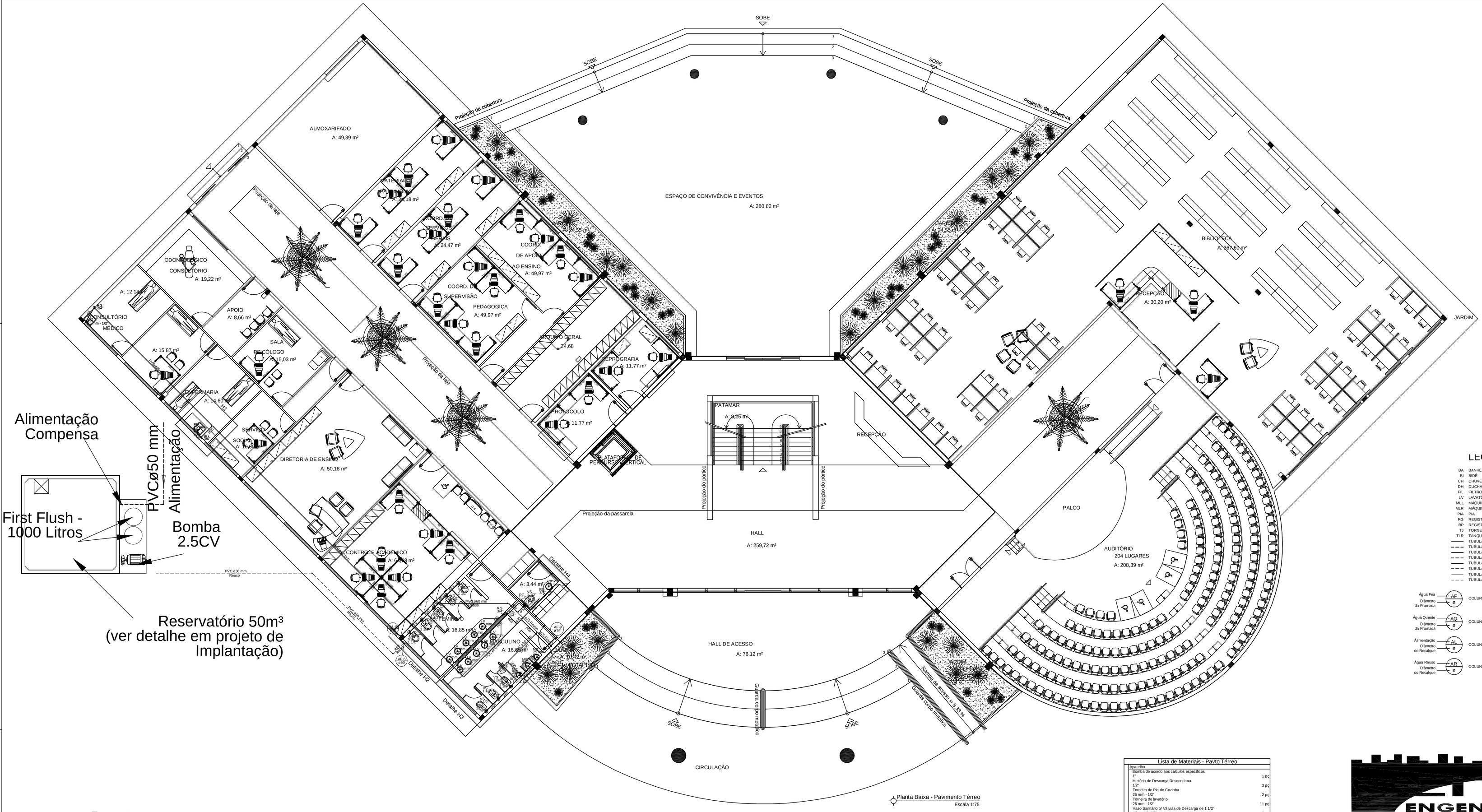
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA
Outubro/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR
30/10/2012	Finalização do Projeto	Braz

APROVAÇÃO:



Planta Baixa - Pavimento Térreo
Escala 1:75

LEGENDA

BA	BANHEIRA
BI	BIDÊ
CH	CHUVEIRO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FIL	FILTRO
LV	LAVATÓRIO
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PIA	PIA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE REUSO
	TUBULAÇÃO DE REUSO PELO PISO

Água Fria — Diâmetro da Prumada — AF ø — COLUNA DE ÁGUA FRIA

Água Quente — Diâmetro da Prumada — AQ ø — COLUNA DE ÁGUA QUENTE

Alimentação — Diâmetro do Recalque — AL ø — COLUNA DE ALIMENTAÇÃO

Água Reuso — Diâmetro do Recalque — AR ø — COLUNA DE ÁGUA REUSO

Lista de Materiais - Pavto Térreo

Aparelho	
Bomba de acordo aos cálculos específicos	
1"	1 pç
Mictório de Descarga Descontínua	
1/2"	3 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	2 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	11 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	9 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
2"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	3 pç
3/4"	5 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	9 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	
1/2"	3 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	9 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	11 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	9 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	9 pç
PVC rígido soldável	
Adapt.sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	
32 mm - 1"	1 pç
Adapt.sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	10 pç
50 mm - 1.1/2"	15 pç
60 mm - 2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 60 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	5 pç
60 mm - 50 mm	2 pç
Joelho 45 soldável	
32 mm	1 pç
60 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	18 pç
32 mm	2 pç
50 mm	9 pç
60 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	38.36 m
32 mm	20.96 m
50 mm	50.40 m
60 mm	7.90 m
75 mm	2.83 m
Tê 90 soldável	
50 mm	7 pç
60 mm	3 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	3 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 60 mm	1 pç
União soldável	
32 mm	1 pç
50 mm	1 pç
75 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	8 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm -1/2"	8 pç

Água fria

LITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3041-8808 / (62) 9971-9693

HIDRÁULICO

IF – BAIANO – BA – CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos - CREA 70440/D - GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Hidráulico - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Planta Baixa - Pavto Térreo
Lista de Materiais
Legenda

DESENHISTA Marcus Vinicius

FOLHA 01/05

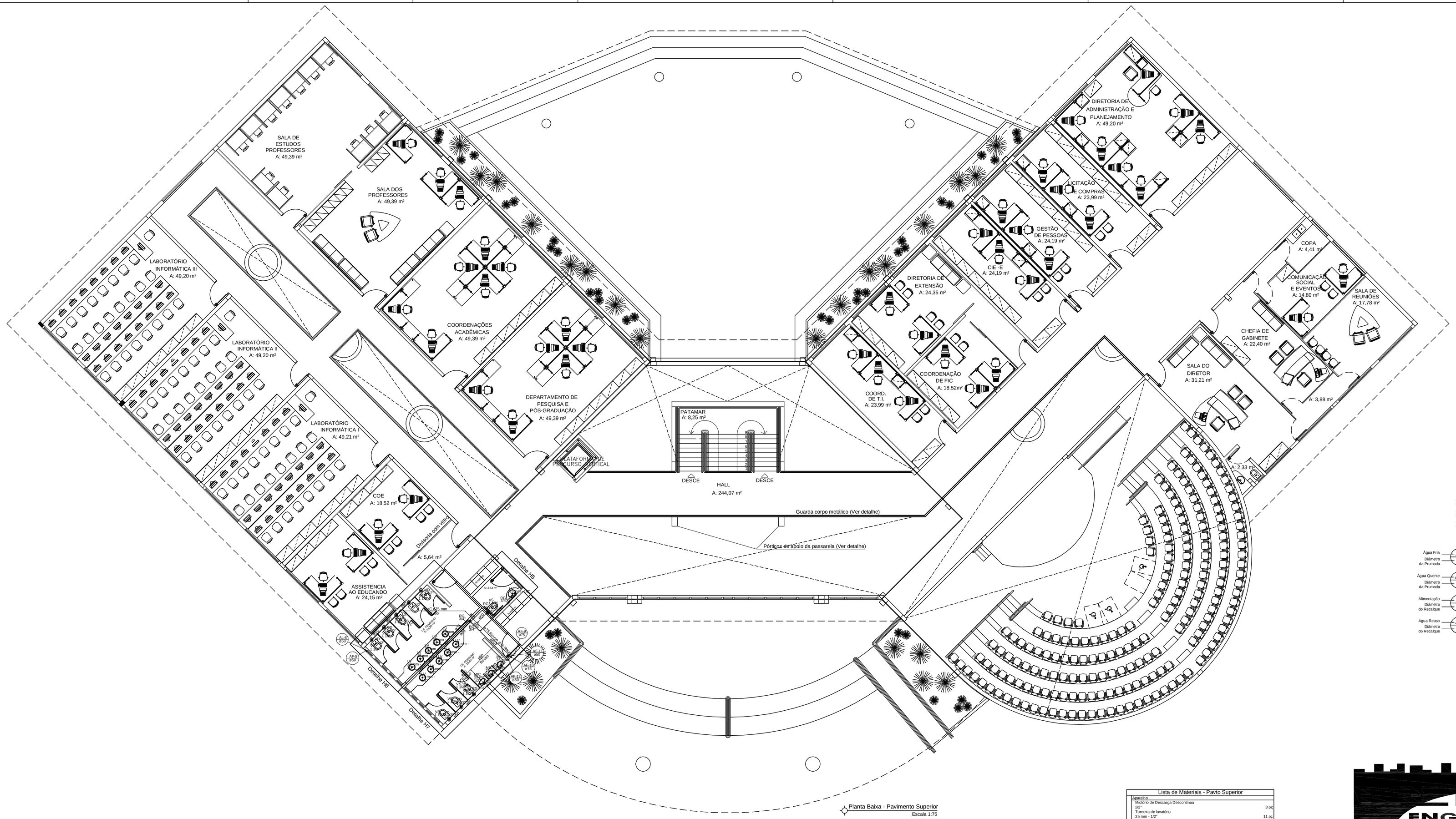
ENDEREÇO Itaberaba, Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



Planta Baixa - Pavimento Superior
Escala 1:75

LEGENDA

BA	BANHEIRA
BI	BIDÊ
CH	CHUVEIRO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FIL	FILTRO
LV	LAVATÓRIO
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PIA	PIA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE REUSO
	TUBULAÇÃO DE REUSO PELO PISO

Água Fria — Diâmetro da Prumada — AF / ø — COLUNA DE ÁGUA FRIA

Água Quente — Diâmetro da Prumada — AQ / ø — COLUNA DE ÁGUA QUENTE

Alimentação — Diâmetro do Recalque — AL / ø — COLUNA DE ALIMENTAÇÃO

Água Reuso — Diâmetro do Recalque — AR / ø — COLUNA DE ÁGUA REUSO

Lista de Materiais - Pavto Superior

Água fria

Aparelho	
Mictório de Descarga Descontinua	
1/2"	3 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	11 pç
Vaso Sanitário pl Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	9 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1.1/2"	1 pç
2"	2 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	1 pç
3/4"	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	9 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	
1/2"	3 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	9 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	11 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	9 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	9 pç
PVC rigido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	6 pç
50 mm - 1.1/2"	13 pç
60 mm - 2"	4 pç
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	4 pç
75 mm - 60 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	4 pç
60 mm - 50 mm	3 pç
Joelho 45 soldável	
75 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	9 pç
50 mm	8 pç
60 mm	4 pç
75 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	18.77 m
32 mm	3.06 m
50 mm	28.84 m
60 mm	10.19 m
75 mm	10.23 m
Tê 90 soldável	
50 mm	2 pç
60 mm	7 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	2 pç
75 mm - 60 mm	2 pç
União soldável	
32 mm	1 pç
50 mm	2 pç
75 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	6 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm -1/2"	8 pç

LITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 - Box 8 - Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3041-8808 / (62) 9971-9693

HIDRÁULICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos - CREA 70440/D - GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Hidráulico - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

Nº PAVIMENTOS 2

CONTEÚDO
Planta Baixa - Pavto Superior
Lista de Materiais
Legenda

DESENHISTA Marcus Vinicius

DATA SETEMBRO/2012

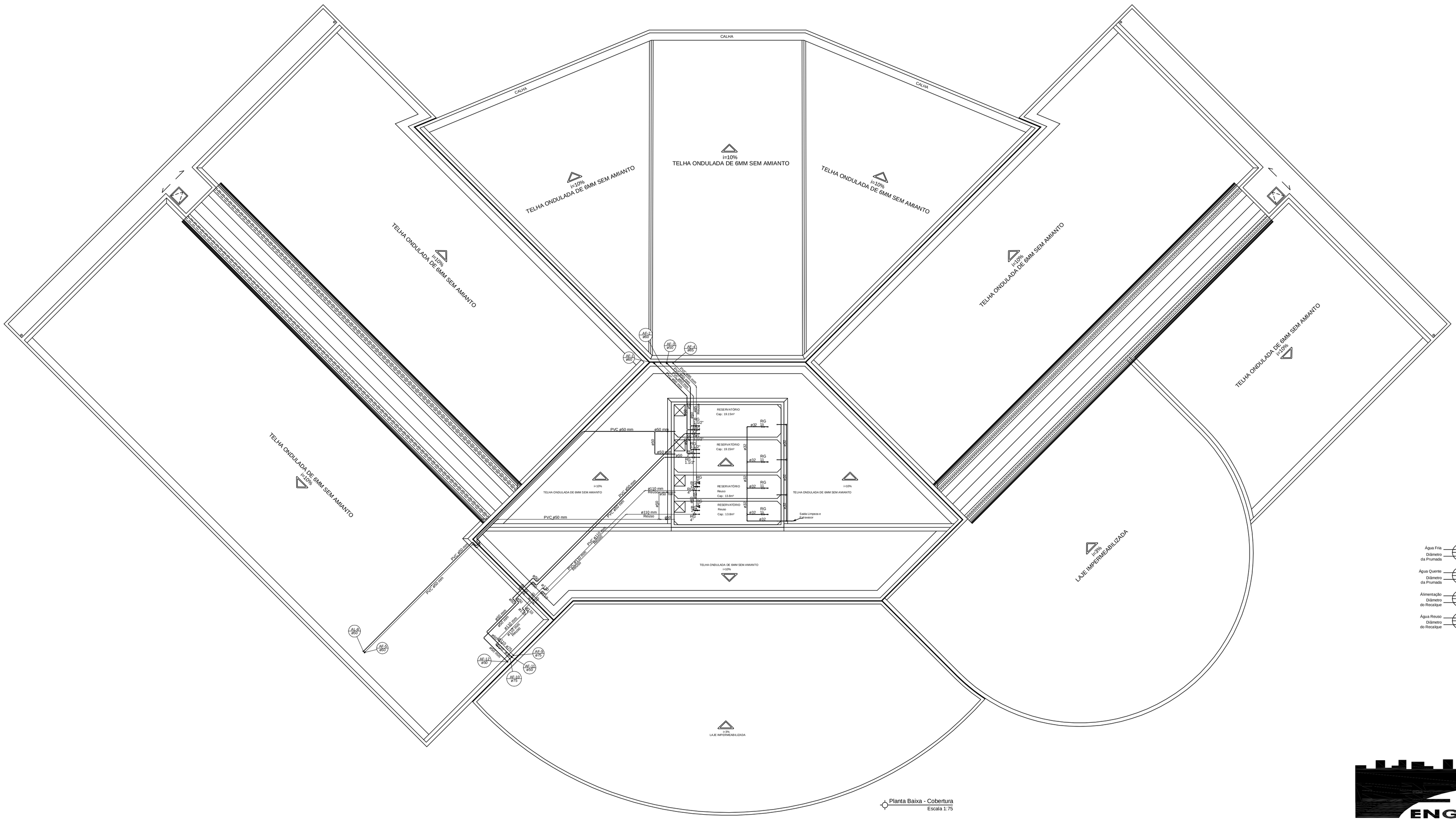
FOLHA 02/05

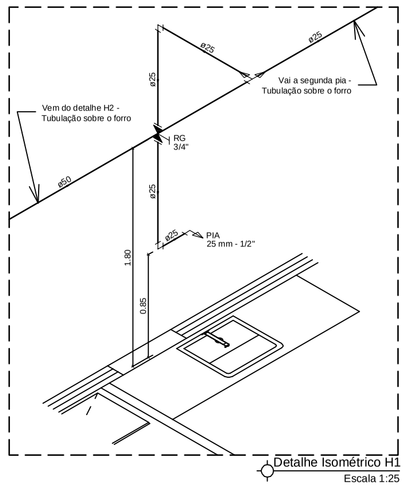
ENDEREÇO
Itaberaba; Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

REVISÃO:

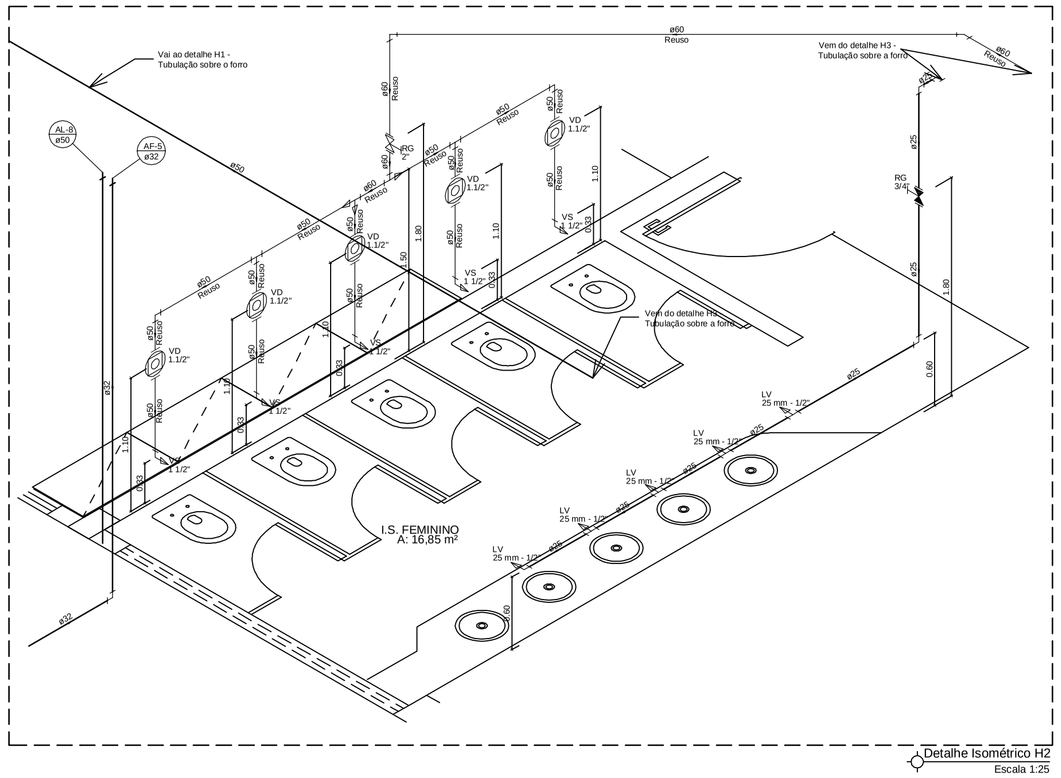
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

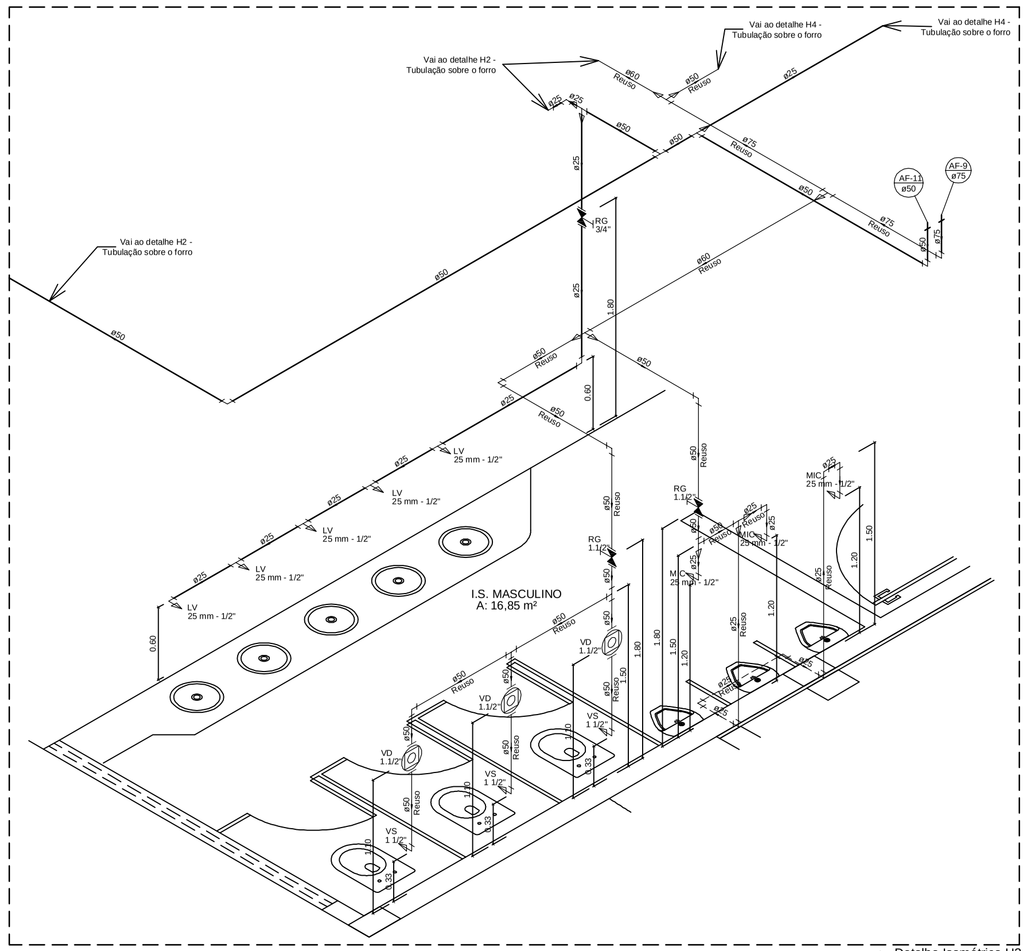

CALHA
CALHA
CALHA
i=10%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
LAJE IMPERMEABILIZADA
i=3%
LAJE IMPERMEABILIZADA
i=3%
RESERVATÓRIO
Cap.: 19.15m³
RESERVATÓRIO
Cap.: 19.15m³
RESERVATÓRIO
Reuso
Cap.: 13.8m³
RESERVATÓRIO
Reuso
Cap.: 13.8m³
Saída Limpeza e Extravasor
PVC ø50 mm
PVC ø50 mm
PVC ø50 mm
PVC ø50 mm
PVC ø50 mm
PVC ø50 mm
ø110 mm Reuso
ø110 mm Reuso
ø110 mm Reuso



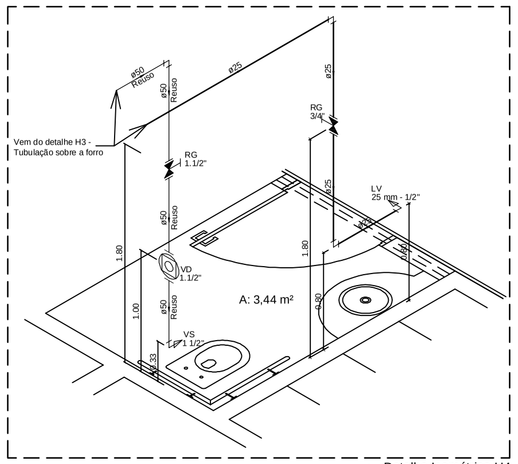
Detalhe Isométrico H1
Escala 1:25



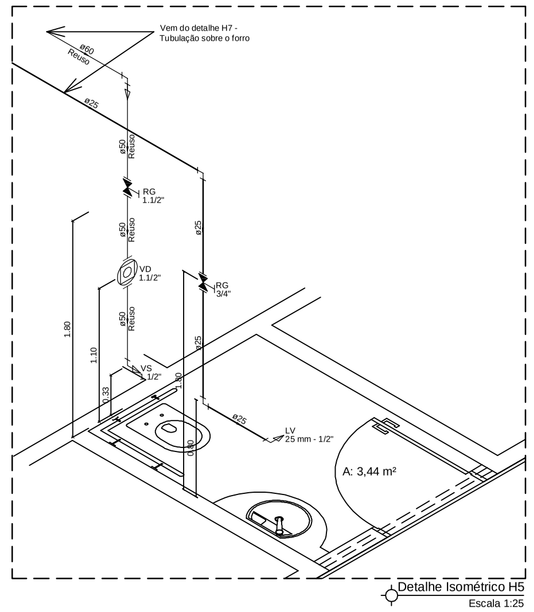
Detalhe Isométrico H2
Escala 1:25



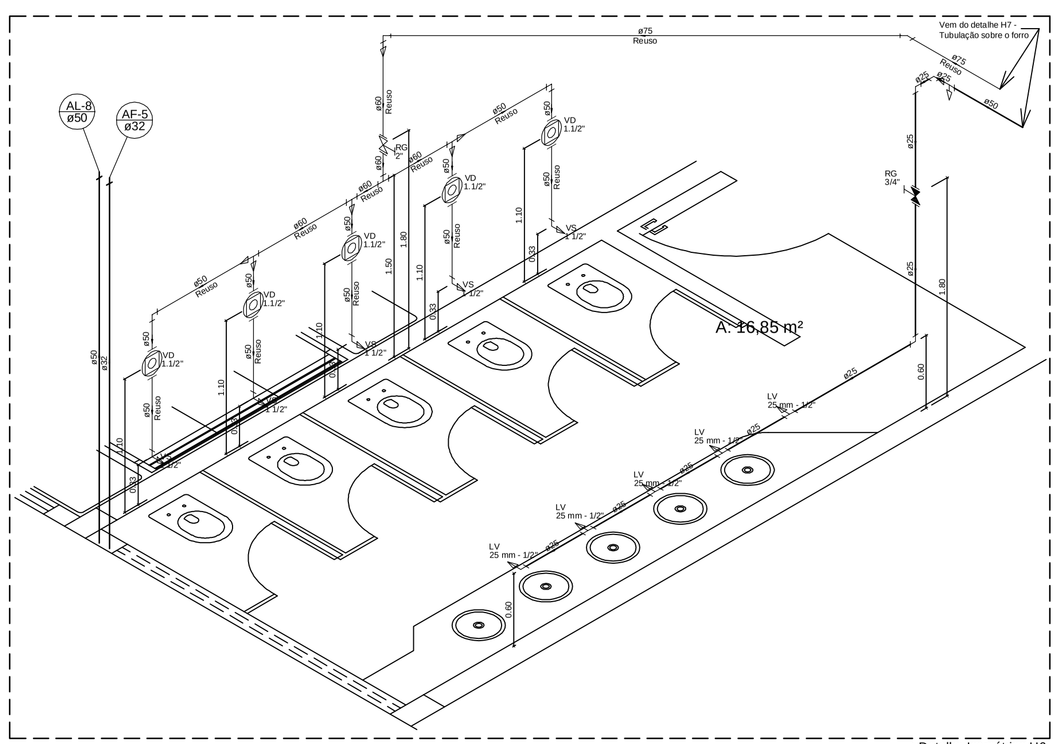
Detalhe Isométrico H3
Escala 1:25



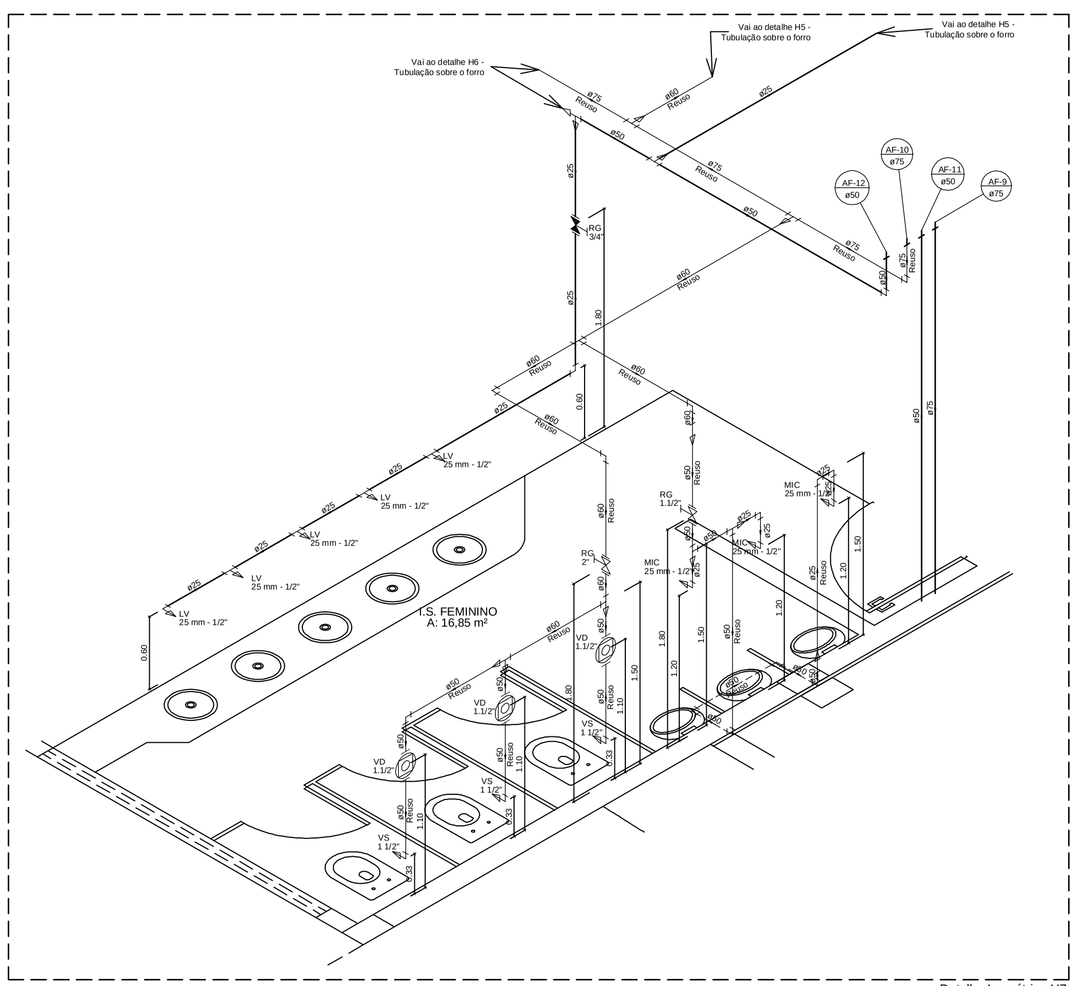
Detalhe Isométrico H4
Escala 1:25



Detalhe Isométrico H5
Escala 1:25



Detalhe Isométrico H6
Escala 1:25



Detalhe Isométrico H7
Escala 1:25

LEGENDA

BA	BANHEIRA
BI	BIDÊ
CH	CHUVEIRO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FIL	FILTRO
LV	LAVATÓRIO
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PIA	PIA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE REUSO
	TUBULAÇÃO DE REUSO PELO PISO

Água Fria Diâmetro da Prumada	AF ø	COLUNA DE ÁGUA FRIA
Água Quente Diâmetro da Prumada	AQ ø	COLUNA DE ÁGUA QUENTE
Alimentação Diâmetro do Recalque	AL ø	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
Água Reuso Diâmetro do Recalque	AR ø	COLUNA DE ÁGUA REUSO

ITE ENGENHARIA
Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 - Box 8 - Conjunto Sabiá, Gerador Canela/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

HIDRÁULICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos - CREA 7.044/D - GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Hidráulico - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL:

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Detalhes Isométricos
Legenda

DESENHISTA
Marcus Vinicius

FOLHA 04/05

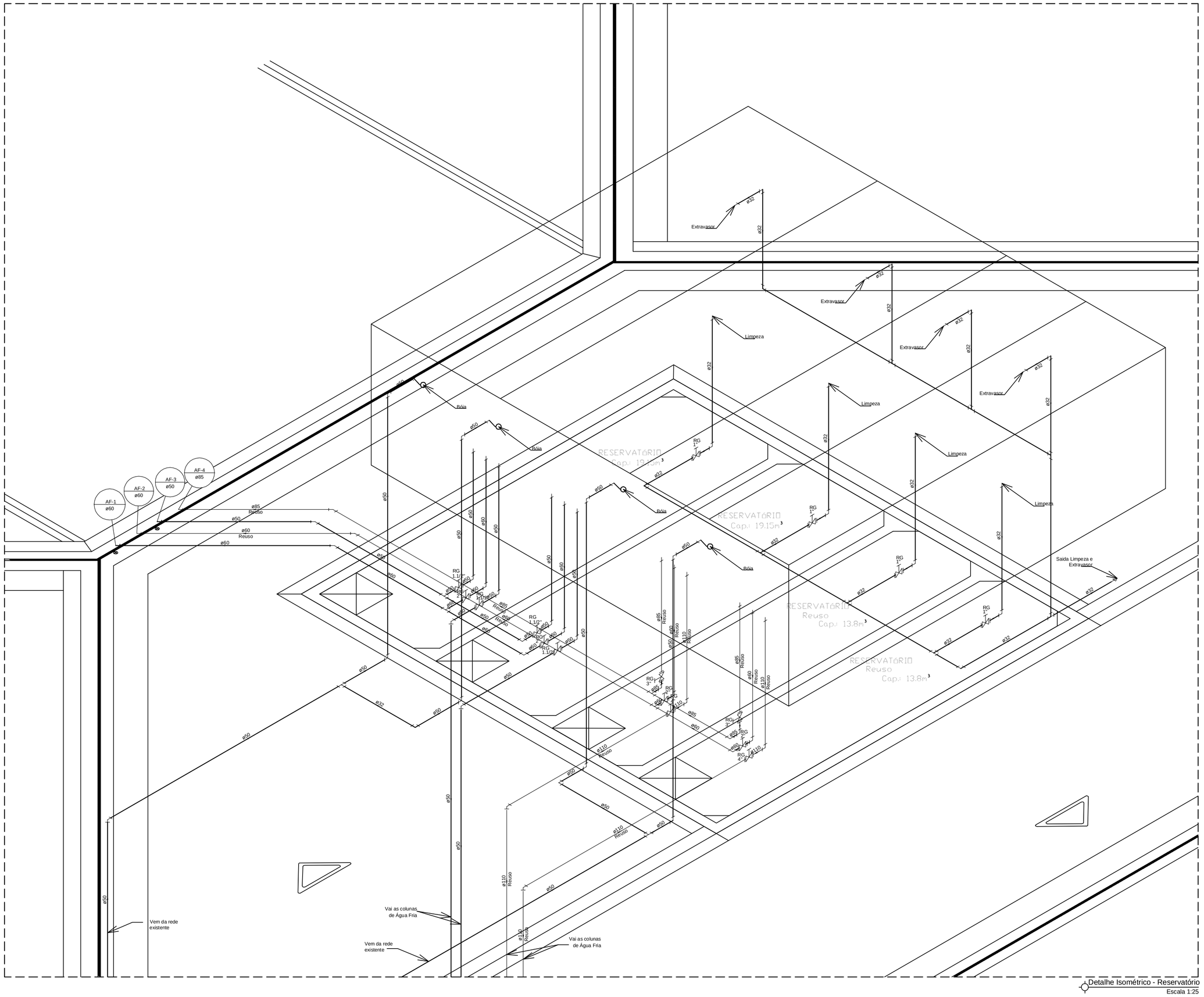
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA
SETEMBRO/2012

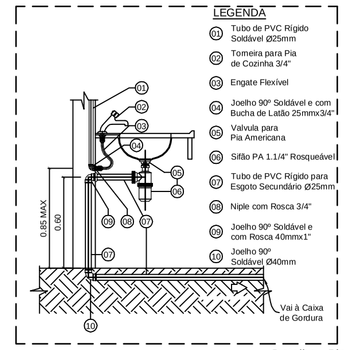
REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

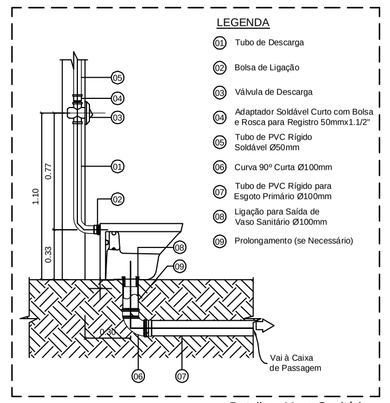
APROVAÇÃO:



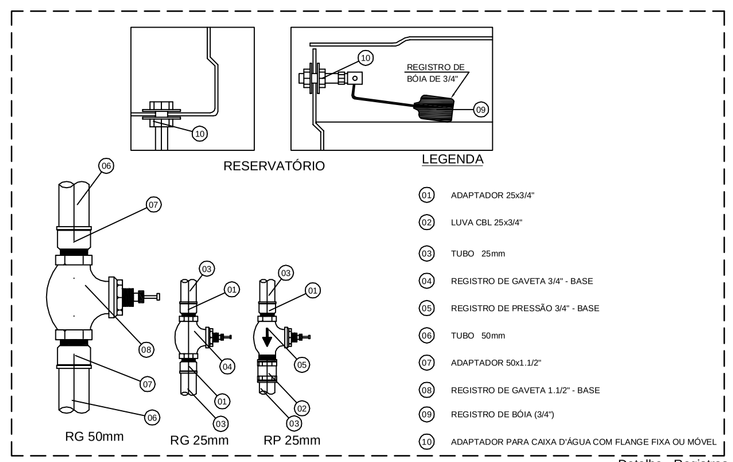
Detalhe Isométrico - Reservatório
Escala 1:25



Detalhe - Pia
Escala 1:20



Detalhe - Vaso Sanitário
Escala 1:20



Detalhe - Registros
Sem Escala

LEGENDA

BA	BANHEIRA
BI	BIDÊ
CH	CHUVEIRO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FIL	FILTRO
LV	LAVATÓRIO
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PIA	PIA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JAROM
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PELO PISO
	TUBULAÇÃO DE REUSO
	TUBULAÇÃO DE REUSO PELO PISO

Água Fria / Diâmetro da Prumada	AF ø	COLUNA DE ÁGUA FRIA
Água Quente / Diâmetro da Prumada	AQ ø	COLUNA DE ÁGUA QUENTE
Alimentação / Diâmetro do Recalque	AL ø	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
Água Reuso / Diâmetro do Recalque	AR ø	COLUNA DE ÁGUA REUSO

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 40 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@oul.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

HIDRÁULICO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Engº Civil Braz Campos - CREA 7044/D - GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Hidráulico - 17 09 12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída: 3.080,16 m²

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

CONTEÚDO
Detalhe Isométrico
Detalhes de Instalação
Legenda

DESENHISTA
Marcos Vinicius

FOLHA 05/05

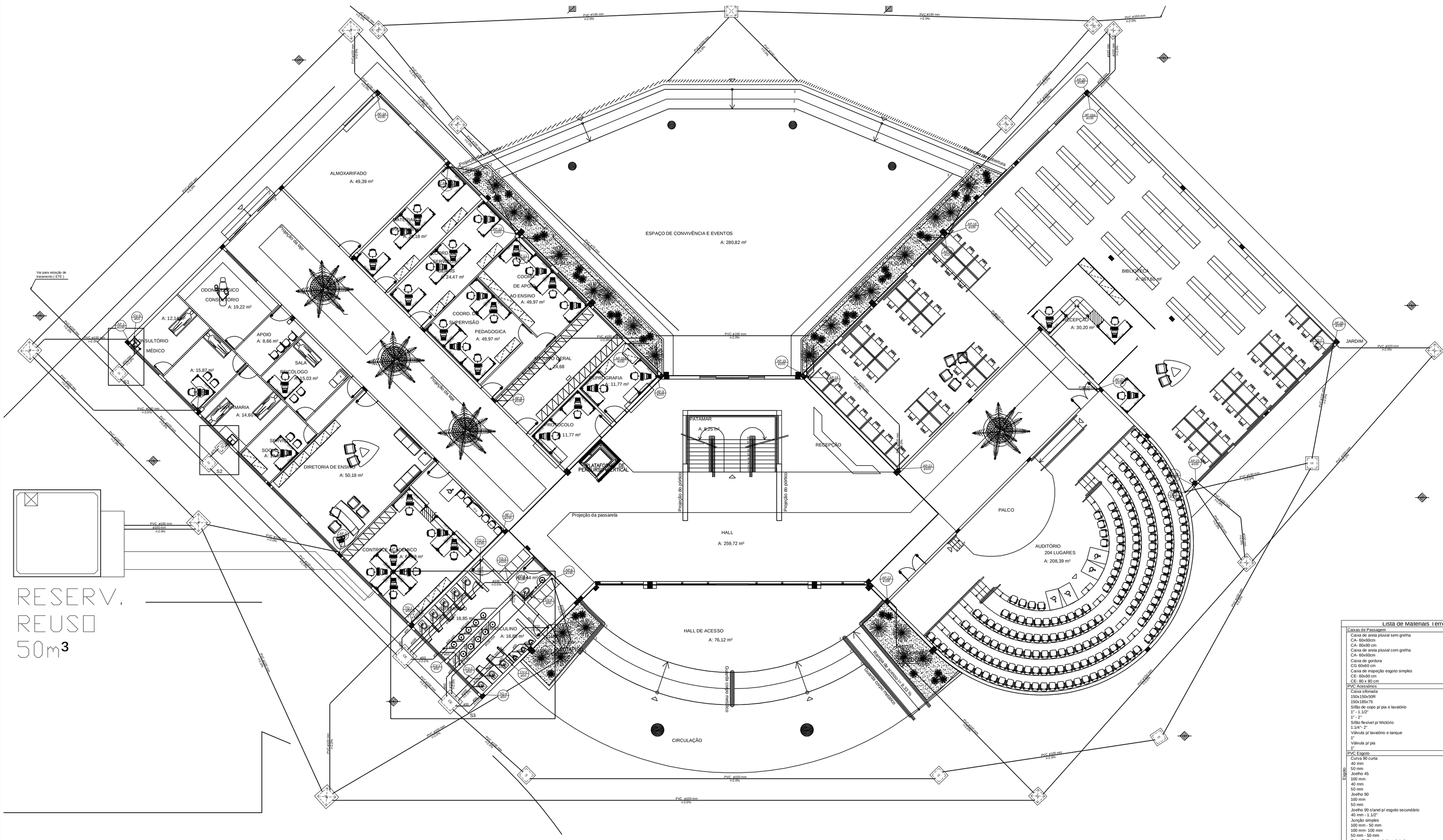
ENDEREÇO
Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA
SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



Planta Baixa - Térreo
Escala 1:75

LEGENDA	
	Caixa de gordura
	Caixa sifonada
	Ralo sifonado
	Joelho 45º Ø 40mm
	Joelho 45º Ø 50mm
	Joelho 45º Ø 100mm
	Joelho 90º Ø 40mm
	Joelho 90º Ø 50mm
	Joelho 90º Ø 100mm
	Té Ø50mm
	Junção simples Ø40mm
	Junção simples Ø100x50
	Curva longa 45º Ø 100mm
	Curva longa 90º Ø 100mm
CE	Caixa de passagem
CAR	Caixa de areia com grelha
FS	Fossa séptica
	Indicação do sentido da queda
CV-DG (PVF)	Coluna de ventilação
TQ-DG (PVF)	Tubo de queda
CA-DG (PVF)	Coluna de águas pluviais
	Tubulação de ventilação
	Tubulação de esgoto
	Tubulação de águas pluviais

LEGENDA DE PEÇAS	
	Caixa Sifonada
PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50R
Chuveiro Residencial	
PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm
PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
PVC Esgoto	
	Curva 45 longa 100 mm
	Curva 90 curta
PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 50 mm
	Curva 90 curta -desce
PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 100 mm
	Curva 90 longa -desce
PVC Esgoto	
	Curva 90 longa 100 mm
	Joelho 45
PVC Esgoto	
	Joelho 45 100 mm
	Junção simples
PVC Esgoto	
	Junção simples 100 mm - 50 mm
	Lavatório. Residencial com sifão
PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
	Ramais de Ventilação
PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm Té sanitário 50 mm -50 mm
	Vaso Sanitário c/ Joelho 90°
PVC Esgoto	
	Joelho 90 100 mm

Lista de Materiais Térreo

Caixas de Passagem		
	Caixa de areia pluvial sem grelha	
	CA- 60x60cm	12 pç
	CA- 80x80 cm	4 pç
	Caixa de areia pluvial com grelha	
	CA- 60x60cm	5 pç
	Caixa de gordura	
	CG 60x60 cm	1 pç
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	6 pç
	CE- 80 x 80 cm	2 pç
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada	
	150x150x50R	4 pç
	150x185x75	1 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	12 pç
	1" - 2"	1 pç
	Sifão flexível p/ Mictório	
	1.1/4" - 2"	3 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	11 pç
	Válvula p/ pia	
	1"	2 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta	
	40 mm	12 pç
	50 mm	3 pç
	Joelho 45	
	100 mm	7 pç
	40 mm	4 pç
	50 mm	6 pç
	Joelho 90	
	100 mm	15 pç
	50 mm	12 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	12 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	2 pç
	100 mm- 100 mm	6 pç
	50 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	100 mm - 4"	56.05 m
	50 mm - 2"	9.47 m
	75 mm - 3"	0.48 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	98.25 m
	40 mm	20.82 m
	50 mm - 2"	5.46 m
	75 mm - 3"	1.04 m
	Té 45	
	40 mm	6 pç
	Té sanitário	
	50 mm -50 mm	4 pç
	75 mm - 50 mm	1 pç
PVC Esgoto		
	Joelho 45	
	100 mm	16 pç
	Joelho 90	
	100 mm	26 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	100 mm - 4"	144.02 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	236.98 m
PVC Esgoto		
	Joelho 90	
	50 mm	5 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	3.21 m

Esgoto / Pluvial / Ventilação

LTE ENGENHARIA
Rua Rogaciano Alves, Qd. 09, Lt. 48 – Box 6 – Conjunto Tabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: lteengenharia@hotmail.com.br - Fones: (62) 3041-9958 / (62) 8511-4469

SANITÁRIO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Eng Civil Eder Campos - CREA 104400 - GO

ARQUIVO
IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Sanitário - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída 3.080,16 m²

CONTEÚDO
Planta Baixa Pavto Térreo
Lista de Materiais
Legenda

DESENHISTA Silvio Cantto

FOLHA 01/04

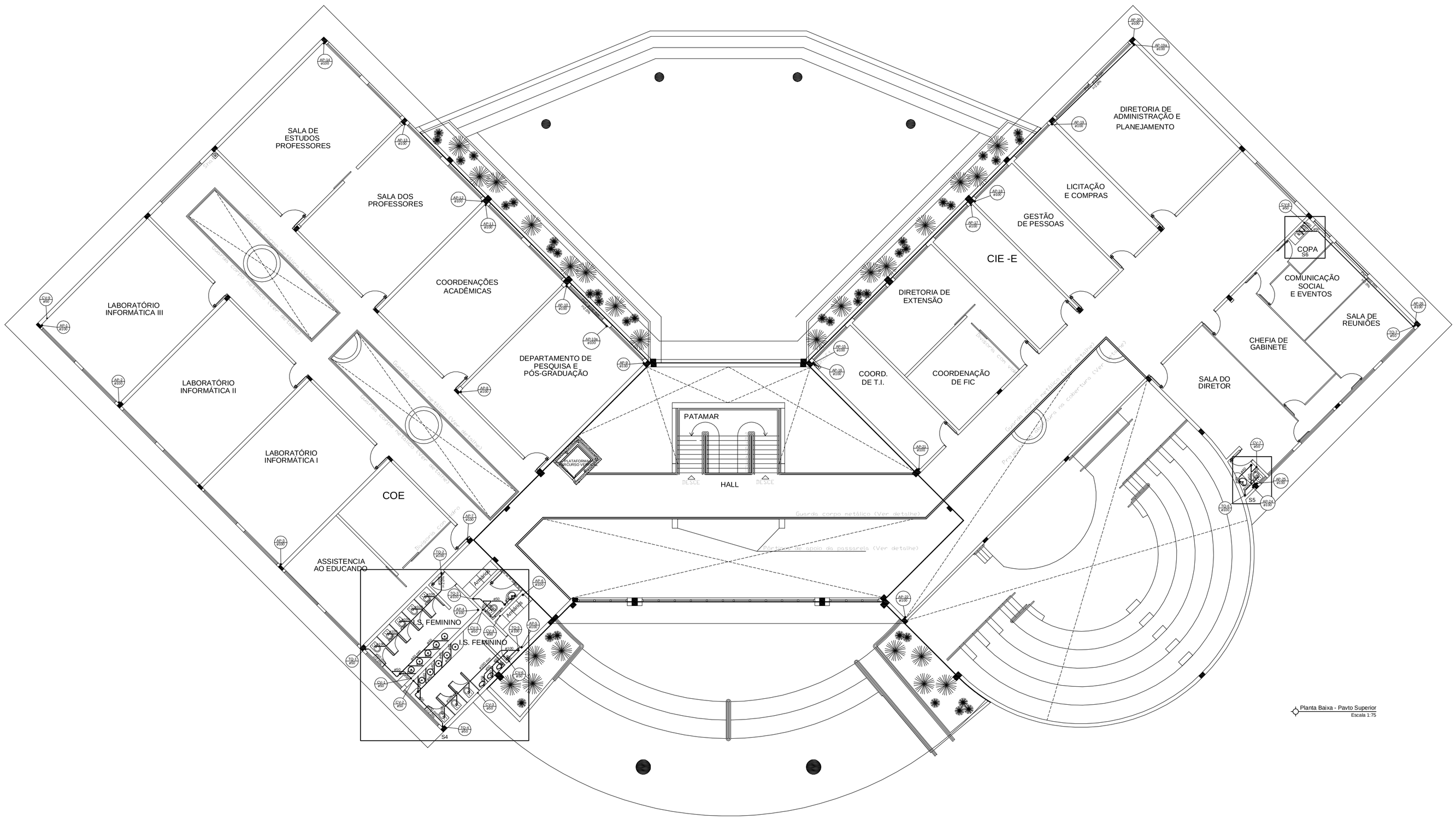
ENDEREÇO Itaberaba, Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA SETEMBRO/2012

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:



Planta Baixa - Pavto Superior
Escala 1:75

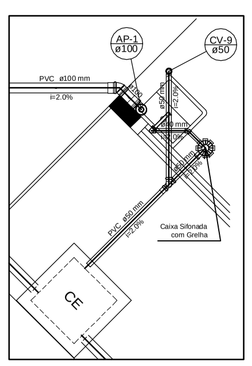
Lista de Materiais Pavto Superior		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50R	4 pç	
150x185x75	1 pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	12 pç	
1" - 2"	2 pç	
Sifão flexível p/ Mictório		
1.1/4" - 2"	3 pç	
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	12 pç	
Válvula p/ pia		
1"	2 pç	
PVC Esgoto		
Curva 90 curta		
40 mm	12 pç	
50 mm	3 pç	
Joelho 45		
100 mm	6 pç	
40 mm	4 pç	
50 mm	6 pç	
Joelho 90		
100 mm	14 pç	
50 mm	16 pç	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	12 pç	
Junção simples		
100 mm - 50 mm	2 pç	
100 mm - 75 mm	1 pç	
100 mm- 100 mm	6 pç	
50 mm - 50 mm	2 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	13.15 m	
50 mm - 2"	13.53 m	
75 mm - 3"	0.23 m	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	10.52 m	
40 mm	21.85 m	
50 mm - 2"	13.84 m	
75 mm - 3"	0.34 m	
Té 45		
40 mm	8 pç	
Té sanitário		
50 mm -50 mm	5 pç	
75 mm - 50 mm	1 pç	
PVC Esgoto		
Joelho 90		
100 mm	4 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	79.37 m	
PVC Esgoto		
Joelho 45		
50 mm	2 pç	
Joelho 90		
50 mm	4 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
50 mm - 2"	0.92 m	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	16.66 m	
Té sanitário		
50 mm -50 mm	2 pç	

Água Fria

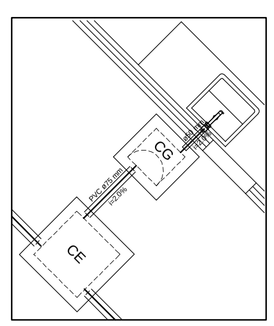
Ventilação

LEGENDA	
	Caixa de gordura
	Caixa sifonada
	Ralo sifonado
	Joelho 45º Ø 40mm
	Joelho 45º Ø 50mm
	Joelho 45º Ø 100mm
	Joelho 90º Ø 40mm
	Joelho 90º Ø 50mm
	Joelho 90º Ø 100mm
	Té Ø50mm
	Junção simples Ø40mm
	Junção simples Ø100x50
	Curva longa 45º Ø 100mm
	Curva longa 90º Ø 100mm
CE	Caixa de passagem
CAR	Caixa de areia com grelha
FS	Fossa séptica
	Indicação do sentido da queda
CV-0 ø50	Coluna de ventilação
TQ-0 ø100	Tubo de queda
AP-0 ø100	Coluna de águas pluviais
	Tubulação de ventilação
	Tubulação de esgoto
	Tubulação de águas pluviais

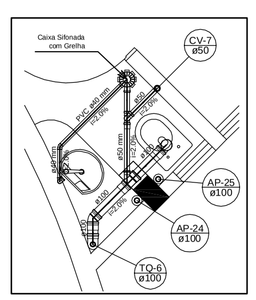
LEGENDA DE PEÇAS	
	Caixa Sifonada PVC Acessórios Caixa sifonada 150x150x50R
	Chuveiro Residencial PVC Acessórios Ralo sifonado c/6. reg. saída 40 100 mm - 40 mm
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	PVC Esgoto Curva 45 longa 100 mm
	Curva 90 curta
	PVC Esgoto Curva 90 curta 50 mm
	Curva 90 curta -bsoc
	PVC Esgoto Curva 90 curta 100 mm
	Curva 90 longa -bsoc
	PVC Esgoto Curva 90 longa 100 mm
	Joelho 45
	PVC Esgoto Joelho 45 100 mm
	Junção simples
	PVC Esgoto Junção simples 100 mm - 50 mm
	Lavatório. Residencial com sifão
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
	Ramais de Ventilação PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Té sanitário 50 mm -50 mm
	Vaso Sanitário c/ Joelho 90°
	PVC Esgoto Joelho 90 100 mm



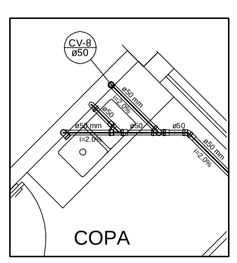
Detalhe - S1
Escala 1:25



Detalhe - S2
Escala 1:25



Detalhe - S5
Escala 1:25



Detalhe - S6
Escala 1:25

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 01, Lt. 46 – Box 5 – Conjunto Solidil, Benedito Caseiro/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 9641-8808 / (62) 9971-9488

SANITÁRIO

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autor: Eng Civil Erisz Campos - CREA 154440 - GO

ARQUIVO
IF_Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - Sanitário - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA CONSTRUÍDA:
Térreo 2.041,82 m²
Superior 1.038,34 m²
Área Total Construída 3.080,16 m²

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS 2

CONTEÚDO
Planta Baixa Pavto Superior
Detalhes
Lista de Materiais
Legenda

DESENHISTA Slavo Campos

FOLHA 02/04

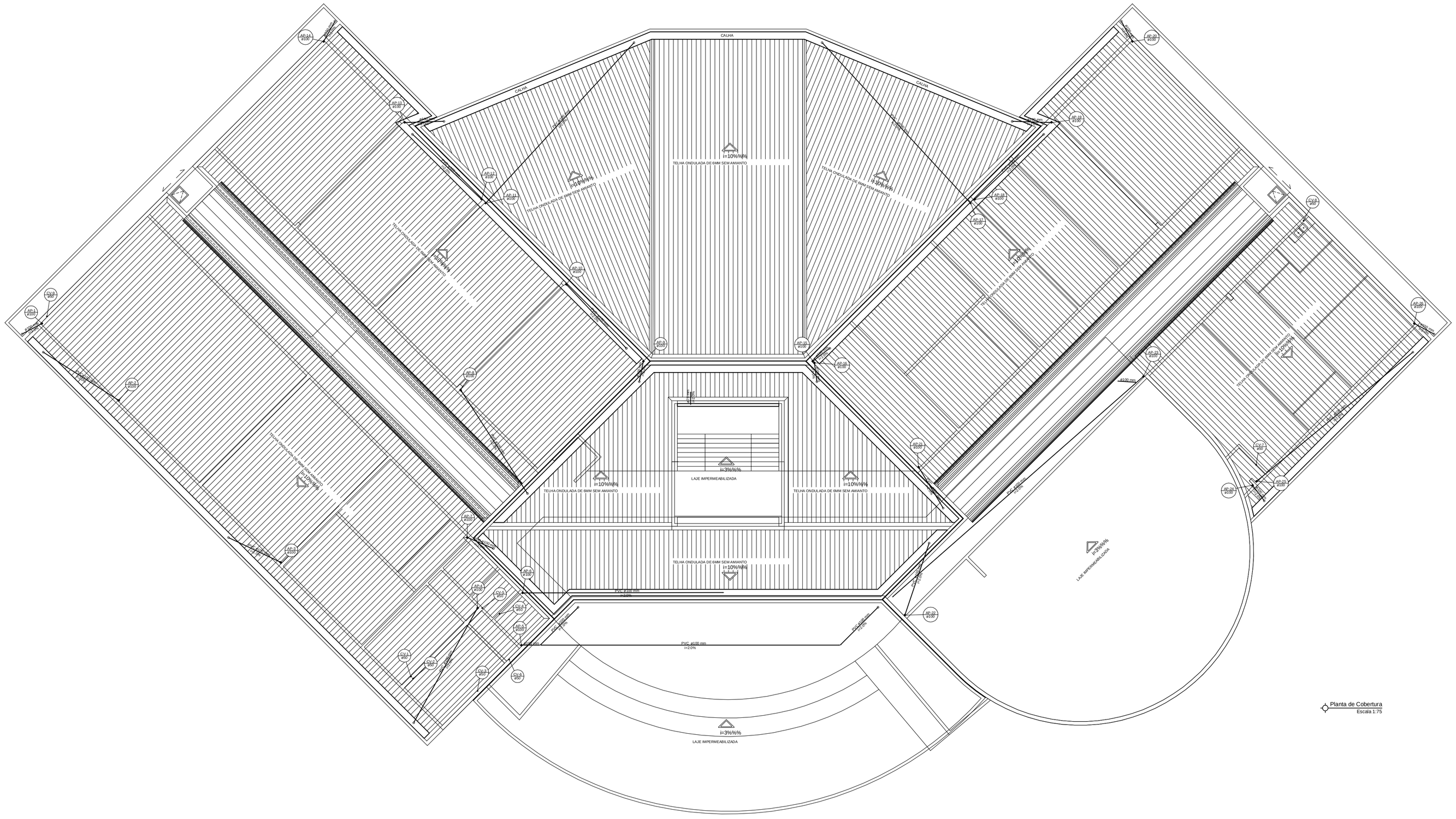
ENDEREÇO Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

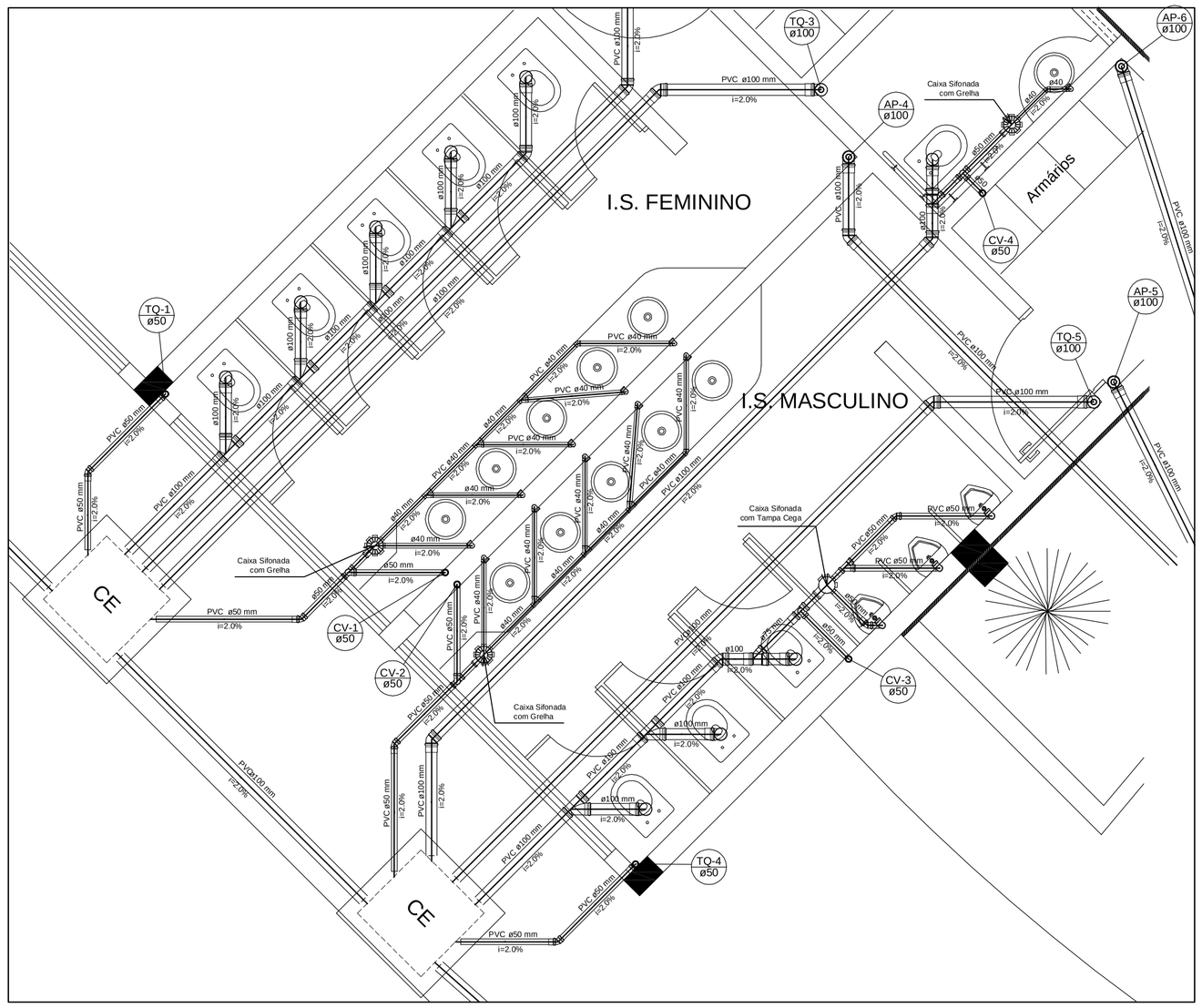
DATA SETEMBRO/2012

REVISÃO:

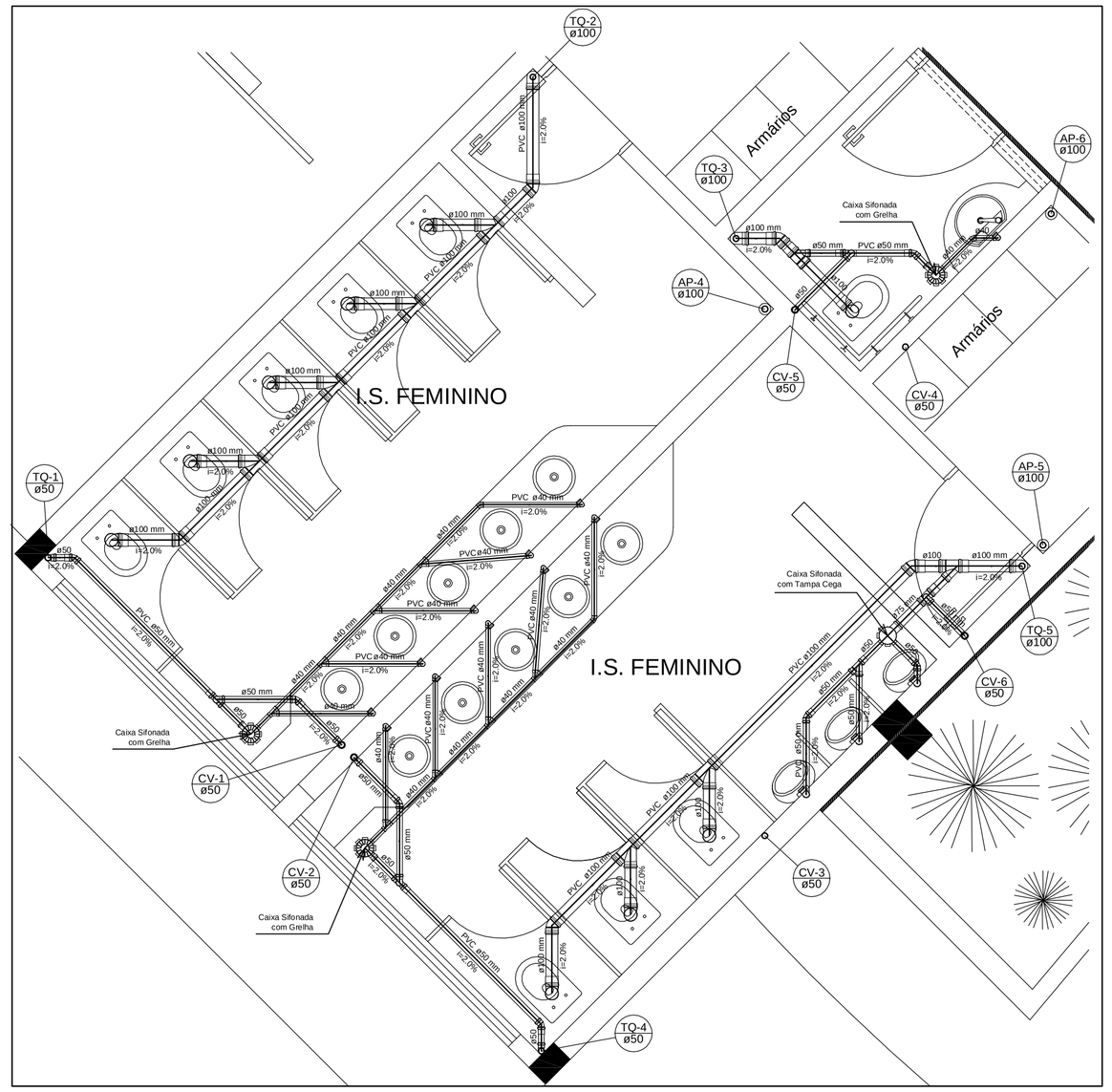
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:


CALHA
CALHA
CALHA
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%/%%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%/%%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%/%%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%/%%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%/%%
TELHA ONDULADA DE 6MM SEM AMIANTO
i=10%/%%
LAJE IMPERMEABILIZADA
i=3%/%%
LAJE IMPERMEABILIZADA
i=3%/%%
LAJE IMPERMEABILIZADA
i=3%/%%
PVC Ø100 mm
i=2,0%
PVC Ø100 mm
i=2,0%
PVC Ø100 mm
i=2,0

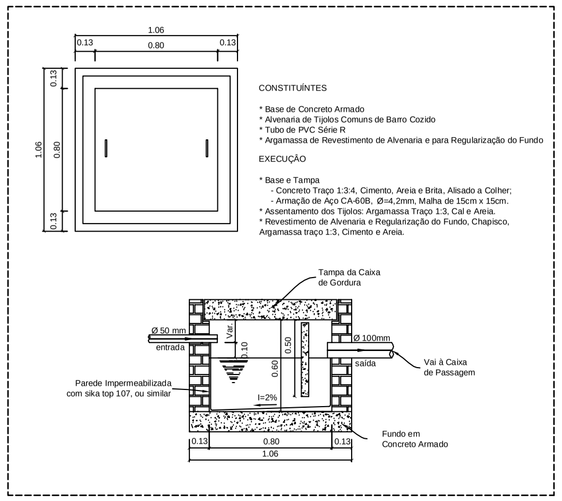


Detalhe - S3
Escala 1:25

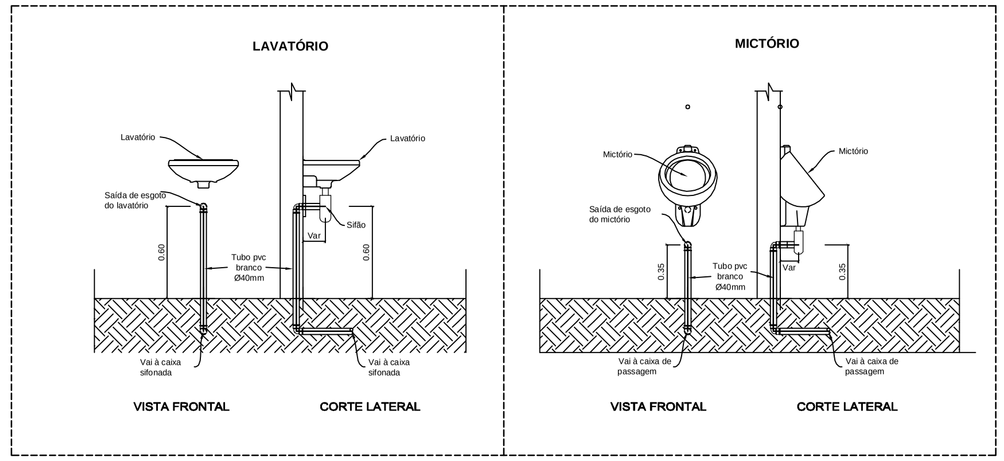


Detalhe - S4
Escala 1:25

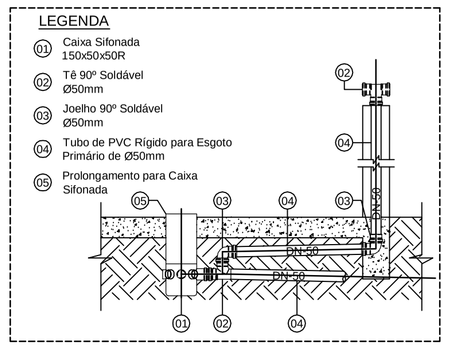
LEGENDA		LEGENDA DETALHADA
	Caixa de gordura	Caixa Sifonada PVC Acessórios Caixa Sifonada 150x150x50R
	Caixa sifonada	
	Ralo sifonado	Chaveiro Residencial PVC Acessórios Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm
	Joelho 45º Ø 40mm	
	Joelho 45º Ø 50mm	
	Joelho 45º Ø 100mm	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário PVC Esgoto Curva 45 longa 100 mm
	Joelho 90º Ø 40mm	
	Joelho 90º Ø 50mm	Curva 90 curta PVC Esgoto Curva 90 curta 50 mm
	Joelho 90º Ø 100mm	
	Tê Ø50mm	Curva 90 curta- desce PVC Esgoto Curva 90 curta 100 mm
	Junção simples Ø40mm	
	Junção simples Ø100x50	Curva 90 longa- desce PVC Esgoto Curva 90 longa 100 mm
	Curva longa 45º Ø 100mm	
	Curva longa 90º Ø 100mm	Joelho 45 PVC Esgoto Joelho 45 100 mm
CE	Caixa de passagem	Junção simples PVC Esgoto Junção simples 100 mm - 50 mm
CAIXA DE AREIA	Caixa de areia com grelha	Lavatório Residencial com sifão PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
FS	Fossa séptica	
	Indicação do sentido da queda	Ramais de Ventilação PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm -50 mm
CV-00 ø00	Coluna de ventilação	
TQ-00 ø00	Tubo de queda	Vaso Sanitário c/ Joelho 90° PVC Esgoto Joelho 90 100 mm
AP-00 ø00	Coluna de águas pluvias	
	Tubulação de ventilação	
	Tubulação de esgoto	
	Tubulação de águas pluviais	

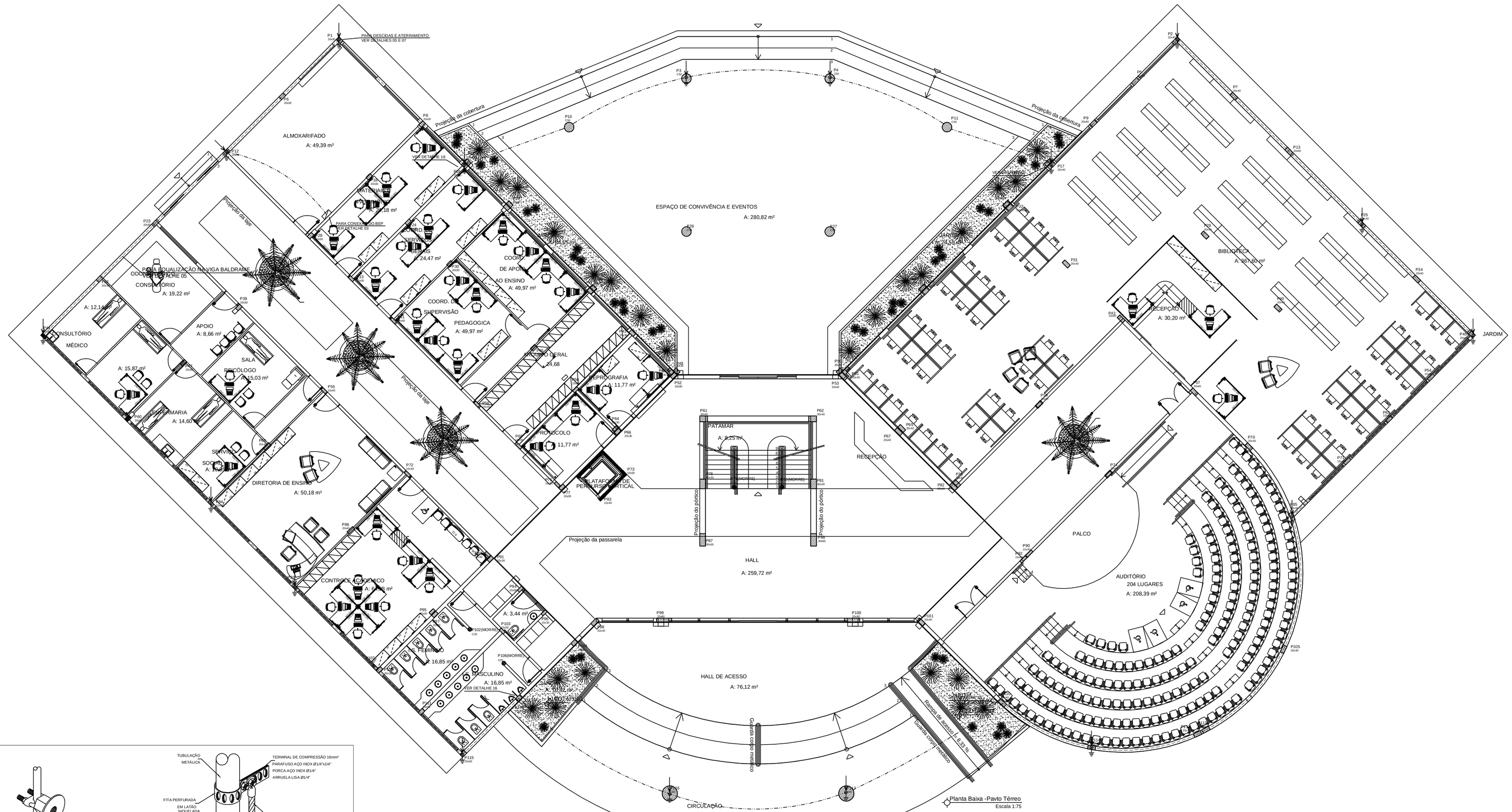


Detalhe - Caixa de Gordura
Sem Escala



Detalhe - Lavatório e Mictório
Sem Escala


LEGENDA
01 Caixa Sifonada 150x50x50R
02 Tê 90º Soldável Ø50mm
03 Joelho 90º Soldável Ø50mm
04 Tubo de PVC Rígido para Esgoto Primário de Ø50mm
05 Prolongamento para Caixa Sifonada
0.50
0.50
0.50



LEGENDA

	Terminal aéreo c/ base horizontal com dois furos (no máximo de 5 em 5m) h=50cm
	Terminal aéreo rosca mecânica (no máximo de 5 em 5m) h=50cm
	Presilha para cabo de cobre #35mm ² (no máximo de 1 em 1m)
	Indicação das descidas internas nos pilares
	Descida de nível
	RE-BAR 80mm² diretamente enterrado na viga baldrame
	Cabo de cobre nu #35mm²
	Cabo de cobre nu #50mm²
	Barramento de equalização de potencial (BEP)
	Haste de aterramento RE-BAR 80mm²
P9 15x50	Nome do pilar Seção do pilar Posição do pilar na forma

NOTAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAL

1 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAIOLA DE FARADAY) , COM CABO DE COBRE NU # 35mm², FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS AÉREOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CAIXA D' AGUA, ETC...).

2 - NÃO FOI USADO NENHUM PÁRA-RAIO DO TIPO FRANKLIN NA ESTRUTURA, POIS NÃO HÁ NENHUM VOLUME A PROTEGER ACIMA DO NÍVEL DO TELHADO, COMO POR EXEMPLO, ANTENAS E CAIXA D'AGUA, SENDO A ÚLTIMA LOCALIZADA NA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO. CASO SEJAM INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PRÉDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, BOILER DE AGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC) , DEVERÁ SER CONECTADO AO MASTRO CAPTOR TIPO FRANKLIN, ONDE ESTE DEVERÁ SUPERAR A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGÊ-LAS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.

3 - ATERRAMENTO: O PROCEDIMENTO CONSISTE EM INSTALAR A RE-BAR DENTRO DAS FUNDAÇÕES, GARANTINDO A CONTINUIDADE COM TRÊS CLIPES GALVANIZADOS, O MAIS PROFUNDO POSSÍVEL SEM NO ENTANTO, ATINGIR O SOLO (APROXIMADAMENTE 20 CM), POIS A ACIDEZ DESSE PODERÁ CORROER A BARRA, MESMO ESTA SENDO GALVANIZADA A FOGO.

4 - DESCIDAS NOS PILARES: EMBUTIDO EM CADA UM DOS PILARES DA TORRE DO PRÉDIO, EM SUA FACE MAIS EXTERNA (DETALHE 18), DEVERÁ SER INSTALADO E AMARRADO FORTEMENTE COM ARAME RECOZIDO AOS ESTRIBOS, O RE-BAR (50MM2 OU 80MM2), SENDO A EMENDA ENTRE BARRAS CONFORME DETALHE 14
OS RE-BARS E ARMADURAS DE AÇO DE TODOS PILARES, LAJES E VIGAS DEVEM SER INTERLIGADAS ENTRE SI EM TODOS OS AS FERRAGENS HORIZONTAIS DAS VIGAS EXTERNAS DEVEM SER SOBREPOSTAS POR 20CM E FIRMEMENTE AMARRADAS C/ ARAME, FECHANDO UM ANEL.

5 - NO NÍVEL DO SOLO (VIGA BALDRAME) DEVERÁ SER INSTALADA UMA RE-BAR HORIZONTALMENTE INTERLIGANDO TODAS AS RE-BARS INSTALADAS NOS PILARES (VERTICALMENTE) DA PROJEÇÃO DO PAVIMENTO. ASSIM, FICA EVIDENCIADO O ATERRAMENTO EM ANEL (ARRANJO B) PRESCRITO NAS NORMAS NBR 5410 E NBR 5419.

6 - IMPORTANTE: O SISTEMA ESTRUTURAL DEVERÁ SER INTEGRADO AO SISTEMA CAPTOR ATRAVÉS DE SAÍDAS CONFORME DETALHE 5, PREVENDO-SE PONTOS DE CONEXÃO ENTRE A ESTRUTURA E ELEMENTOS METÁLICOS. É FUNDAMENTAL A CONVERGÊNCIA DAS CONEXÕES/ AMARRAÇÕES ANTES DAS CONCRETAGENS E PRINCIPALMENTE ENCAMINHAMENTO DAS BARRAS E PONTOS DE CONEXÃO NA ÚLTIMA LAJE. É RECOMENDADO TESTES DE CONTINUIDADE ACOMPANHADOS DE RELATÓRIO EMITIDO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL.

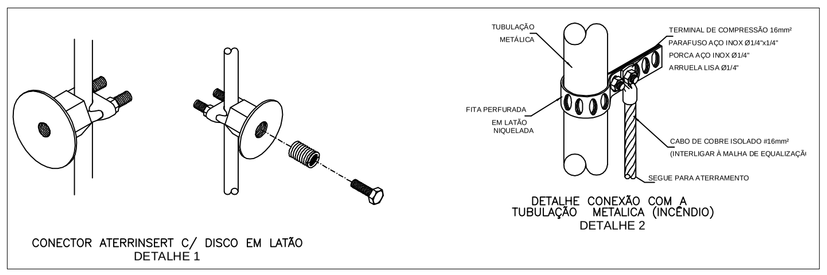
7 - O BEP DEVERÁ ESTAR O MAIS PRÓXIMO DO PONTO DE ENTRADA (MEDIÇÃO).

8 - NO TÉRREO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERAVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS METÁLICOS (AÇO GALVANIZADO,COBRE,...)CENTRAL DE GAS,. TRILHOS DOS ELEVADORES, ETC. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP).

9 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

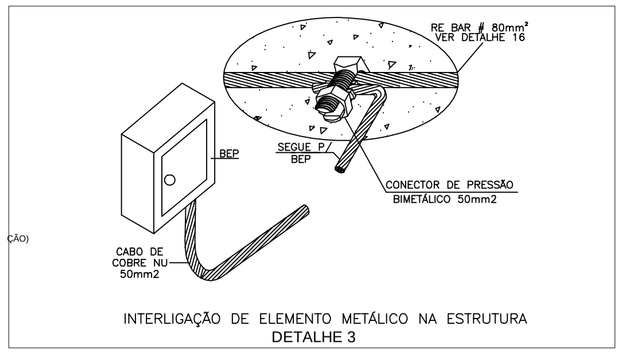
10 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

11 - CONFORME O ITEM 1 DA NBR-5419, O SPDA TEM O OBJETIVO DE PROTEGER EDIFICAÇÕES,ESTRUTURAS,EQUIPAMENTOS E PESSOAS.PORÉM NO ITEM 1.3 DIZ QUE AS PRESCRIÇÕES DESTA NORMA (NBR-5419) NÃO GARANTEM A PROTEÇÃO DAS PESSOAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS SITUADOS NO INTERIOR DAS ZONAS PROTEGIDAS CONTRA OS EFEITOS INDIRETOS CAUSADOS PELOS RAIOS, TAIS COMO PARADA CARDÍACA,CENTELHAMENTO,INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS OU QUEIMA DE SEUS COMPONENTES CAUSADAS POR TRANSFERÊNCIA DE POTENCIAL DEVIDA À INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA.

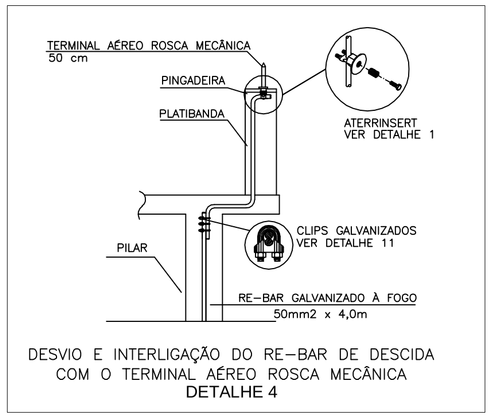


CONECTOR ATERRINSERT C/ DISCO EM LATÃO
DETALHE 1

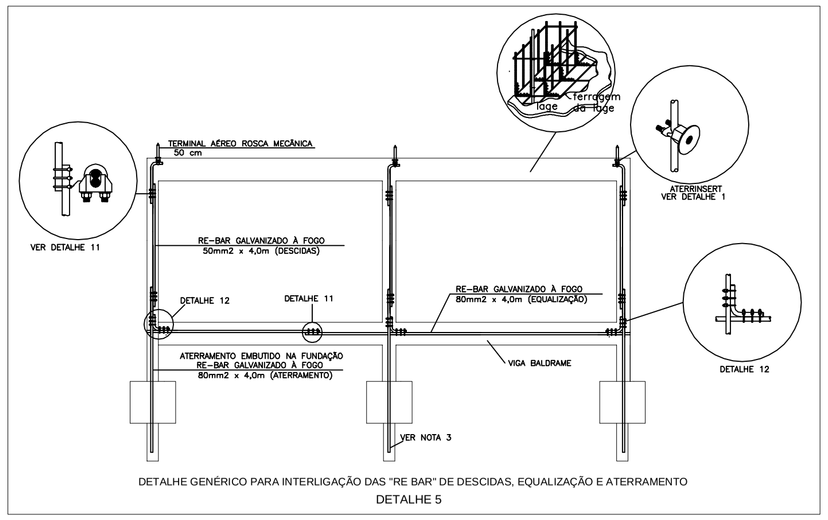
DETALHE CONEXÃO COM A TUBULAÇÃO METALICA (INCÊNDIO)
DETALHE 2



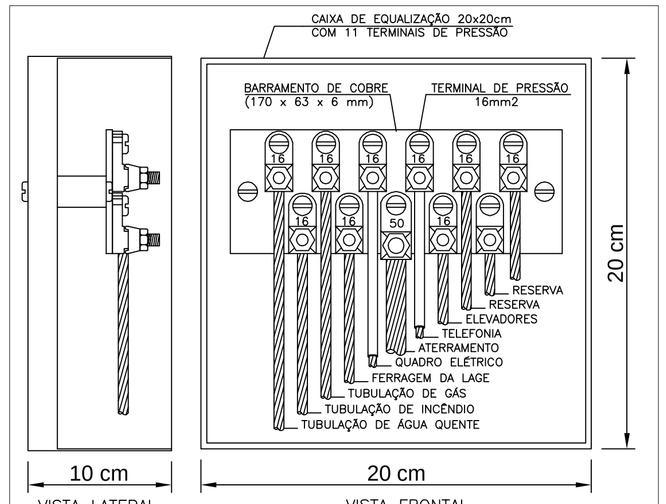
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA ESTRUTURA
DETALHE 3



DESVIO E INTERLIGAÇÃO DO RE-BAR DE DESCIDA
COM O TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA
DETALHE 4



DETALHE GENÉRICO PARA INTERLIGAÇÃO DAS "RE BAR" DE DESCIDAS, EQUALIZAÇÃO E ATERRAMENTO
DETALHE 5



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm
DETALHE 6

ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 01, Lt. 45 – Box 5 – Conjunto Salobi, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@ud.com.br - Fones: (62) 3641-8808 / (62) 8071-9808

SPDA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

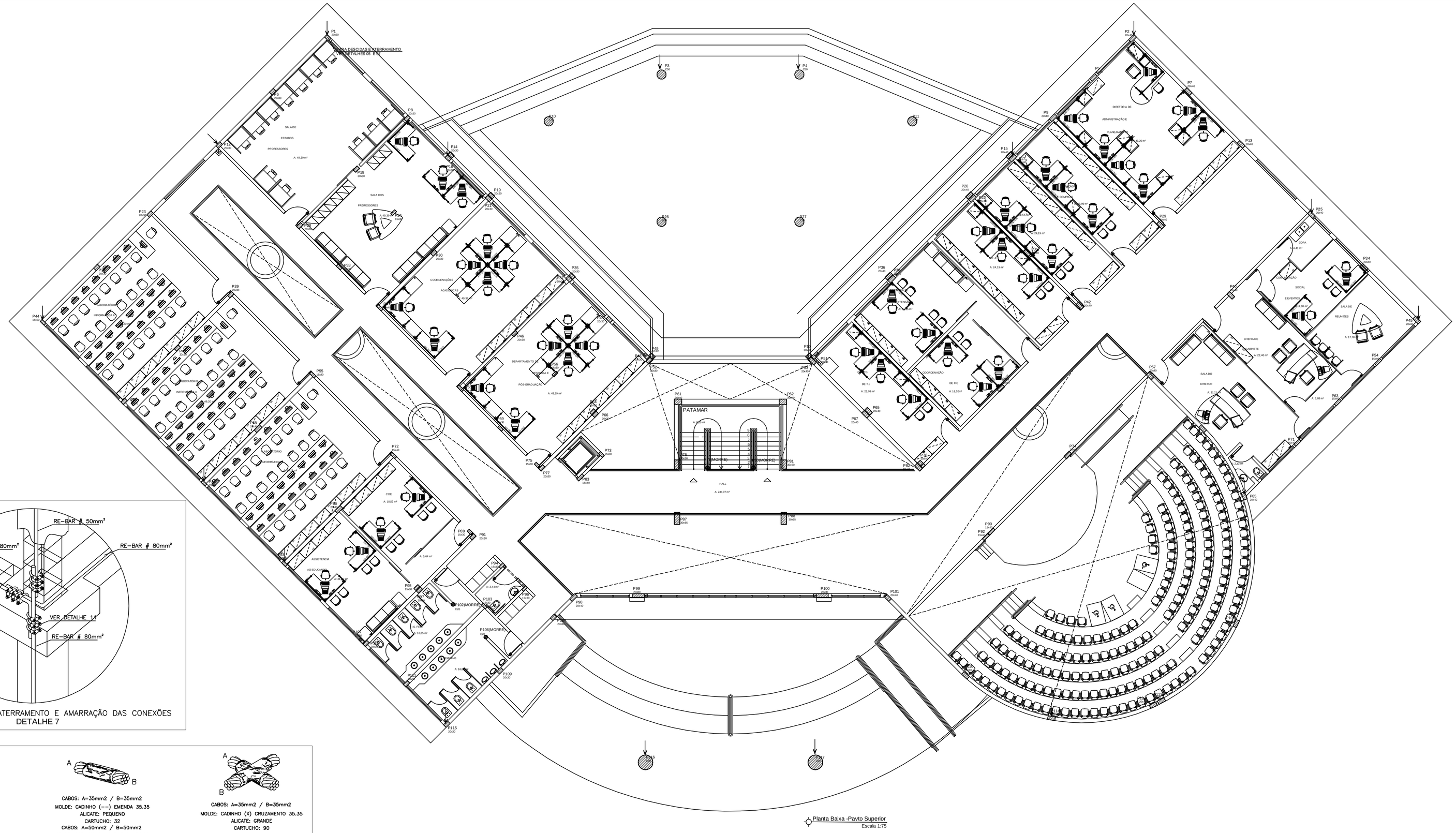
Autora: Engª Elenicesa Gonela Cunha Borges
CREA 1609905 - GO

ARQUIVO	IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - SPDA - 17.09.12
ÁREA DO TERRENO:	-
ÁREA CONSTRUÍDA:	Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m² Área Total Construída: 3.080,16 m²
ÁREA PERMEÁVEL:	-
Nº PAVIMENTOS	2
CONTEÚDO	Planta Baixa - Pavto Térreo Detalhes Notas
DESENHISTA	João Batista
FOLHA	01/03
ENDEREÇO	Itaberaba. Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / Ba
DATA	SETEMBRO/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:


P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
P52
P53
P54
P55
P56
P57
P58
P59
P60
P61
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91
P92
P93
P94
P95
P96
P97
P98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P107
P108
P109
P110
P111
P112
P113
P114
P115
SAÍDA DESCIDAS E ATERRAMENTO VER DETALHES 05 E 07
SALA DE ESTUDOS PROFESSORES
A. 49,39 m²
SALA DOS PROFESSORES
A. 49,39 m²
COORDENAÇÕES
AUXILIAR
DEPARTAMENTOS
PÓS-GRADUAÇÃO
A. 49,39 m²
INFORMÁTICA
LABORATÓRIO
LABORATÓRIO
LABORATÓRIO
LABORATÓRIO
COE
A. 1002 m²
ASSISTÊNCIA
ESTUDANTIL
A. 5,84 m²
A. 3,44 m²
A. 3,44 m²
P102/MORRO
P103/MORRO
P106/MORRO
A. 16,00 m²
A. 16,00 m²
A. 16,00 m²
A. 16,00 m²
PATAMAR
HALL
A. 24437 m²
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
A. 49,39 m²
DE TI
A. 23,39 m²
COORDENAÇÃO DE PC
A. 13,52m²
A. 23,39 m²
A. 23,39 m²
A. 23,39

LEGENDA

	Terminal aéreo c/ base horizontal com dois furos (no máximo de 5 em 5m) h=50cm
	Terminal aéreo rosca mecânica (no máximo de 5 em 5m) h=50cm
	Presilha para cabo de cobre #35mm ² (no máximo de 1 em 1m)
	Indicação das descidas internas nos pilares
	Descida de nível
	RE-BAR 80mm² diretamente enterrado na viga baldrame
	Cabo de cobre nu #35mm²
	Cabo de cobre nu #50mm²
	Barramento de equalização de potencial (BEP)
	Haste de aterramento RE-BAR 80mm²
P9 15x50	Nome do pilar Seção do pilar Posição do pilar na forma

NOTAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAL

1 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAIOLA DE FARADAY) , COM CABO DE COBRE NU # 35mm², FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS AÉREOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CAIXA D' AGUA, ETC.,).

2 - NÃO FOI USADO NENHUM PÁRA-RAIO DO TIPO FRANKLIN NA ESTRUTURA, POIS NÃO HÁ NENHUM VOLUME A PROTEGER ACIMA DO NÍVEL DO TELHADO, COMO POR EXEMPLO, ANTENAS E CAIXA D'AGUA, SENDO A ULTIMA LOCALIZADA NA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO. CASO SEJAM INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PRÉDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, BOILER DE AGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC) , DEVERÁ SER CONECTADO AO MASTRO CAPTOR TIPO FRANKLIN, ONDE ESTE DEVERÁ SUPERAR A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGÊ-LAS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.

3 - ATERRAMENTO: O PROCEDIMENTO CONSISTE EM INSTALAR A RE-BAR DENTRO DAS FUNDAÇÕES, GARANTINDO A CONTINUIDADE COM TRÊS CLIPES GALVANIZADOS, O MAIS PROFUNDO POSSÍVEL SEM NO ENTANTO, ATINGIR O SOLO (APROXIMADAMENTE 20 CM), POIS A ACIDEZ DESSE PODERÁ CORROER A BARRA, MESMO ESTA SENDO GALVANIZADA A FOGO.

4 - DESCIDAS NOS PILARES: EMBUTIDO EM CADA UM DOS PILARES DA TORRE DO PRÉDIO, EM SUA FACE MAIS EXTERNA (DETALHE 18), DEVERÁ SER INSTALADO E AMARRADO FORTEMENTE COM ARAME RECOZIDO AOS ESTRIBOS, O RE-BAR (50MM2 OU 80MM2), SENDO A EMENDA ENTRE BARRAS CONFORME DETALHE 14
OS RE-BARS E ARMADURAS DE AÇO DE TODOS PILARES, LAJES E VIGAS DEVEM SER INTERLIGADAS ENTRE SI EM TODOS OS AS FERRAGENS HORIZONTAIS DAS VIGAS EXTERNAS DEVEM SER SOBREPOSTAS POR 20CM E FIRMEMENTE AMARRADAS C/ ARAME, FECHANDO UM ANEL.

5 - NO NÍVEL DO SOLO (VIGA BALDRAME) DEVERÁ SER INSTALADA UMA RE-BAR HORIZONTALMENTE INTERLIGANDO TODAS AS RE-BARS INSTALADAS NOS PILARES (VERTICALMENTE) DA PROJEÇÃO DO PAVIMENTO. ASSIM, FICA EVIDENCIADO O ATERRAMENTO EM ANEL (ARRANJO B) PRESCRITO NAS NORMAS NBR 5410 E NBR 5419.

6 - IMPORTANTE: O SISTEMA ESTRUTURAL DEVERÁ SER INTEGRADO AO SISTEMA CAPTOR ATRAVES DE SAIDAS CONFORME DETALHE 5, PREVENDO-SE PONTOS DE CONEXÃO ENTRE A ESTRUTURA E ELEMENTOS METÁLICOS. É FUNDAMENTAL A CONFERÊNCIA DAS CONEXÕES/ AMARRAÇÕES ANTES DAS CONCRETAGENS E PRINCIPALMENTE, ENCAMINHAMENTO DAS BARRAS E PONTOS DE CONEXÃO NA ULTIMA LAJE. É RECOMENDADO TESTES DE CONTINUIDADE ACOMPANHADOS DE RELATÓRIO EMITIDO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL.

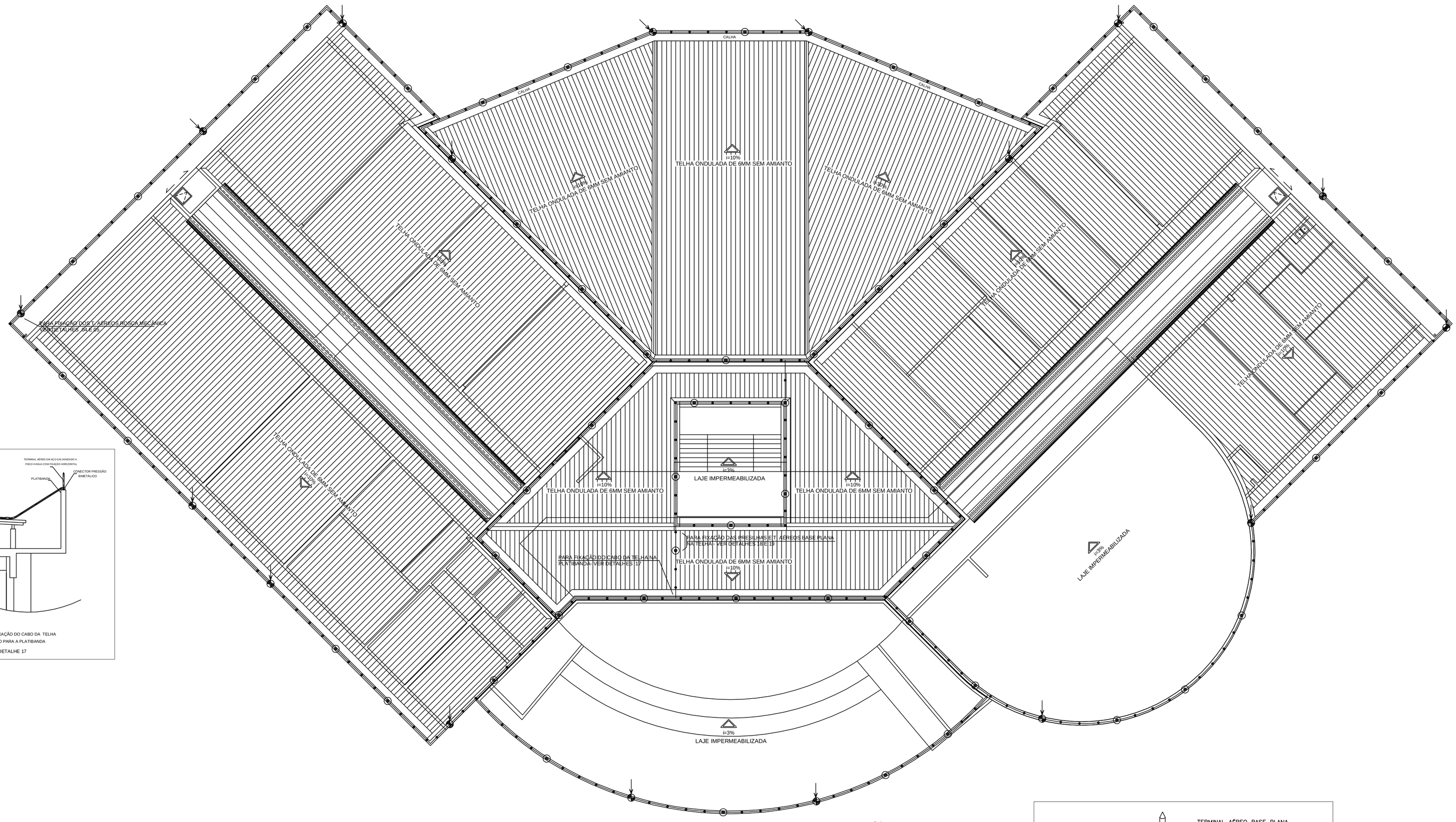
7 - O BEP DEVERÁ ESTAR O MAIS PRÓXIMO DO PONTO DE ENTRADA (MEDIÇÃO).

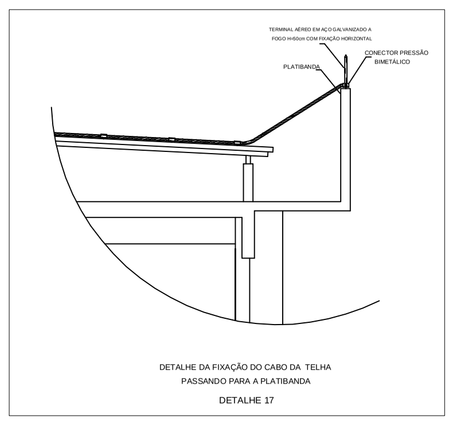
8 - NO TÉRREO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERAVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS METÁLICOS (ACO GALVANIZADO,COBRE,...)CENTRAL DE GAS, TRILHOS DOS ELEVADORES, ETC. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP).

9 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

10 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

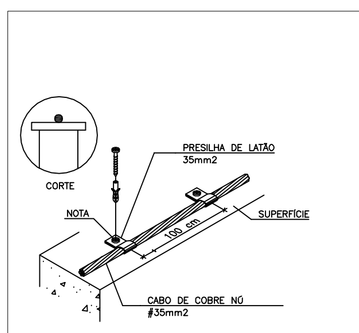
11 - CONFORME O ITEM 1 DA NBR-5419, O SPDA TEM O OBJETIVO DE PROTEGER EDIFICAÇÕES,ESTRUTURAS,EQUIPAMENTOS E PESSOAS,PORÉM NO ITEM 1.3 DIZ QUE AS PRESCRIÇÕES DESTA NORMA (NBR-5419) NÃO GARANTEM A PROTEÇÃO DAS PESSOAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS SITUADOS NO INTERIOR DAS ZONAS PROTEGIDAS CONTRA OS EFEITOS INDIRETOS CAUSADOS PELOS RAIOS, TAIS COMO PARADA CARDÍACA,CENTELHAMENTO,INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS OU QUEIMA DE SEUS COMPONENTES CAUSADAS POR TRANSFERÊNCIA DE POTENCIAL DEVIDA À INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA.





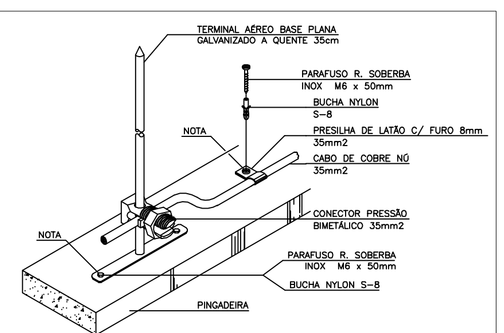
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DA TELHA PASSANDO PARA A PLATIBANDA

DETALHE 17



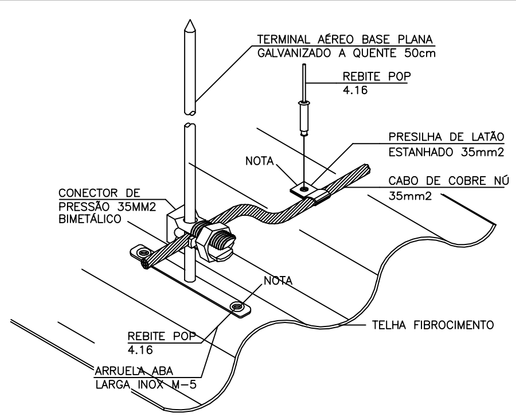
NOTA: USAR SILICONE NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

FIXAÇÃO GERAL DE CABO DE COBRE
DETALHE 18



NOTA: USAR SILICONE NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

TERMINAL AÉREO CAPTOR BASE HORIZONTAL 35cm E CABO DE COBRE FIXADOS EM ALVENARIA
DETALHE19



NOTA: USAR SILICONE NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

TERMINAL AÉREO CAPTOR INSTALADO EM TELHA ONDULADA

DETALHE 20

ENGENHARIA

Rua Rogaciano Mc. Qd. 01, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Salobi, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3641-8500 / (62) 9971-4663

SPDA

IF - BAIANO - BA - CAMPUS ITABERABA
BLOCO ADMINISTRATIVO

Interessado: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

Autora: Engª Elementista Gizela Cunha Borges CREA 1820905 - GO

ARQUIVO: IF Baiano - Campus Itaberaba - Administrativo - SPDA - 17.09.12

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA CONSTRUÍDA: Térreo 2.041,82 m² Superior 1.038,34 m² Área Total Construída: 3.080,16 m²

ÁREA PERMEÁVEL:

Nº PAVIMENTOS: 2

CONTEÚDO: Cobertura, Detalhes, Notas

DESENHISTA: João Batista

FOLHA: 03/03

ENDEREÇO: Itaberaba: Fazenda Lagoa do Morro, município de Itaberaba / BA

DATA: SETEMBRO/2012

REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

IF Baiano – ITABERABA - Administrativo- SPDA - 20.08.12		
DISCRIMINAÇÃO - SPDA	**QNT**	**UND**
Cabo de cobre nú #35mm²	380	m
Cabo de cobre nú #50mm²	70	m
Terminal aéreo Rosca Mecânica h=50cm	17	und
Terminal aéreo base plana com dois furos h=50cm	54	und
Presilha de Latão 1 furo 35mm²	280	und
Conector pressão bimetálico #35mm²	17	und
Conector pressão bimetálico #50mm²	5	und
Conector ATERRINSERT c/ disco em latão, rosca fêmea M12	17	und
Clips galvanizado 3/8"	380	und
Condutor de aço galvanizado à fogo com 4 metros (RE-BAR) 50mm²	150	m
Condutor de aço galvanizado à fogo com 4 metros (RE-BAR) 80mm²	220	m
Caixa de equalização de potencial (BEP) 20x20x10cm, em aço com flange inferior, vedação na porta e acabamento em epóxi	1	und
Barramento de cobre 170x63x6mm	1	und
Terminal de compressão 16mm²	11	und
Terminal de compressão 35mm²	17	und
Terminal de compressão 50mm²	1	und
Parafuso rosca soberba inox M6x50mm	425	und
S8	425	und
Rebite Pop 4.16	10	und
Parafuso inox 1/4x1/4"	28	und
Parafuso inox 5/16x1/4"	1	und
Porca inox 1/4"	28	und
Porca inox 5/16"	1	und
Arruela 1/4"	28	und
Arruela 5/16"	1	und
Selante de poliuretano 300ml	3	und
Cadinho (T) derivação 35.35	2	und
Cadinho (-) emenda 35.35	1	und
Fita perfurada latão niquelado	1	m
Cartucho nº 32 p/ solda exotérmica	18	und

_____

Engª Eletricista Gizela Cunha Borges CREA 18399/D-GO