CATÁLOGO DE PROJETOS
PROTEÇÃO COLETIVA

PROFISSIONAL: Diules Ritzel – Técnico em edificações

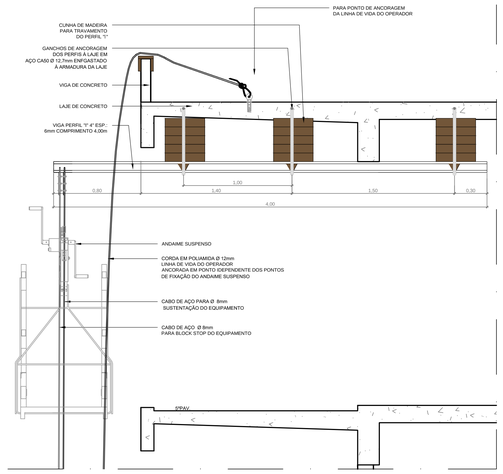
CREA nº: 2016105048

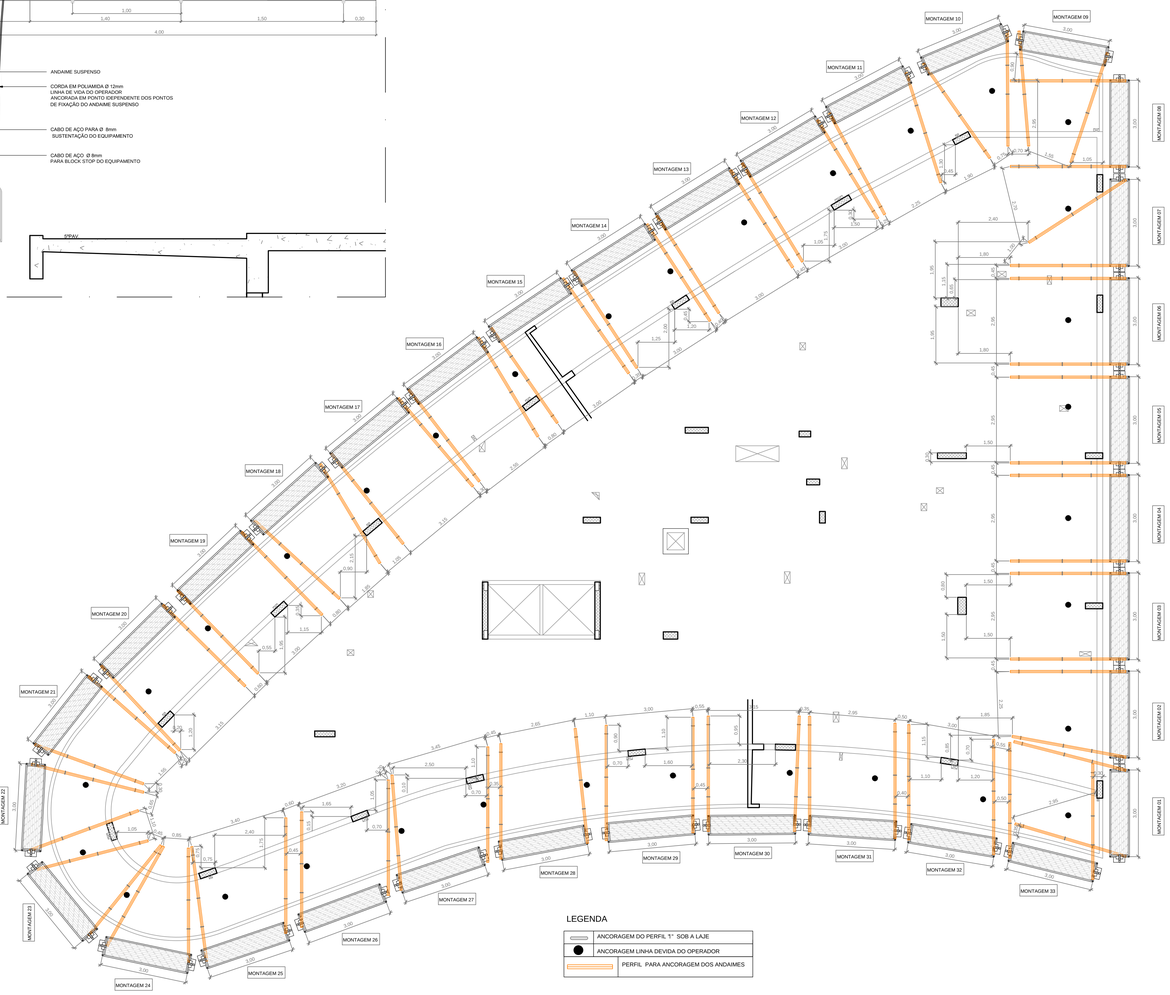
CONTATO: 21 - 981006394

EMAIL: diules.ritzel19@gmail.com

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

MONTAGEM COM PERFIL"I" SOB LAJE
ESC 1:20

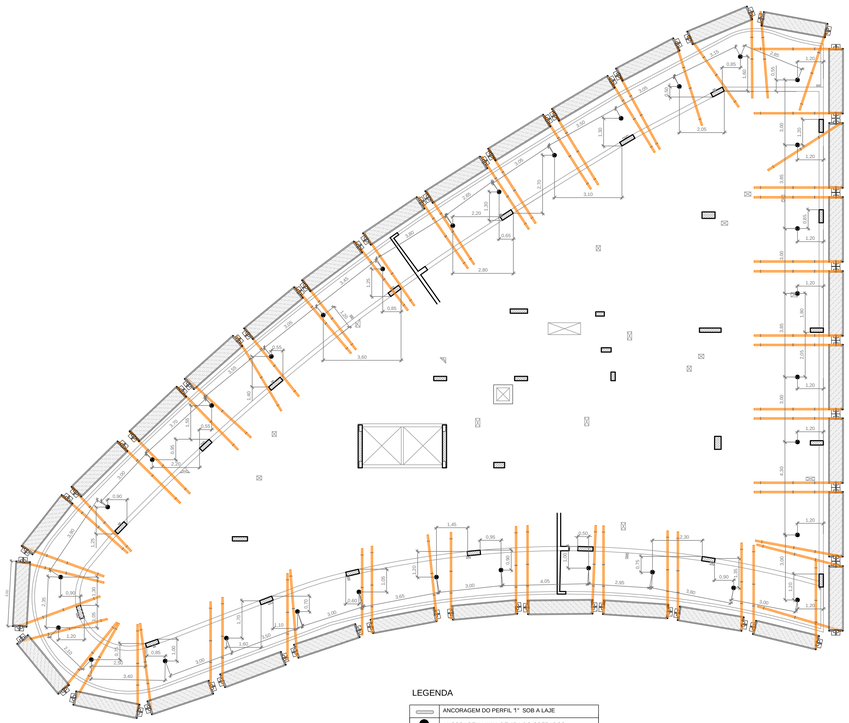




PLANTA BAIXA - 5º PAVIMENTO
ANDAIMES - ESC 1:75

LEGENDA

	ANCORAGEM DO PERFIL 1" SOB A LAJE
	ANCORAGEM LINHA DEVIDA DO OPERADOR
	PERFIL PARA ANCORAGEM DOS ANDAIMES



PLANTA BAIXA - 5º PAVIMENTO
LINHA DE VIDA - ESC 1:100

LEGENDA

	ANCORAGEM DO PERFIL 1" SOB A LAJE
	ANCORAGEM LINHA DEVIDA DO OPERADOR
	PERFIL PARA ANCORAGEM DOS ANDAIMES

PERFIL "I"		
MATERIAL	QUANTIDADE	MEDIDA
PERFIL "I" 4"	66	unidades
CUNHAMENTO EM MADEIRA - BARROTE 7,5x6x20 cm	415,8	metros
CORDADE POLIAMIDA Ø 12 mmLINHADE VIDADO OPERADOR	581	metros
CABO DE AÇO Ø 8 mmBLOCK STOP DO EQUIPAMENTO	1040	metros
CABO DE AÇO Ø 8 mm SUSTENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	1040	metros
CLIPES PESADOS PARACABO DE AÇO Ø8mm	396	unidades
GANCHO CA-50 Ø 12,7 mm	198	unidades

PARA DETALHAMENTO VER ANEXO 11 DO CADERNO DE DETALHAMENTOS

DATA	MODIFICAÇÃO	REV. Nº
15/05/2014	READEQUAÇÃO GERAL DE DIMENSIONAMENTOS, ESCALAS, COTAS	08
07/03/2013	EXCLUSÃO DE DETALHAMENTOS, OS QUAIS NÃO SERÃO UTILIZADOS PELA OBRA	07
26/07/2013	REVISÃO CONFORME CADERNO DE SEGURANÇA PADRÃO	06
14/03/2013	CORREÇÃO NO SELO	05
01/11/2012	CORREÇÃO DE NOMENCLATURA DO ARQUIVO	04
21/09/2012	ALTERAÇÃO NA APRESENTAÇÃO (SELO)	03
17/08/2012	ADEQUAÇÃO DAS MONTAGENS E DETALHAMENTOS	02

CARVALHO DE AZEVEDO
RUA CARVALHO AZEVEDO-Nº 60/72-RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora Santa Isabel

GRUPO WORKER
Fones: (51) 3029-4142 / 3072-0451 Rua Antão de Farias, 51, Porto Alegre – RS
E-mail: projetos@grupoworker.com.br

Antônio Roberto Barata
ENGº RESPONSÁVEL - CREA-RS 65.786

ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD.	REVISOR:
INDICADA	CA60-POP-PSEG-ASL-2255-STA-SEG-AS_R08.dwg	DIULES	SAMANTHA

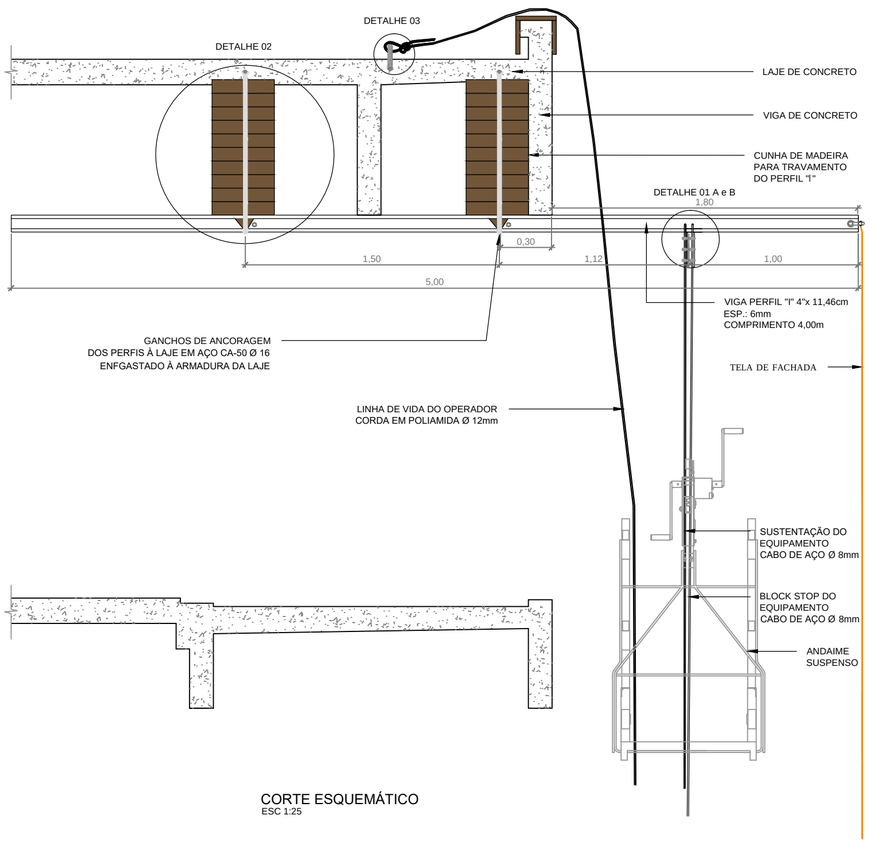
TÍTULO: DIMENSIONAMENTO E LOCAÇÃO DE ANCORAGEM ANDAIME SUSPENSO LEVE

Nº DES.: 21
NÍVEL: 5º PAV.

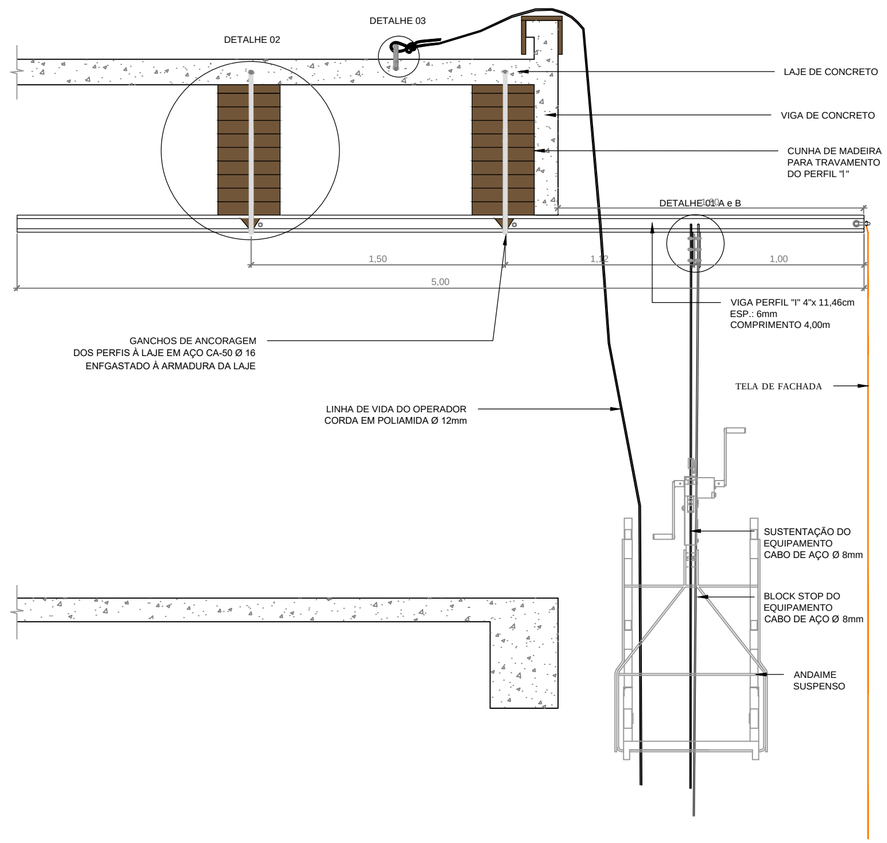
A0

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

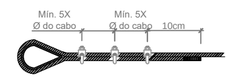
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



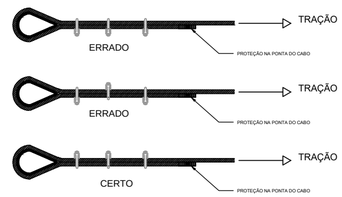
CORTE ESQUEMÁTICO
ESC 1:25

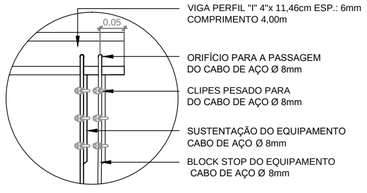


DISTÂNCIA ENTRE CLIPES

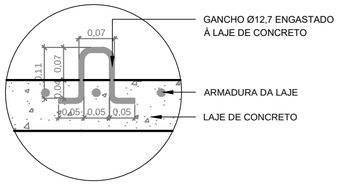


POSIÇÃO CORRETA DOS CLIPES

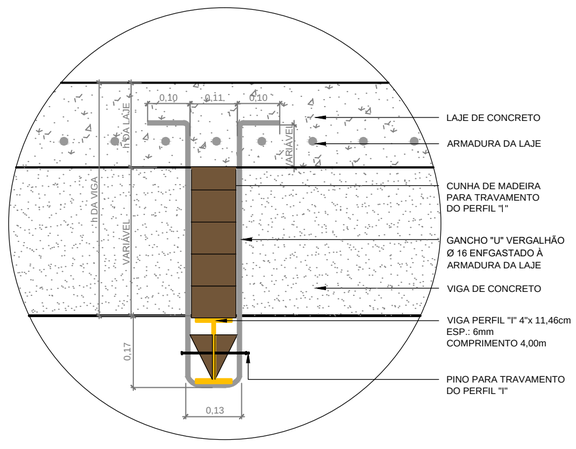




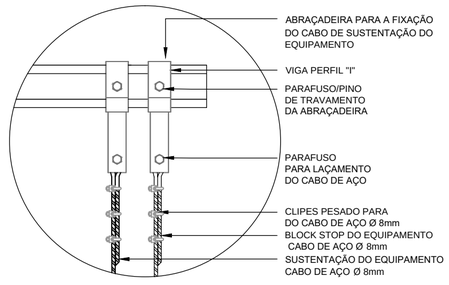
DETALHE 01 A
ESC 1:10



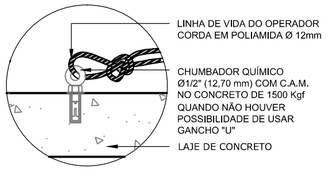
DETALHE 03 A - GANCHO "U" Ø12,7mm
ESC 1:10



DETALHE 02 - GANCHO "U" PROLONGADO
ESC 1:10



DETALHE 01 B
ESC 1:10



DETALHE 03 B - ALTERNATIVA DE FIXAÇÃO
ESC 1:10

LEGENDA

	SUSTENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO - CABO DE AÇO Ø 8 mm
	BLOCK STOP DO EQUIPAMENTO - CABO DE AÇO Ø 8 mm
	LINHA DE VIDA DO OPERADOR - CORDA EM POLIAMIDA Ø 12mm

DATA	MODIFICAÇÃO	REV. Nº
01/06/2015	ALTERAÇÃO TAMANHO PERFIL	02
23/05/2014	REVISÃO GERAL	01
23/04/2014	EMISSÃO INICIAL	00

QUADRA A

Nº 25 DA RUA PROJETADA, Nº 46 DO PAA Nº 12.026 RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora Santa Isabel

GRUPO WORKER
Fones: (51) 3029-4142 / 3072-0451 Rua Antão de Farias, 51, Porto Alegre - RS
E-mail: projetos@grupoworker.com

Nº DES.: 08

Antônio Roberto Barata
ENGº RESPONSÁVEL - CREA-RS: 65.786

ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD:	REVISOR:
INDICADA	4398-STA-ADS_r02_08.dwg	WILLIAM G.	RONALDO

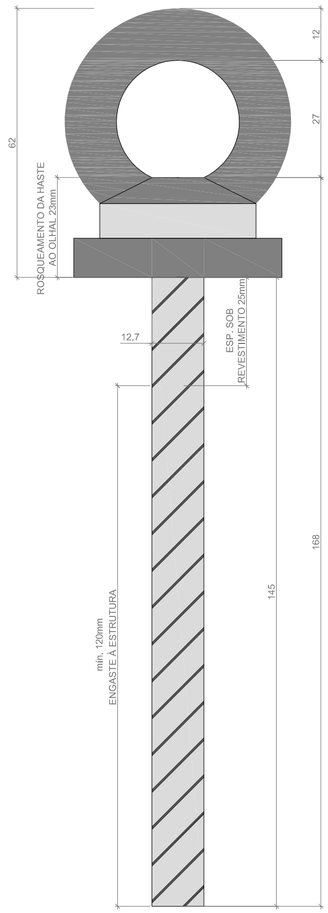
NÍVEL: 10

TÍTULO: ANDAIME SUSPENSO LEVE MOTORIZADO
DETALHAMENTO

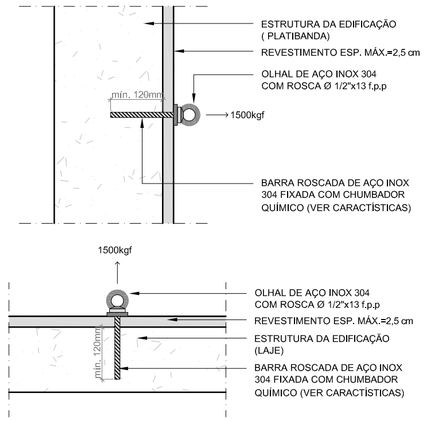
A2

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

DETALHE
ESC 1:1 - UNIDADE EM mm



DETALHE
ESC 1:10



CARACTERÍSTICAS CHUMBADOR QUÍMICO - FABRICANTE ÂNCORA:

CÓDIGO ÂNCORA: AQA12
DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2".
CARGA MÉDIA DE ARRANCAMENTO NO CONCRETO: 6240,00 KGF.
DIÂMETRO DA HASTE: 1/2" (12,7 MM).
DIÂMETRO DO FURO: 14 MM.
PROFUNDIDADE DO FURO: 120 MM.

OS SEGUINTES ÍTENS DA NORMA REGULAMENTADORA 18 DEVEM SER OBSERVADOS E RESPEITADOS:

18.15.56 Ancoragem
18,15,56,1 As edificações com no mínimo quatro pavimentos ou altura de 12m (doze metros), a partir do nível do térreo,devem possuir previsão para a instalação de dispositivos destinados à ancoragem de equipamentos de sustentação de andaimes e de cabos de segurança para o uso de proteção individual, a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas.
18.15.56.2 Os pontos de ancoragem devem:
a) estar dispostos de modo a atender todo o perímetro da edificação;
b) suportar uma carga pontual de 1.500 Kgf (mil e quinhentos quilogramas-força);
c) constar do projeto estrutural da edificação;
d) ser constituídos de material resistente às intempéries, como aço inoxidável ou material de características equivalentes.
18.15.56.3 Os pontos de ancoragem de equipamentos e dos cabos de segurança devem ser independentes.
18.15.56.4 O item 18,15,56.1 desta norma regulamentadora não se aplica às edificações que possuírem projetos específicos para instalação de equipamentos definitivos para limpeza, manutenção e restauração de fachadas.

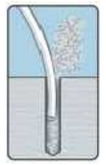
01) É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE A VERIFICAÇÃO ESTRUTURAL DOS PONTOS ESCOLHIDOS PARA INSTALAÇÃO DAS ESPERAS DE ANCORAGEM, AFIM DE DETERMINAR, ATRAVÉS DE PARECER DE PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO, QUE A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO ATENDE AS CARGAS SOLICITADAS NOS LOCAIS INDICADOS PARA INSTALÇÃO DAS ESPERAS.

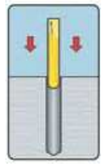
02) APÓS INSTALADOS OS PONTOS DE ANCORAGEM, E TRANSCORRIDO O TEMPO DE CURA DO CHUMBADOR QUÍMICO, É NECESSÁRIO QUE SEJA REALIZADO TESTE DE ARRANQUE, SUPERVISIONADO POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO, AFIM DE VERIFICAR SE A INSTALAÇÃO FOI FEITA DE ACORDO COM O ESPEFICICADO PELO FABRICANTE E ATENDE OS REQUISITOS LEGAIS DE RESISTÊNCIA.

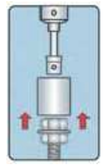
OBS:
ENGASTE MÍNIMO DA HASTE - 120mm
ROSQUEMANETO MÁXIMO DA HASTE AO OLHAL - 23mm
ESPESSURA MÁXIMA DE REVESTIMENTO CONSIDERADA - 24mm
COMPRIMENTO DA HASTE PREVISTA - 166mm

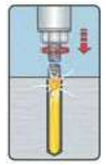
MÉTODOS DE APLICAÇÃO

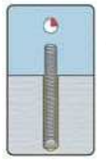

1) Faça o furo


2) Limpe o furo


3) Insira a ampola


4) Acople a haste no martelete


5) Insira a haste rosqueando-a


6) Aguarde o tempo de cura


7) Ajuste o componente e insira a rosca olhal

30/09/2013	REVISÃO CONFORME MEMORIAL DE CÁLULO	02
26/06/2013	REVISÃO DE DETALHAMENTOS	01
30/10/2012	EMISSÃO INICIAL	00
DATA	MODIFICAÇÃO	REV. Nº

CONSTRUTORA SANTA ISABEL
RUA ATAULFO DE PAIVA -Nº 725-RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora Santa Isabel

GRUPO WORKER
SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

GRUPO WORKER
Fones: (51) 3029-4142 / 3072-0451 Rua Antão de Farias, 51, Porto Alegre - RS
E-mail: projetos@grupoworker.com

Nº DES.: ÚNICA

Antônio Roberto Barata
ENGº RESPONSÁVEL - CREA-RS: 65.786

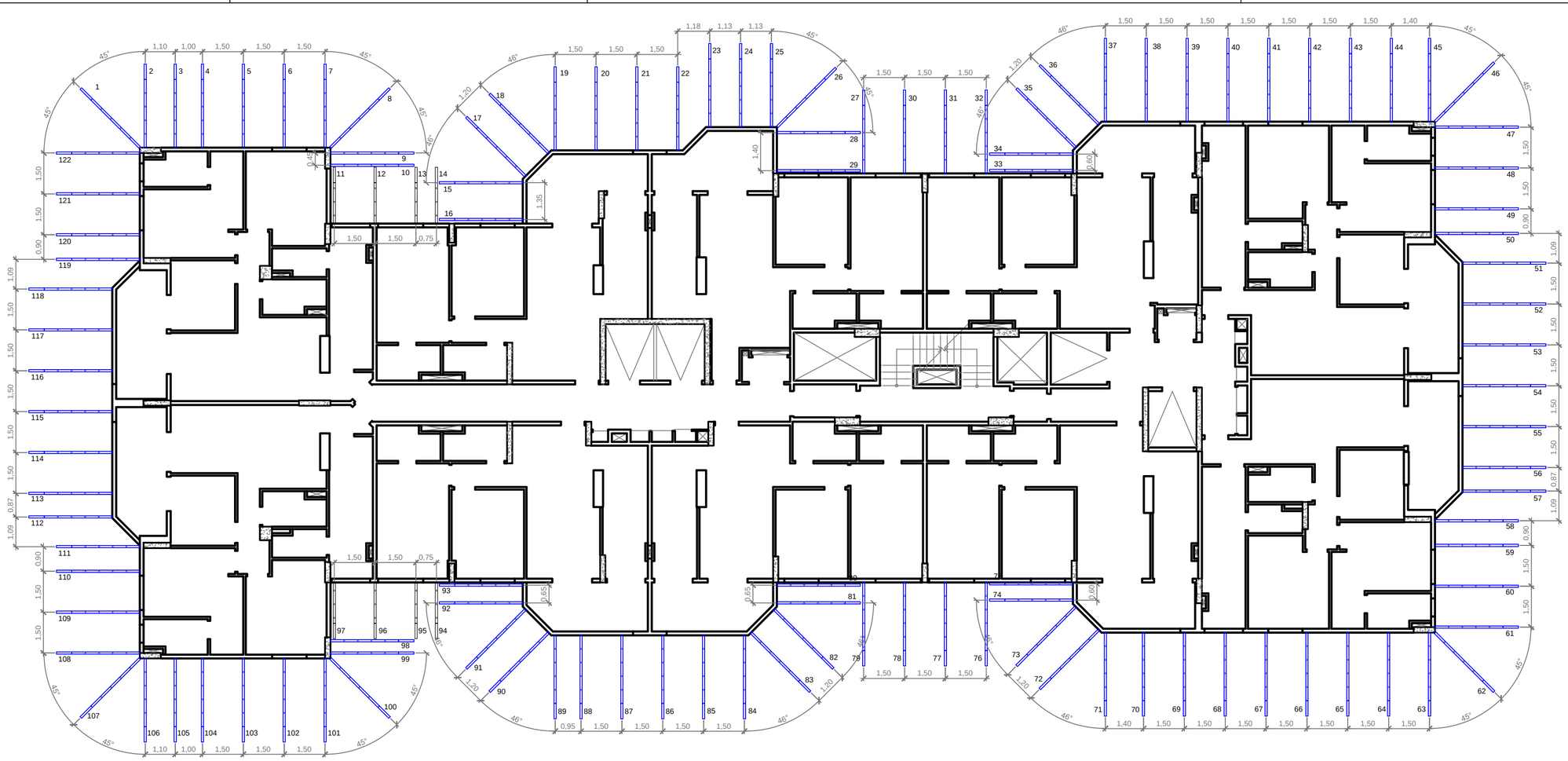
NÍVEL: -

ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD:	REVISOR:
INDICADA	ANEXO 17 (2238) - ESPERAS DE ANCORAGEM	DIULES	SAMANTHA

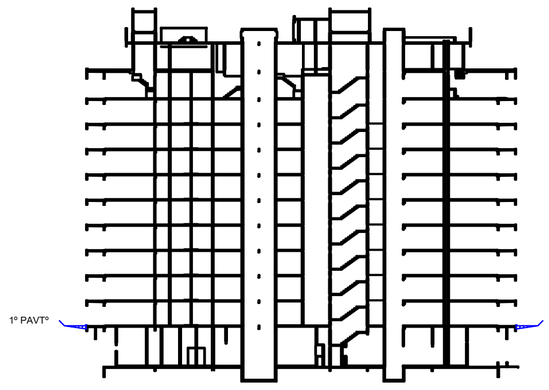
TÍTULO: DETALHAMENTO

A2

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESC 1:125



CORTE AA
ESC 1:500

COMPONENTE	DIMENSIONAMENTO
TRELIÇA METÁLICA PRIMÁRIA PERFIL "U" 50x25x2,65mm SAE 1010	114 Pç.
TRELIÇA METÁLICA SECUNDÁRIA PERFIL "U" 50x25x2,65mm SAE 1010	08 Pç.
GANCHO METÁLICO Ø 12,7mm (1/2")	122 Pç.
CAIBRO PARA FIXAÇÃO DA TÁBUAS	122 Pç.
TÁBUA EM PINHO 30x2,5 cm	1740 METROS LINEARES.
CHAPA DE COMPENSADO ESPESSURA 18mm	170 METROS LINEARES.
OBS.: QUANTITATIVO REFERENTE AO 1º PAVIMENTO.	

LEGENDA	
———	PLATAFORMA PRINCIPAL
———	PLATAFORMA SECUNDÁRIA

PARA DETALHAMENTO VER ANEXO 12 DO CADERNO DE DETALHAMENTOS

DATA	MODIFICAÇÃO	REV. Nº
16/05/2014	REVISÃO GERAL	01
16/04/2014	EMISSÃO INICIAL	00

QUADRA A
Nº 25 DA RUA PROJETADA, Nº 46 DO PAA Nº 12.026 RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora Santa Isabel

GRUPO WORKER
Fones: (51) 3029-4142 / 3072-0451 Rua Antão de Farias, 51, Porto Alegre - RS
E-mail: projetos@grupoworker.com

Antônio Roberto Barata
ENGº RESPONSÁVEL - CREA-RS: 65.786

Nº DES.: 03

ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD:	REVISOR:
INDICADA	4395-STA-SEG-PLF_r01_03.dwg	DIULES	SAMANTHA

TÍTULO: PLATAFORMA DE PROTEÇÃO - BANDEJA

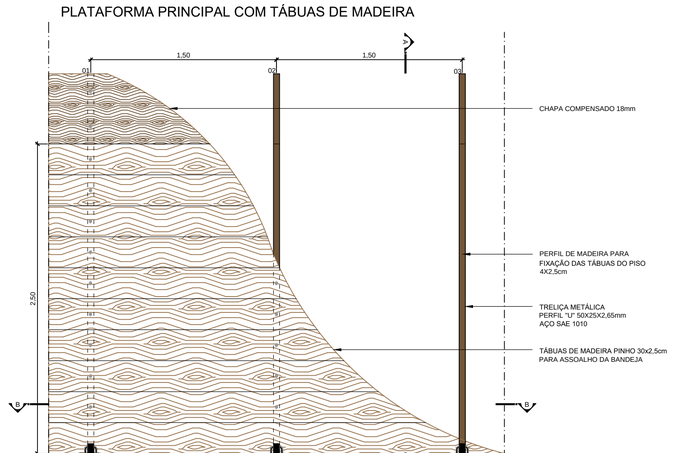
NÍVEL: 01 PAV.

A2

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLATAFORMA PRINCIPAL COM TÁBUAS DE MADEIRA

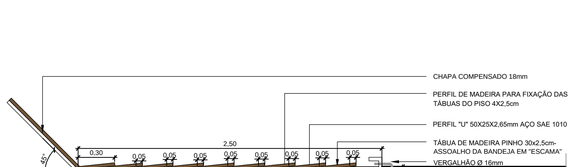


PLANTA BAIXA
ESC 1:25

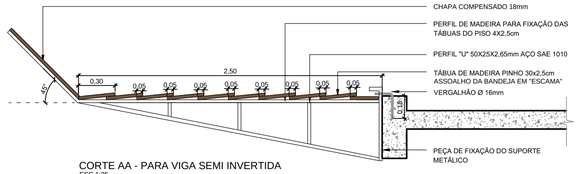
PERFIL PADRÃO

PERFIL CANTO

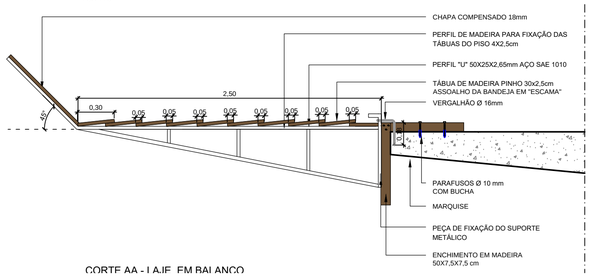
PLANTA BAIXA - PLATAFORMA PRIMÁRIA
ESC 1:50



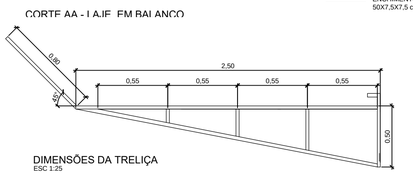
CORTE AA
ESC 1:25



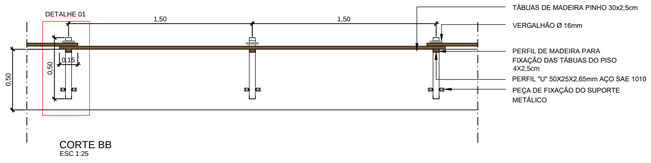
CORTE AA - PARA VIGA SEMI INVERTIDA
ESC 1:25



CORTE AA - LAJE EM BALANÇO
ESC 1:25

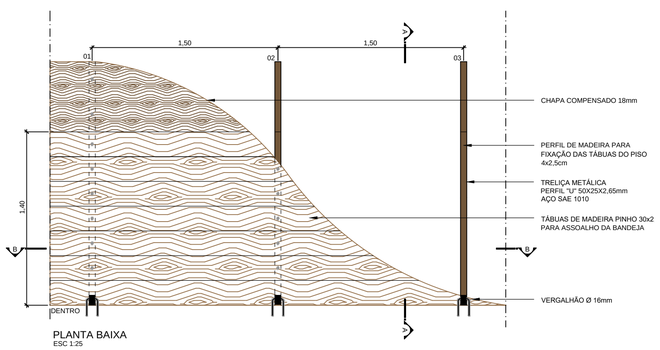


DIMENSÕES DA TRELIÇA
ESC 1:25



CORTE BB
ESC 1:25

PLATAFORMA SECUNDÁRIA COM TÁBUAS DE MADEIRA

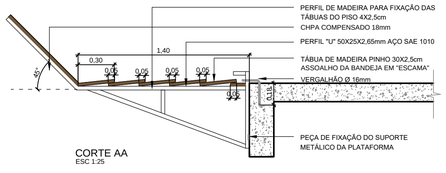


PLANTA BAIXA
ESC 1:25

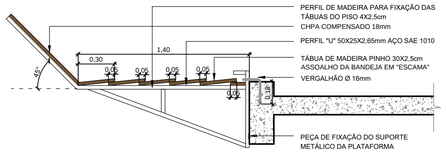
PERFIL PADRÃO

PERFIL CANTO

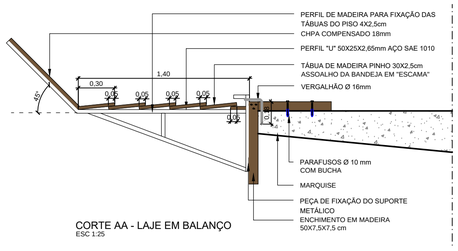
PLANTA BAIXA - PLATAFORMA SECUNDÁRIA
ESC 1:50



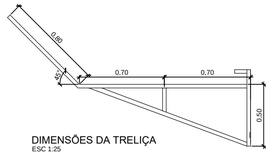
CORTE AA
ESC 1:25



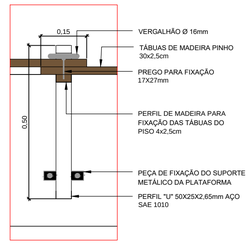
CORTE AA - PARA VIGA SEMI INVERTIDA
ESC 1:25



CORTE AA - LAJE EM BALANÇO
ESC 1:25

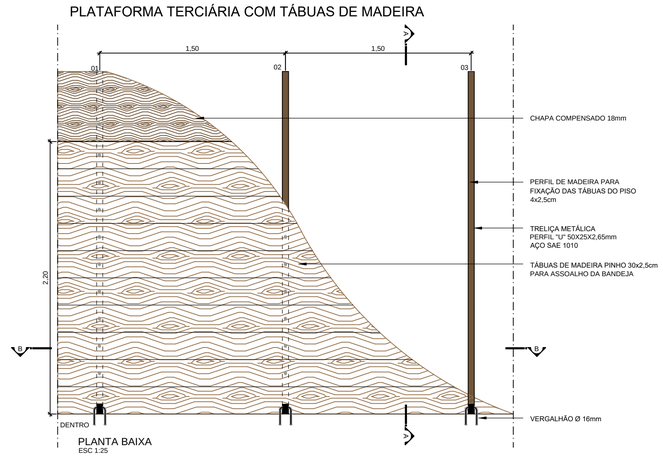


DIMENSÕES DA TRELIÇA
ESC 1:25



DETALHE 01
ESC 1:10

PLATAFORMA TERCIÁRIA COM TÁBUAS DE MADEIRA

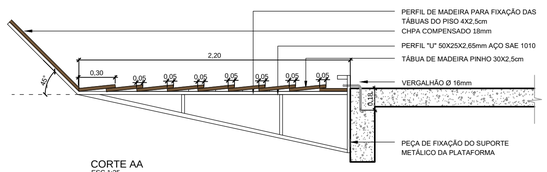


PLANTA BAIXA
ESC 1:25

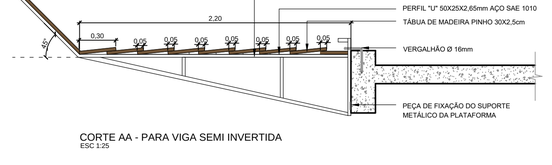
PERFIL PADRÃO

PERFIL CANTO

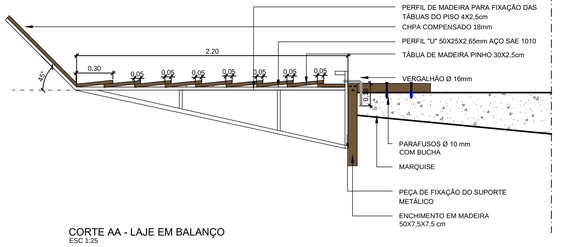
PLANTA BAIXA - PLATAFORMA TERCIÁRIA
ESC 1:50



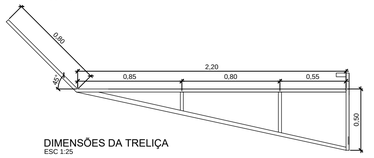
CORTE AA
ESC 1:25



CORTE AA - PARA VIGA SEMI INVERTIDA
ESC 1:25



CORTE AA - LAJE EM BALANÇO
ESC 1:25



DIMENSÕES DA TRELIÇA
ESC 1:25

ANOTAÇÕES

ALGUNS ÍNTES IMPORTANTES QUE DEVERÃO SER OBSERVADOS E RESPEITADOS:

NR 18.13 MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTURAS

18.13.6 Em todo perímetro da construção de edifícios com mais de 4 (quatro) pavimentos ou altura equivalente, é obrigatória a instalação de uma plataforma principal de proteção na altura da primeira laje que esteja, no mínimo, um pé-direito acima do nível do terreno.

18.13.6.1 Essa plataforma deve ter, no mínimo, 2,50m (dois metros e cinqüenta centímetros) de projeção horizontal da face externa da construção e 1 (um) complemento de 0,80m (oitenta centímetros) de extensão, com inclinação de 45º (quarenta e cinco graus), a partir de sua extremidade.

18.13.6.2 A plataforma deve ser instalada logo após a concretagem da laje a que se refere e retirada, somente, quando o revestimento externo do prédio acima dessa plataforma estiver concluído.

18.13.7 Acima e a partir da plataforma principal de proteção, devem ser instaladas, também, plataformas secundárias de proteção, em balanço, de 3 (três) em 3 (três) lajes.

18.13.7.1 Essas plataformas devem ter, no mínimo, 1,40m (um metro e quarenta centímetros) de balanço e um complemento de 0,80m (oitenta centímetros) de extensão, com inclinação de 45º (quarenta e cinco graus), a partir de sua extremidade.

18.13.7.2 Cada plataforma deve ser instalada logo após a concretagem da laje a que se refere e retirada, somente, quando a vedação da periferia, até a plataforma imediatamente superior, estiver concluída.

18.13.8 Na construção de edifícios com pavimentos no subsolo, devem ser instaladas, ainda, plataformas terciárias de proteção, de 2 (duas) em 2 (duas) lajes, contadas em direção ao subsolo e a partir da laje referente à instalação da plataforma principal de proteção.

18.13.8.1 Essas plataformas devem ter, no mínimo, 2,20m (dois metros e vinte centímetros) de projeção horizontal da face externa da construção e um complemento de 0,80m (oitenta centímetros) de extensão, com inclinação de 45º (quarenta e cinco graus), a partir de sua extremidade, devendo atender, igualmente, ao disposto no subitem 18.13.7.2.

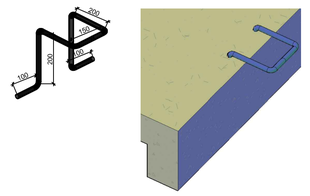
18.13.9 O perímetro da construção de edifícios, além do disposto nos subitens 18.13.6 e 18.13.7, deve ser fechado com tela a partir da plataforma principal de proteção.

18.13.9.1 A tela deve constituir-se de uma barreira protetora contra projeção de materiais e ferramentas.

OBSERVAÇÕES

- Em hipótese alguma os trabalhadores deverão transitar pelas plataformas de proteção (bandejas).
- Todas as bandejas serão com tábuas de madeira de PINHO, de boa qualidade.
- Em eventuais diferenças, as medidas de cotas prevalecem sobre as demais.

PERSPECTIVA
ESC 1:10 (UNIDADE EM mm)
GANCHO DE FIXAÇÃO ENGASTADO À LAJE



DATA	MODIFICAÇÃO	REV. Nº
29/11/2013	ALTERAÇÃO DA BITOLA DO VERGALHÃO PARA ANCORAGEM DAS TRELIÇAS, DE 14mm PARA 16mm	04
24/09/2013	REVISÃO CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO	03
18/06/2013	REVISÃO DE DETALHAMENTOS	02
24/04/2013	INCLUSÃO DE DETALHAMENTO PARA MARQUISES SEM VIGA PARA APOIO DAS TRELIÇAS	01
30/10/2012	EMISSÃO INICIAL	00

CONSTRUTORA SANTA ISABEL
RUA ATAULFO DE PAIVA-Nº 725-RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora Santa Isabel

GRUPO WORKER
Fones: (51) 3029-4142 / 3072-0451 | Rua Antão de Farias, 51, Porto Alegre - RS
E-mail: grupoworker@grupoworker.com.br

Nº DES.: ÚNICA

Antônio Roberto Barata
ENGº RESPONSÁVEL - CREA-RS: 65.786

NÍVEL: -

ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD:	REVISOR:
INDICADA	ANEXO 8 (2253) - BANDEJAS	DIULES	SAMANTHA

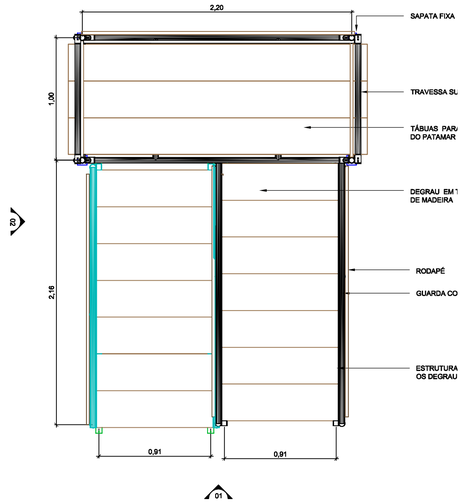
TÍTULO: PLATAFORMAS DE PROTEÇÃO (BANDEJAS) DETALHAMENTO

A1

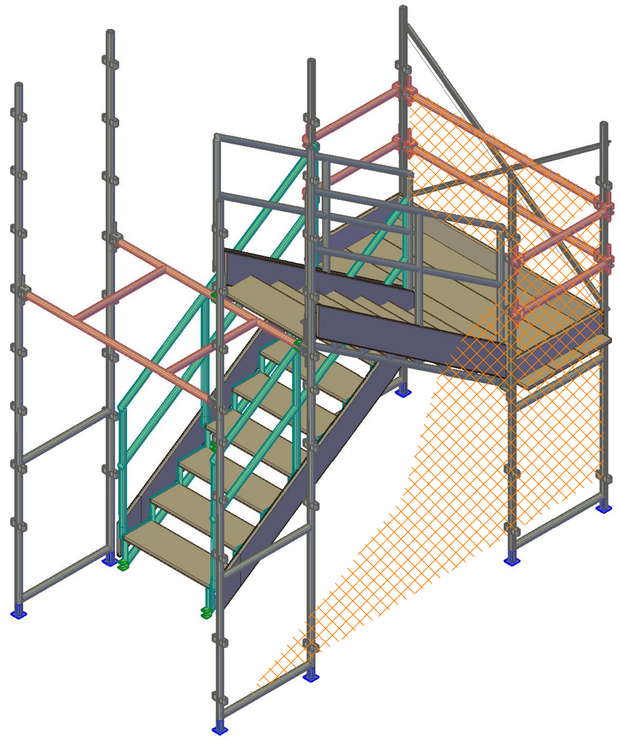
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

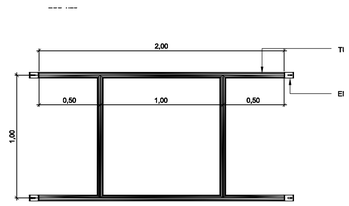
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA BAIXA
ESC 1:25

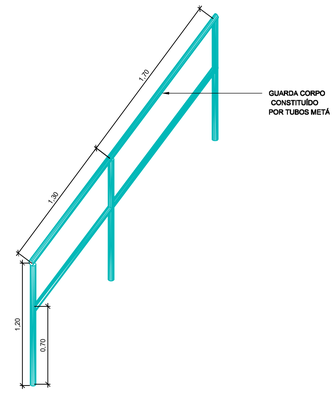


PERSPECTIVA
SEM ESCALA

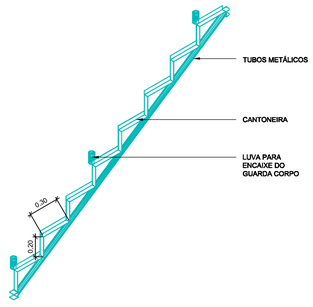




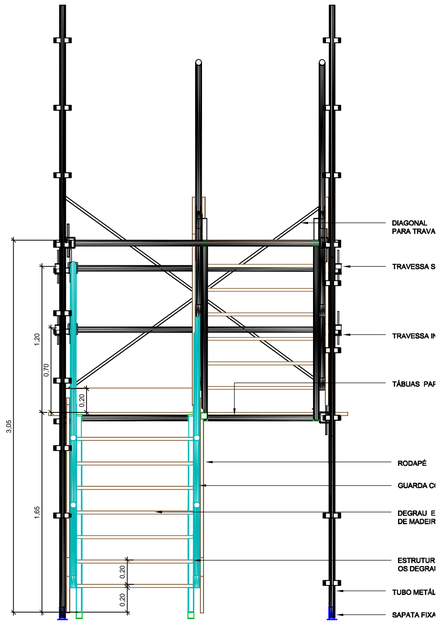
PERSPECTIVA - GUARDA CORPO
SEM ESCALA



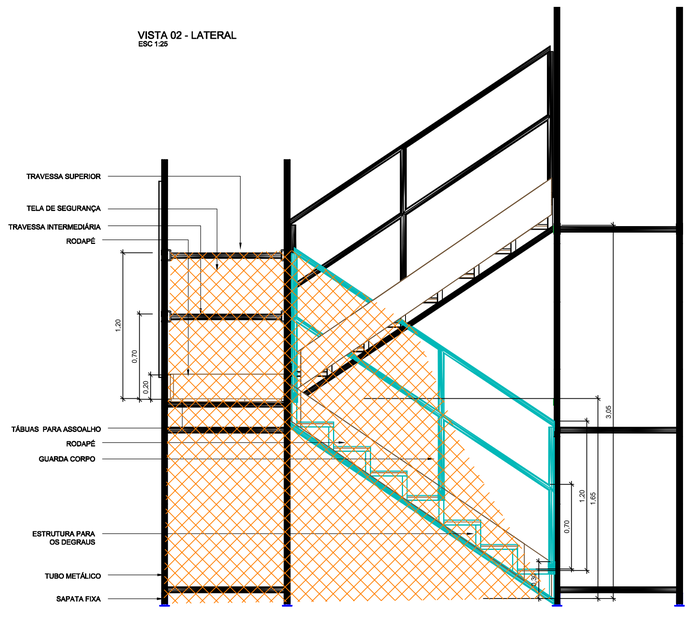
PERSPECTIVA - ESTRUTURA PARA OS DEGRAUS
SEM ESCALA



VISTA 01- FRONTAL
ESC 1:25



VISTA 02 - LATERAL
ESC 1:25



COMPONENTE	DIMENSIONAMENTO
TUBO METÁLICO	Ø 48mm ESP. 3mm
CANTONEIRAS	40x40x3 mm
TRAVESSAS SUPERIORES E INTERMEDIÁRIAS	Ø 48mm ESP. 3mm
TÁBUAS DE MADEIRA	30X2,5 cm
RODAPÉ PATAMAR	30X2,5 cm
RODAPÉ ESCADA	20X2,5 cm
LUVA PARA GUARDA CORPO	PARA Ø 48mm
TELA DE SEGURANÇA	RESISTÊNCIA MÍNIMA 150Kgf/m
MADEIRA A SER UTILIZADA: PINHO	

DATA	MODIFICAÇÃO
15/10/2013	EMISSÃO INICIAL

BARTOLOMEU MITRE
AVENIDA BARTOLOMEU MITRE, N° 336

Nº DES.

NÍVEL:

ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD:	REVISOR:
INDICADA	ESCADA METÁLICA_3D.dwg	DIULES	SAMANTHA

TÍTULO: ESCADA METÁLICA DE ACESSO

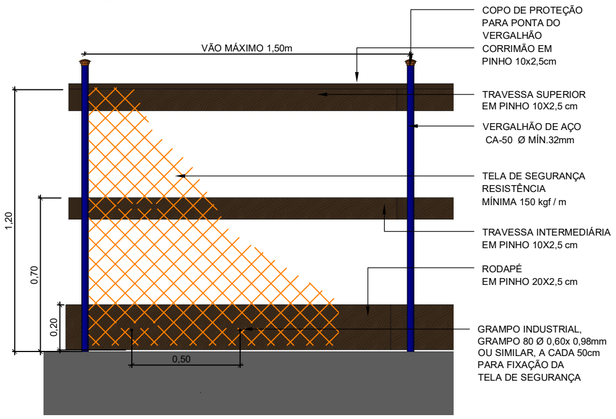
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

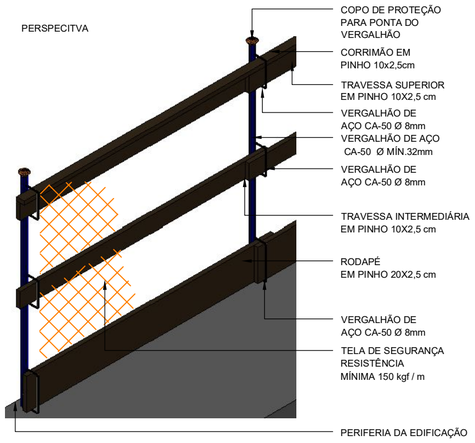
DETALHAMENTO GUARDA CORPO DE PERIFERIA

ESC 1:20

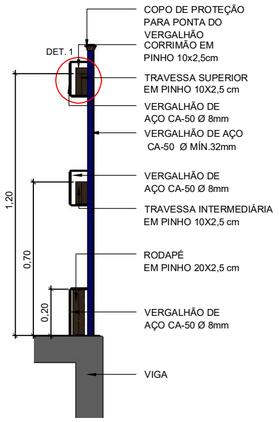
VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA

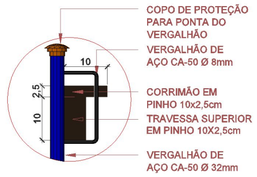


VISTA LATERAL



DETALHE 01

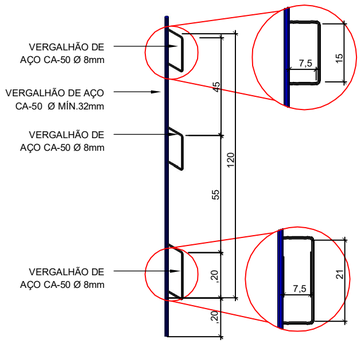
ESC 1:10



MONTANTE DO GUARDA CORPO DE PERIFERIA

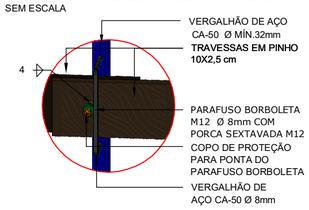
SEM ESCALA - UNIDADE DE MEDIDA (cm)

PERSPECTIVA



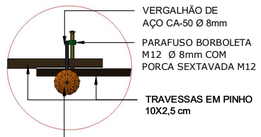
TRANPASSE ENTRE TRAVESSAS

SEM ESCALA



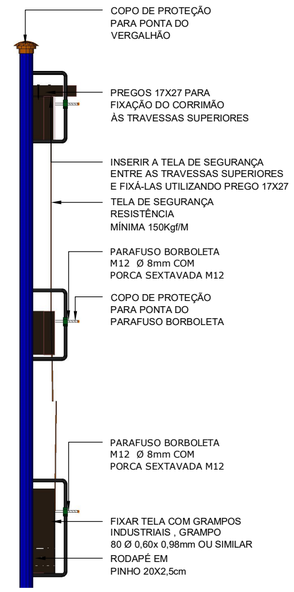
VISTA SUPERIOR

ESC 1:10



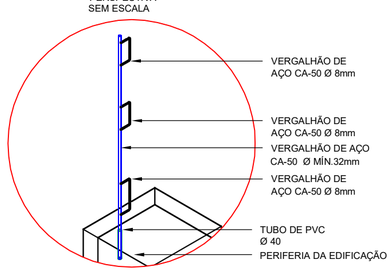
DETALHE FIXAÇÃO DA TELA-SEM ESCALA

ESC 1:10

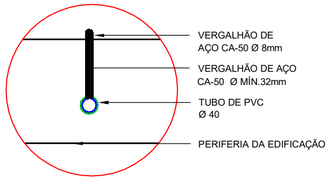


DETALHAMENTO DE FIXAÇÃO DO MONTANTE

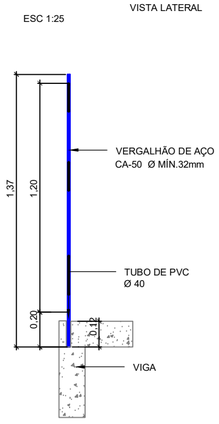
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR
ESC 1:5



VISTA LATERAL
ESC 1:25



19/05/2014	REVISÃO DE DETALHAMENTO	**03**
12/12/2013	REVISÃO CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO	**02**
18/06/2013	REVISÃO DE DETALHAMENTOS	**01**
31/10/2012	EMISSÃO INICIAL	**00**
DATA	MODIFICAÇÃO	REV. Nº

CAMPO GRANDE

RUA CAMPO GRANDE-Nº 1014 RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora Santa Isabel

GRUPO WORKER

Fones: (51) 3029-4142 / 3072-0451 Rua Antão de Farias, 51, Porto Alegre - RS
E-mail: projetos@grupoworker.com

Nº DES.: 01

Antônio Roberto Barata
ENGº RESPONSÁVEL - CREA-RS: 65.786

NÍVEL: TODOS

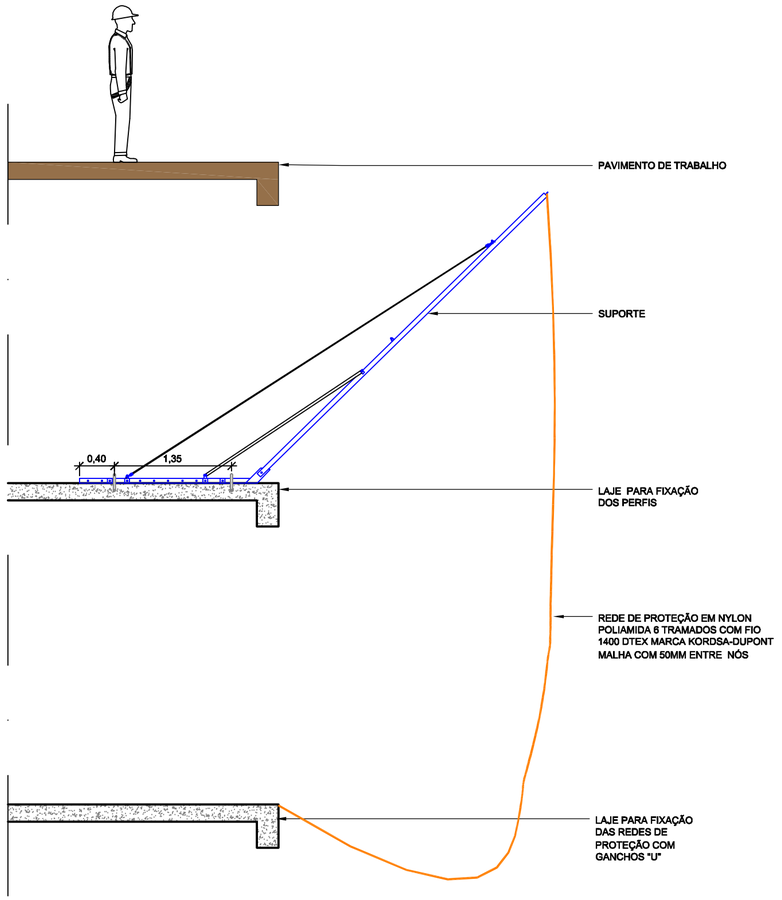
ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD:	REVISOR:
INDICADA	3053-STA-SEG-GCP_r03_01	DIULES	SAMANTHA

TÍTULO: GUARDA CORPO DE PERIFERIA
DETALHAMENTO

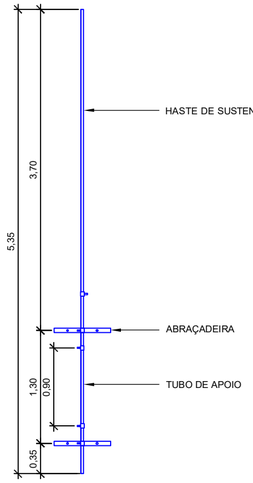
A

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

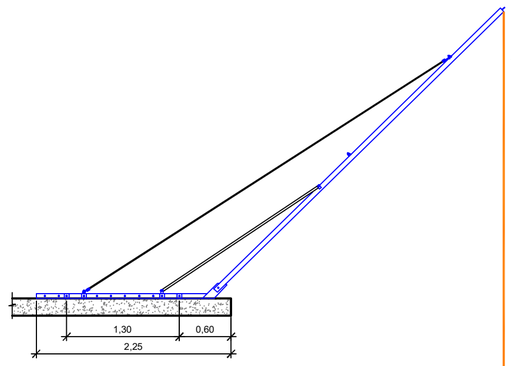
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



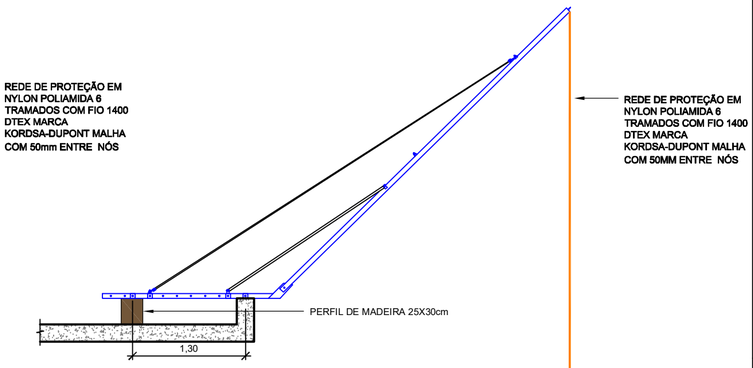
SISTEMA LIMITADOR DE QUEDA EM ALTURA - INTERMEDIÁRIO
ESC 1:50



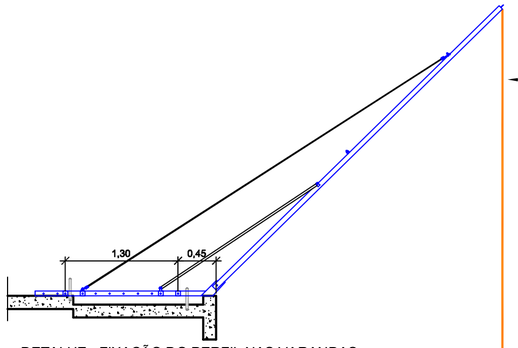
PLANTA BAIXA
ESC 1:50



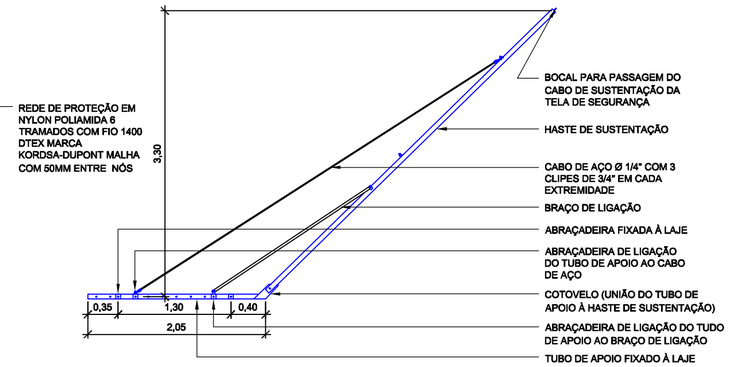
DETALHE - FIXAÇÃO DO PERFIL
ESC 1:50



DETALHE - FIXAÇÃO DO PERFIL
ESC 1:50

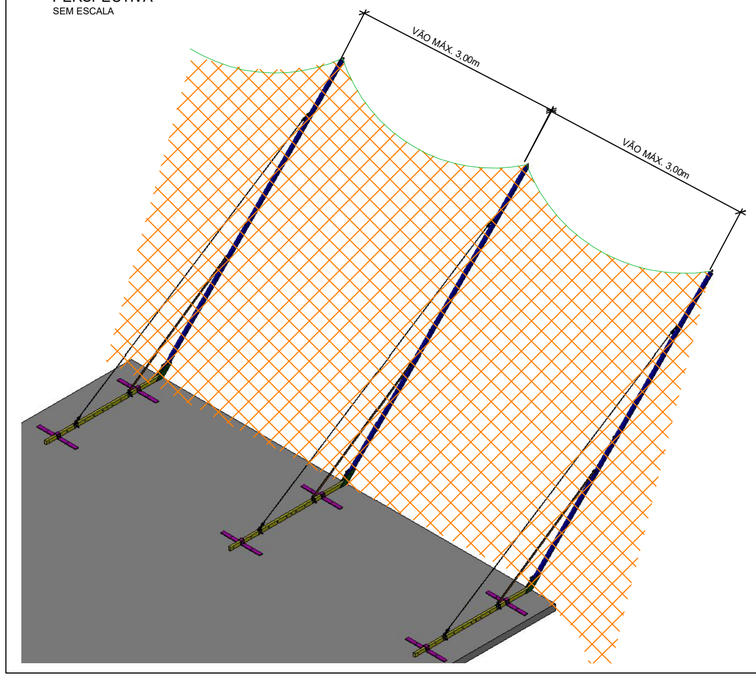


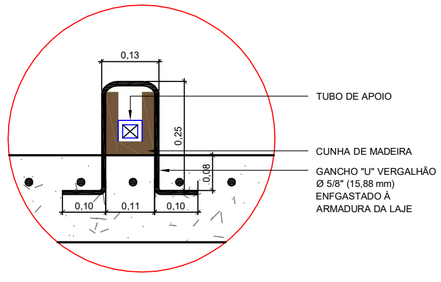
DETALHE - FIXAÇÃO DO PERFIL NAS VARANDAS
ESC 1:50



DETALHE PERFIL METÁLICO
ESC 1:50

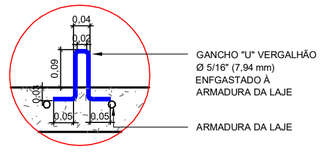
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



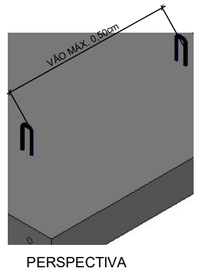


DETALHE - GANCHO "U" Ø 5/8" (15,88 mm) - PROLONGADO
ESC 1:10

DETALHE - GANCHO "U" Ø 5/16" (7,94 mm)
ESC 1:10



VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	DIULES	19/12/2013

CLIENTE
-

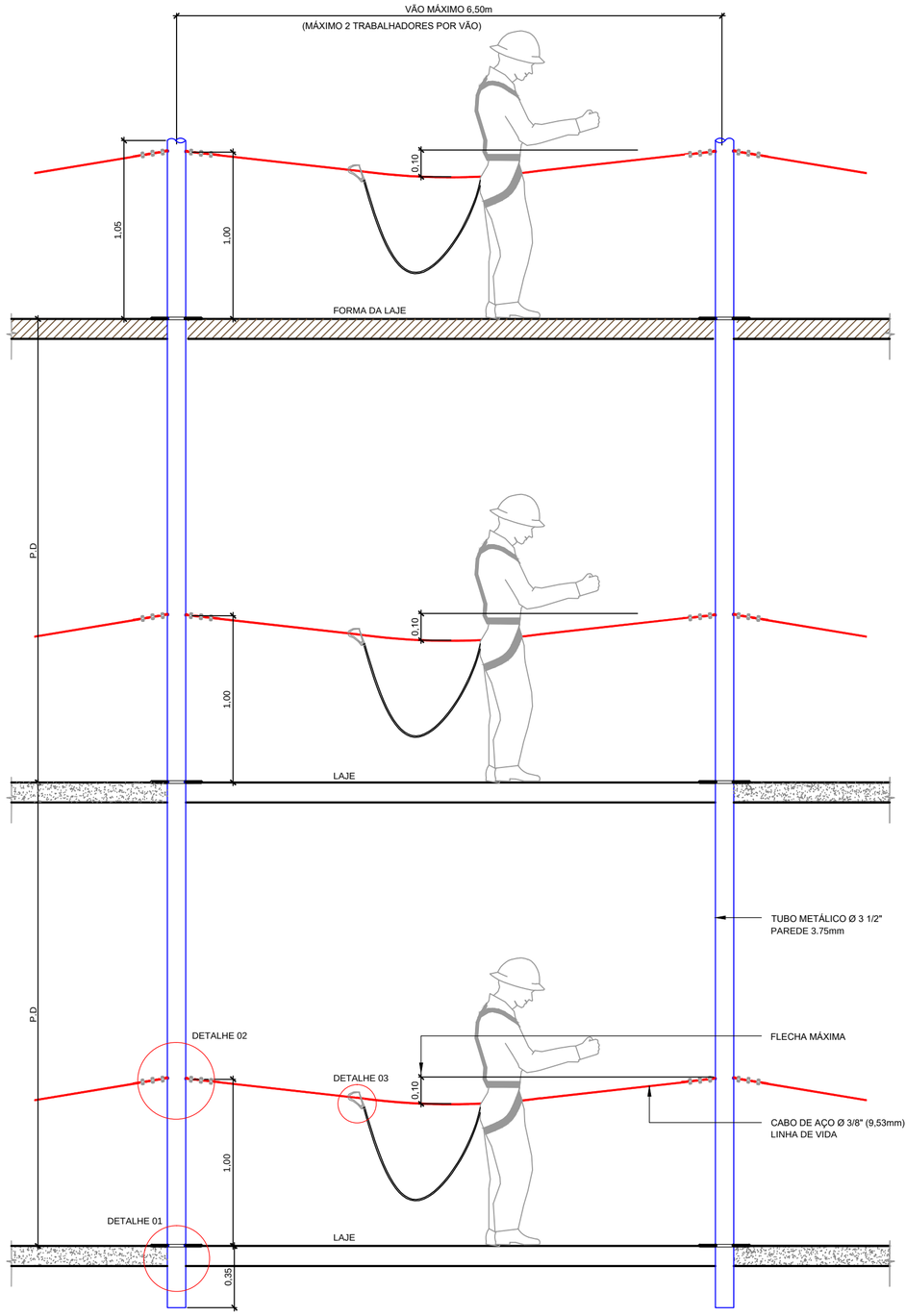
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO
-
-
-

ASSUNTO
SISTEMA LIMITADOR DE QUEDAS
DETALHAMENTO
S.L.Q.A INTERMEDIÁRIO

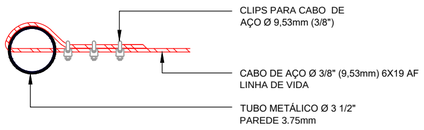
DESENHO: DIULES
ARQUIVO: ????-???-SQI-00
DATA: 19/12/2013
ESCALA: INDICADA
CÓD. PROJETO: ????
PRANCHA: -
A

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

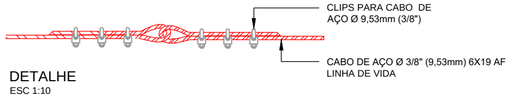
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



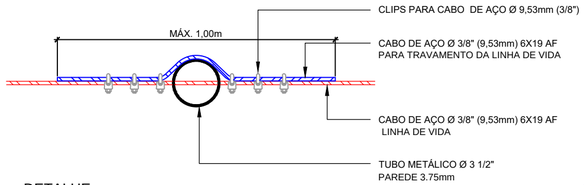
CORTE ESQUEMÁTICO
ESC 1:25



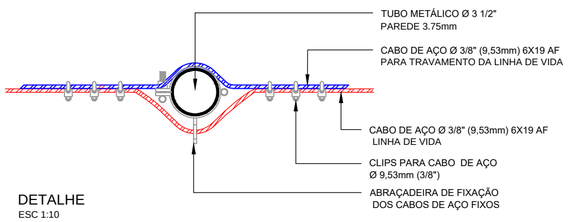
DETALHE
ESC 1:10
TRAVAMENTO DO ÚLTIMO TUBO



DETALHE
ESC 1:10
EMENDA ENTRE CABOS DE AÇO

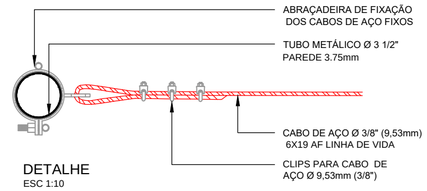


DETALHE
ESC 1:10
TRAVAMENTO DE TUBO INTERMEDIÁRIO



DETALHE
ESC 1:10
TRAVAMENTO DE TUBO INTERMEDIÁRIO

DETALHE
ESC 1:5
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO FIXOS



DETALHE
ESC 1:10

IMPORTANTE:
NAS ÁREAS ONDE A DISTÂNCIA DO CABO DE LINHA DE VIDA À PERIFERIA DA LAJE FOR MAIOR QUE 1,50m, UTILIZAR TALABARTE RETRÁTIL.
OS SEGUINTES ITENS DA NORMA REGULAMENTADORA 18 DEVEM SER OBSERVADOS E RESPEITADOS:

18.16. CABOS DE AÇO

18.16.1 É obrigatória a observância das condições de utilização, dimensionamento e conservação dos cabos de aço utilizados em obras de construção, conforme o disposto na norma técnica vigente, NBR 6327/83 - Cabo de Aço/Usos Gerais da ABNT.
18.16.2 Os cabos de aço de tração não podem ter emendas nem pernas quebradas que possam vir a comprometer sua segurança; devem ter carga de ruptura equivalente a, no mínimo, 5 (cinco) vezes a carga máxima de trabalho a que estiverem sujeitos e resistência a tração de seus fios de, no mínimo, 160 Kgf/mm² (cento e sessenta quilogramas-força por milímetro quadrado).
18.16.3 Os cabos de aço devem ser fixados por meio de dispositivos que impeçam deslizamento e desgaste.
18.16.4 Os cabos de aço devem ser substituídos, quando apresentarem condições que comprometam a sua integridade, em face da utilização a que estiverem submetidos.

18.23 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

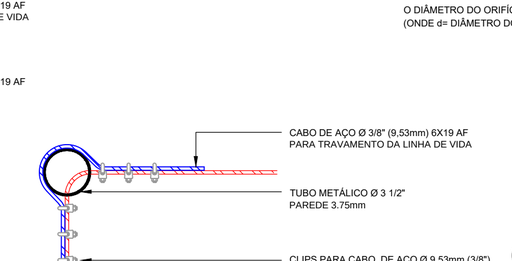
18.23.3 O cinto de segurança tipo pára-quedista deve ser utilizado em atividades a mais de 2,00m (dois metros) de altura do piso,nas quais haja risco de queda do trabalhador.
18.23.4 Os cintos de segurança tipo abdominal e tipo pára-quedista devem possuir argolas e mosquetões de aço forjado, ilhoses dematerial não-ferroso e fivela de aço forjado ou material de resistência e durabilidade equivalentes.

OBSERVAÇÃO:

SOLDAR UM TUBO CONTRA O OUTRO, INSERIR A LUVA E SOLDÁ-LA NAS DUAS EXTREMIDADES COM ELETRODOS DO TIPO E60XX

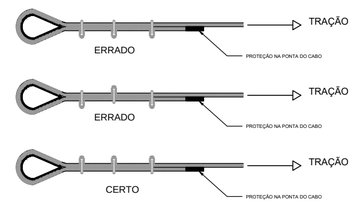
A DISTÂNCIA ENTRE OS CLIPS DE FIXAÇÃO DA LAÇADA DEVERÁ SER DE SEIS VEZES A BITOLA DO CABO DE AÇO (6 X Ø)

O DIÂMETRO DO ORIFÍCIO DE PASSAGEM DOS CABOS DEVERÁ SER PADRÃO d + 1,50mm (ONDE d= DIÂMETRO DO CABO DE AÇO)

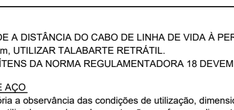


DETALHE
ESC 1:10
TRAVAMENTO DE TUBO DE CANTO

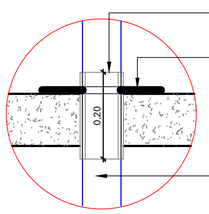
POSIÇÃO DOS CLIPS



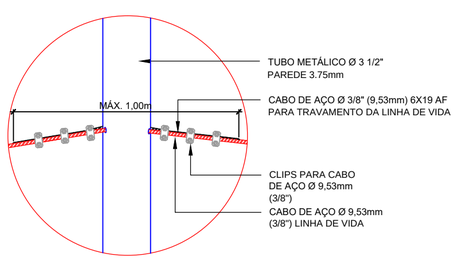
DISTÂNCIA ENTRE CLIPS



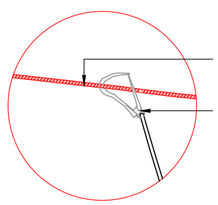
DETALHE
ESC 1:10
TRAVAMENTO DE TUBO DE CANTO



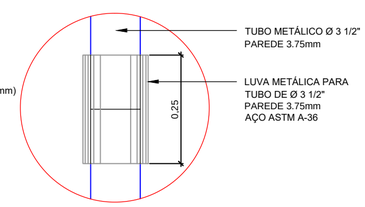
DETALHE 01
ESC 1:10



DETALHE 02
ESC 1:10



DETALHE 03
ESC 1:10



DETALHE DE LUVA
ESC 1:10
LUVA DE PROLONGAMENTO DO TUBO, PARA QUANDO HOUVER A NECESSIDADE

20/05/2014	REVISÃO GERAL	03
24/09/2013	REVISÃO DE ACORDO COM MEMORIAL DE CÁLCULO	02
18/06/2013	REVISÃO DE DETALHAMENTOS	01
31/10/2012	EMISSÃO INICIAL	00
DATA	MODIFICAÇÃO	REV. Nº

CAMPO GRANDE

RUA CAMPO GRANDE Nº 1014 RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora Santa Isabel

GRUPO WORKER
Fones: (51) 3029-4142 / 3072-0451 Rua Antão de Farias, 51, Porto Alegre - RS
E-mail: projetos@grupoworker.com
Antônio Roberto Barata
ENGº RESPONSÁVEL - CREA-RS: 65.786

GRUPO WORKER
USO AUTORIZADO

Nº DES.: 9

NÍVEL: TODOS

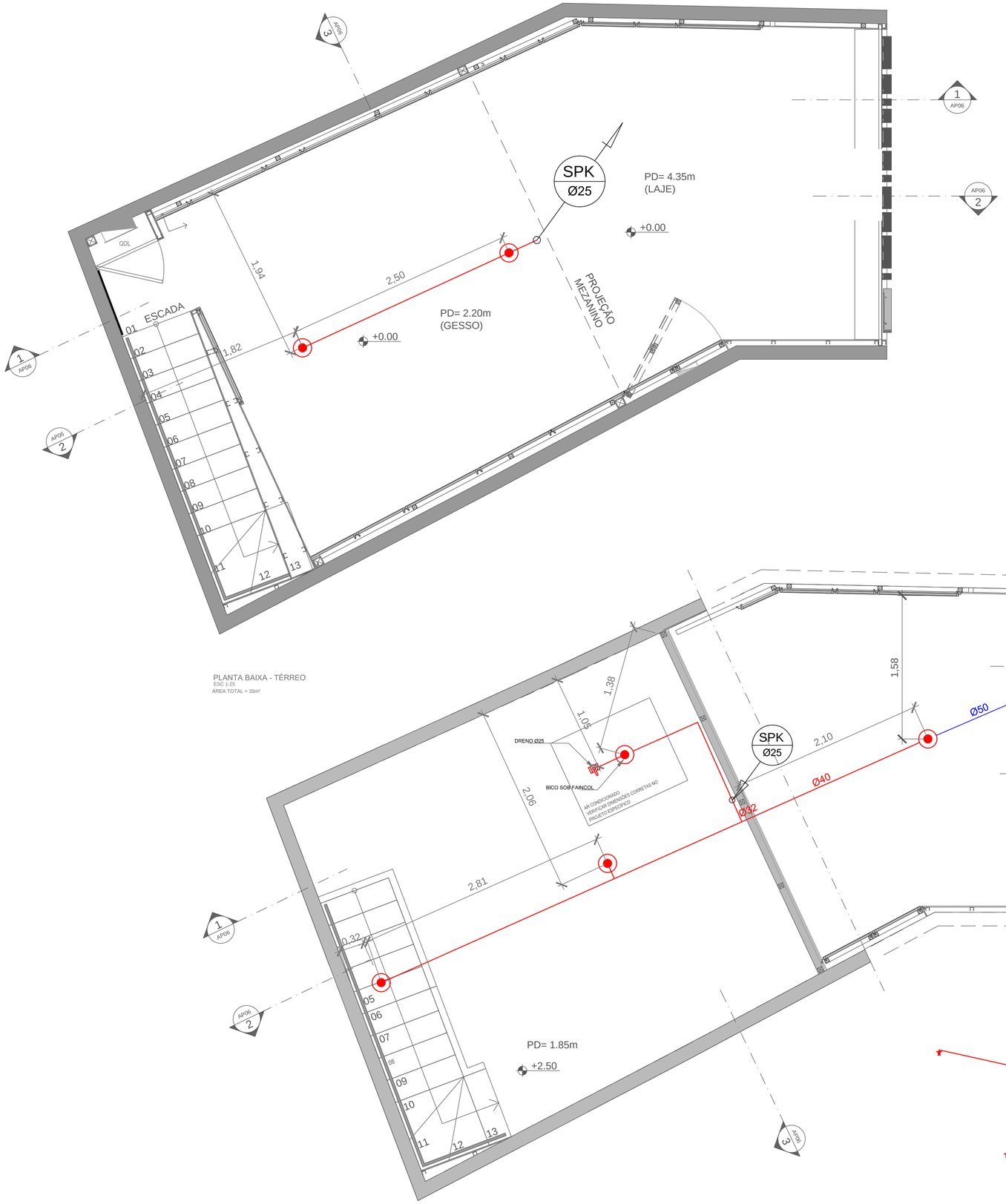
ESCALA:	ARQ. DWG:	OP. CAD:	REVISOR:
INDICADA	3055-STA-SGE-LV_r03_09	DIULES	SAMANTHA

TÍTULO: LINHA DE VIDA
DETALHAMENTO

A2

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC 1:25
ÁREA TOTAL = 35m²

PLANTA BAIXA - MEZANINO
ESC 1:25
ÁREA TOTAL = 17.50m²

ISOMETRIA
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS E ESPECIFICAÇÕES

- ABNT - NBR 10897/07 - SPRINKLERS
- CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NOTAS / ESPECIFICAÇÕES:
1- A rede de sprinklers obedece as normas indicadas pelo shopping e exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro.

2- Os tubos da rede de sprinklers de Ø25mm à Ø50mm serão em aço carbono preto com costura DIN 2440 (NBR 5580 M) rosqueado BSP. Para tubos superiores à Ø50mm serão da mesma especificação, porém soldados.

3-As conexões para Ø 50mm deverão ser em ferro maleável preto com rosca BSP média pressão(25 kgf/cm2) fab. Tupy ou equivalente e para superiores à Ø50mm serão para solda.

4-Os bicos de sprinklers serão do tipo de ampola, aprovados pela ABNT, para operar à 79°C nas áreas de vitrine e 68°C nas demais áreas. fator k=80, posição vertical "para cima" ou "pendente", diâmetro nominal de 13mm, rosca Ø1/2" BSP. Em áreas de forros, serão cromados e com canopla metálica de arremate. Mod. RTR-15, Fab. SKOP.

5-Os suportes deverão ser espaçados de acordo com as normas e serão do tipo chumbador UR Ø3/8" com tirante Ø3/8" rosqueado e abraçadeira econômica galvanizadas.

6-A tubulação será pintada com fundo anticorrosivo(zarcão) e com duas demãos de tinta sintética vermelha, conforme normas.

7-A rede de sprinklers deverá ser testada com água, a uma pressão de 200 lbs/2 horas ou 150 lbs/6 horas, para emissão do laudo de teste ao Shopping.

8-Os diâmetros nominais indicados no projeto são em milímetros e as cotas ou medidas, em metros. 200 lbs/2 horas ou 150 lbs/6 horas.

9-A vedação das conexões deverão ser feitas com pasta Dox e Cânhamo e para os bicos de sprinklers utilizar fita teflon 20mm.

10-toda tubulações não dimensionada serão no diametro de 25mm.

TABELA DE CONVERSÃO

mm.	25	32	40	50	65	80	100
Pol.	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	3"	4"

LEGENDA

BLOCO	DESCRIÇÃO		QTD
	BICO DE SPRINKLER A INSTALAR	TÉRREO	02
		MEZANINO	04
	TUBULAÇÃO DA REDE DE SPRINKLER		
	TUBULAÇÃO DA REDE DE SPRINKLER EXISTENTE		
	DRENO Ø25 A INSTALAR		01

QUADRO DE ÁREAS

TÉRREO : 35m²
MEZANINO : 17,50m²
TOTAL:52,50m²

O PROPRIETÁRIO
JULIANA SIMOES SCHMITH
CPF 056.599.897-80

AUTOR DO LEVANT. ARQUITETÔNICO
ROBERT JOHN REID NERI
CAU A1028740RJ

AUTOR DO PROJ. DE SEG. CONTRA INC.
CLOVIS FREITAG
CREA: 20 10 12 666-9
REG. CBMERJ: 02114

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SOLICITAÇÃO:
REV 00	05/07/2016	EMISSÃO INICIAL	FREITAG

LOGO:

IMAGINARIUM

ENDEREÇO:
Av. AFRÂNIO DE MELO FRANCO, 290 - LOJA 106
LEBLON - RIO DE JANEIRO/RJ

PROJETISTA:

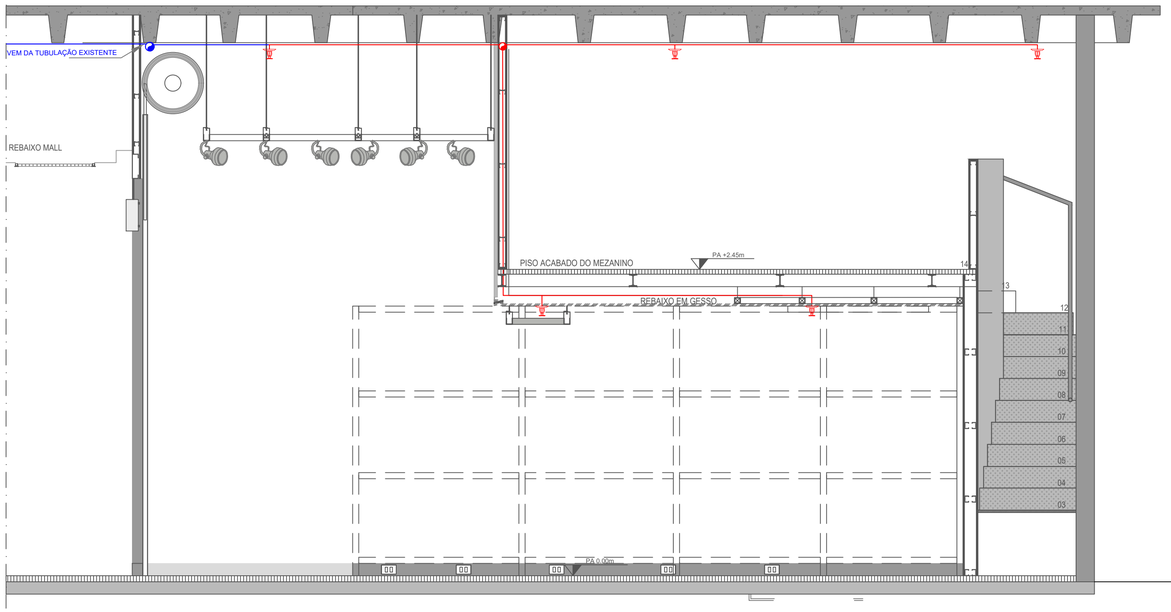
CARIMBO BOMBEIRO:
CBMERJ

PROJETO:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
(REDE DE SPRINKLERS)

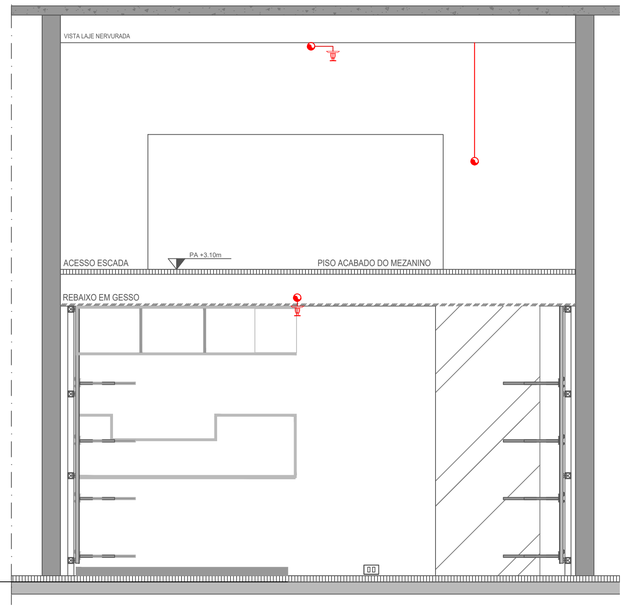
ASSUNTO:
PLANTA BAIXA E ISOMETRIA, TÉRREO E MEZANINO

LOCAL:	ESC.:	FOLHA/REVISÃO:
SHOPPING LEBLON	INDICADA	01/04
DESENHO: DIULES R.	DATA: 05/07/2016	

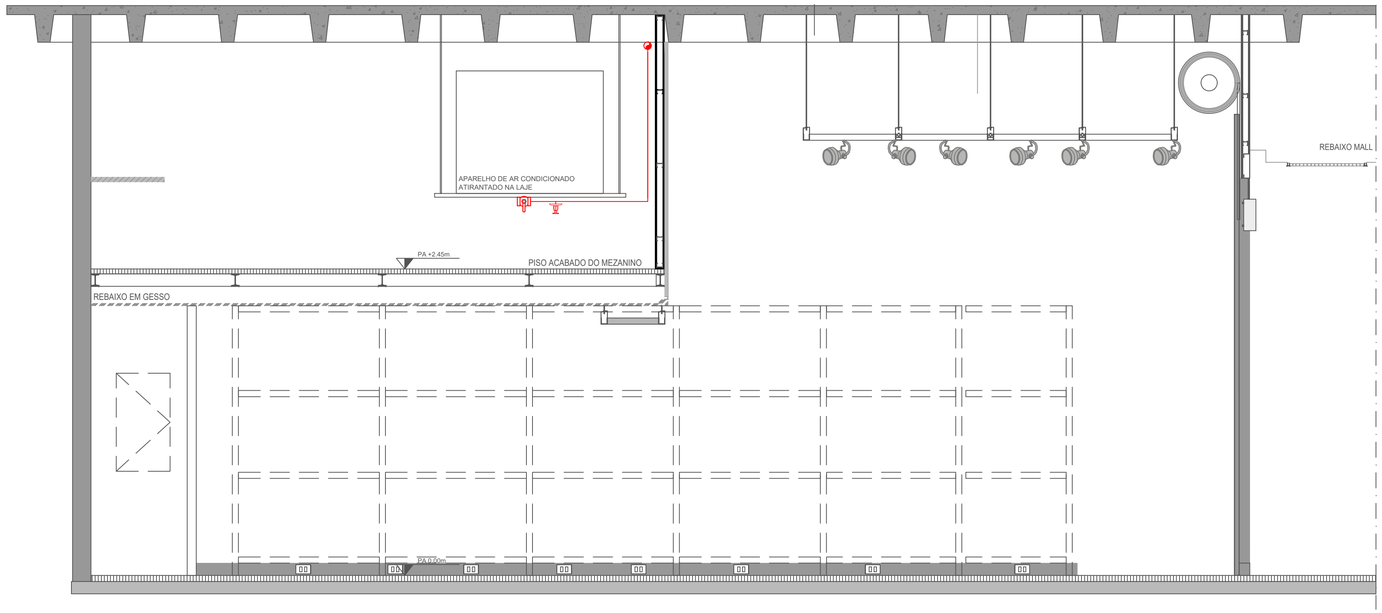
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



CORTE BB
ESC. 1/25

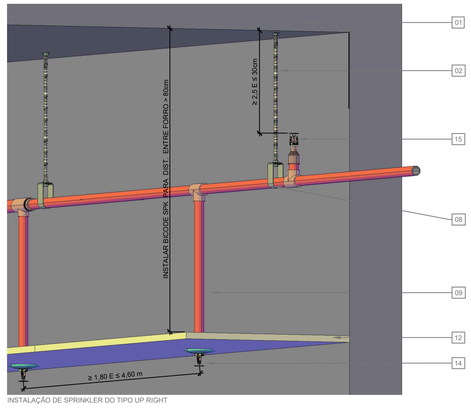


CORTE CC
ESC. 1/25

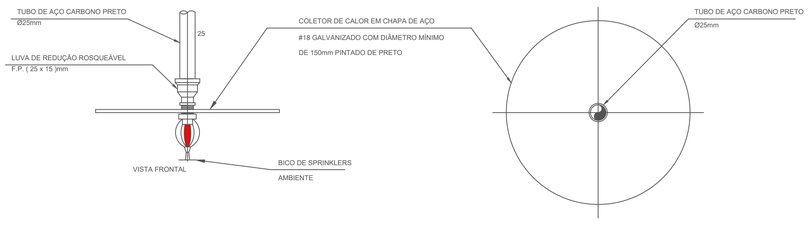


CORTE AA
ESC. 1/25

DETALHAMENTO DE FIXAÇÃO
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DE SPRINKLER DO TIPO UP RIGHT

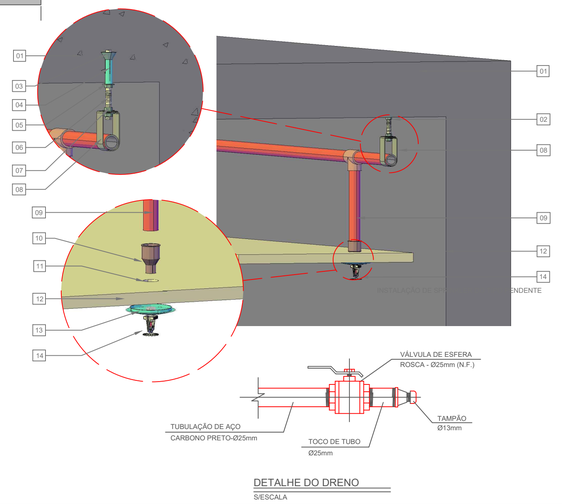


DETALHE DE COLETOR DE CALOR
S/ESCALA

LEGENDA	
01	LAJE
02	CONJUNTO SUPORTE PARA FIXAÇÃO
03	CONE EXPANSIVO Ø 3/8"
04	JAQUETA EXPANSIVA Ø 3/8"
05	ARRUELA Ø 3/8"
06	BARRA ROSCADA Ø 3/8"
07	PORCA Ø 3/8"
08	ABRAÇADEIRA
09	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO Ø 1" (25mm)
10	LUVA DE REDUÇÃO Ø 1"x1/2" (25mm x13 mm)
11	ORIFÍCIO FEITO NO GESSO PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO
12	FORRO DE GESSO
13	CANOPLA
14	SPRINKLER PENDENTE Ø 1/2" (13mm)
15	SPRINKLER UP RIGHT Ø 1/2" (13mm)

NOTA: ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE FIXAÇÕES,

0.90m PARA TUBO Ø1" NAS EXTREMIDADES DOS RAMAIS.
1.20m PARA TUBO Ø 11/2" NAS EXTREMIDADES DOS RAMAIS
3.60m PARA TUBO Ø 11/4" A Ø2".
DIAMETRO SUPERIOR A Ø2" O ESPAÇAMENTO DA FIXAÇÃO DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO DE 2.50m ENTRE FIXAÇÕES.



DETALHE DO DRENO
S/ESCALA

O PROPRIETÁRIO
JULIANA SIMOES SCHMITH
CPF 056.599.897-80

AUTOR DO LEVANT.
ARQUITETÔNICO
ROBERT JOHN REID NERI
CAU A1028740RJ

AUTOR DO PROJ. DE
SEG, CONTRA INC.

REV 00	05/07/2016	EMISSÃO INICIAL	FREITAG
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SOLICITAÇÃO:

LOGO:

IMAGINARIUM

ENDEREÇO:
Av. AFRÂNIO DE MELO FRANCO, 290 - LOJA 106
LEBLON - RIO DE JANEIRO/RJ

PROJETISTA:

PROJETOS@FREITAGCONTRAINCENDIO.COM.BR

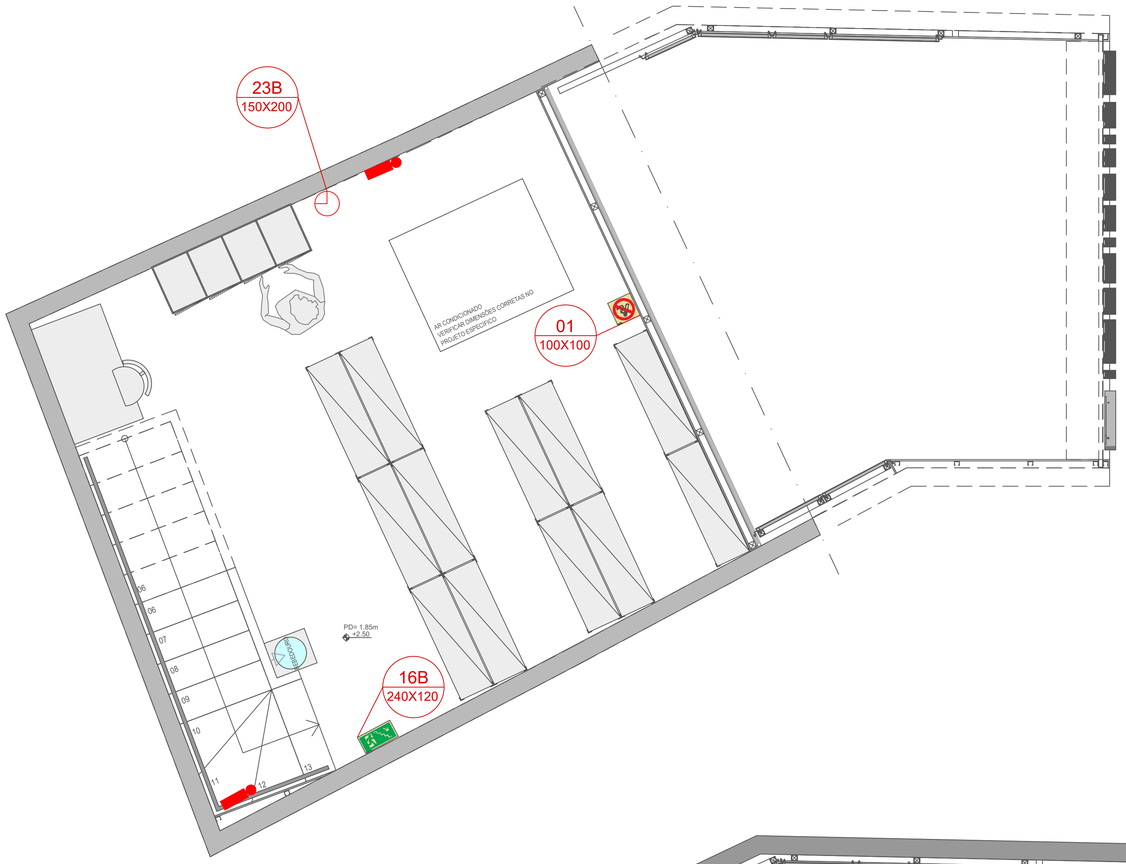
CARIMBO BOMBEIRO:

CBMERJ

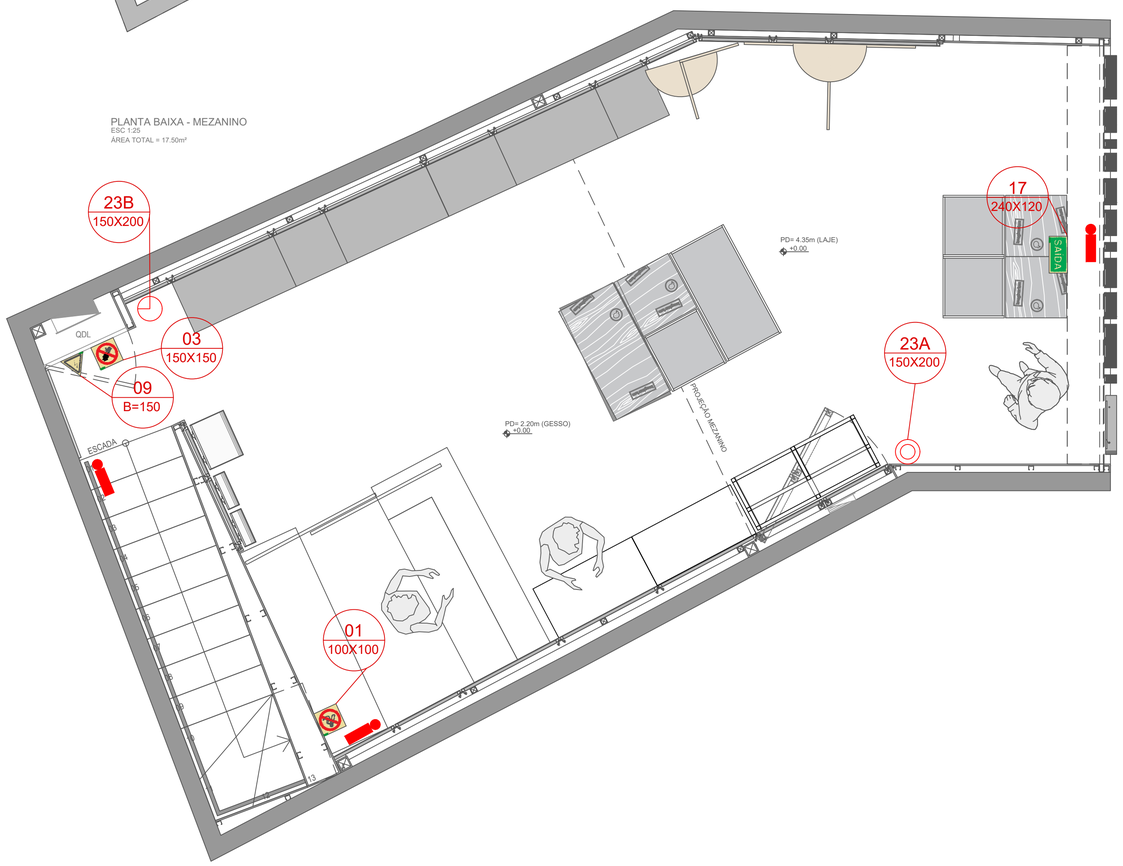
PROJETO:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
(REDE DE SPRINKLERS)

ASSUNTO:
CORTES E DETALHES

LOCAL:	ESC.:	FOLHA/REVISÃO:
SHOPPING LEBLON	INDICADA	02/04
DESENHO: DIULES R.	DATA: 05/07/2016	



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC 1:25
ÁREA TOTAL = 35m²



PLANTA BAIXA - MEZANINO
ESC 1:25
ÁREA TOTAL = 17,50m²

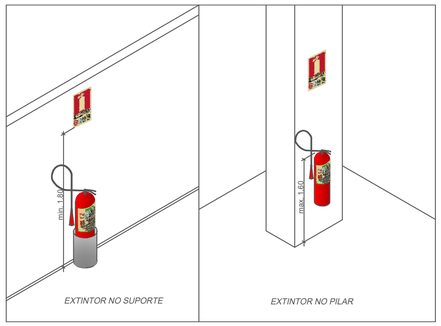
DETALHE
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
(SEM ESCALA)



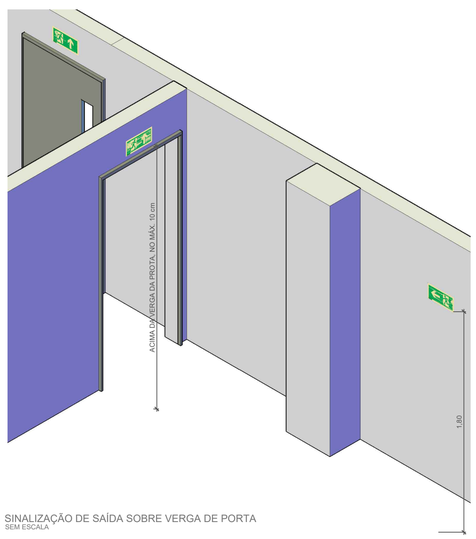
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO



SINALIZAÇÃO DE 2 FACES
PARA APLICAÇÃO SUSPENSA NO TETO
(SEM ESCALA)



MODELOS DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE
E INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES PORTÁTEIS
SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE VERGA DE PORTA
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS E ESPECIFICAÇÕES

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA BÁSICA

CÓDIGOS/ DIMENSÕES	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	QUANT. TOTAL
16B 240X120		ESCADA EM DESCIDA À DIREITA	01
17 240X120	SAÍDA	SAÍDA	01
09 B=150		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	01
03 150X150		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	01
23A 150X200		EXTINTOR DE INCÊNDIO "AP"	01
23B 150X200		EXTINTOR DE INCÊNDIO "CO2"	02
01 100X100		PROIBIDO FUMAR!	02
TOTAL			09

LEGENDA TOTAL

BLOCO	DESCRIÇÃO		QTD
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 10L.	TÉRREO	01
		MEZANINO	00
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 6Kg.	TÉRREO	01
		MEZANINO	01
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA	TÉRREO	03
		MEZANINO	02

QUADRO DE ÁREAS

TÉRREO : 35m²
MEZANINO : 17,50m²
TOTAL:52,50m²

O PROPRIETÁRIO
JULIANA SIMOES SCHMITH
CPF 056.599.897-80

AUTOR DO LEVANT.
ARQUITETÔNICO
ROBERT JOHN REID NERI
CAU A1028740RJ

AUTOR DO PROJ. DE
SEG. CONTRA INC.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SOLICITAÇÃO:
REV 00	05/07/2016	EMISSÃO INICIAL	FREITAG

LOGO:

IMAGINARIUM

ENDEREÇO:
Av. AFRÂNIO DE MELO FRANCO, 290 - LOJA 106
LEBLON - RIO DE JANEIRO/RJ

PROJETISTA:

PROJETOS@FREITAGCONTRAINCENDIO.COM.BR

CARIMBO BOMBEIRO:
CBMERJ

PROJETO:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
(SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINÇAO PORTÁTIL)

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA E DETALHES

LOCAL:	ESC.:	FOLHA/REVISÃO:
SHOPPING LEBLON	1/25	03/04
DESENHO: DIULES R.	DATA: 07/07/2016	