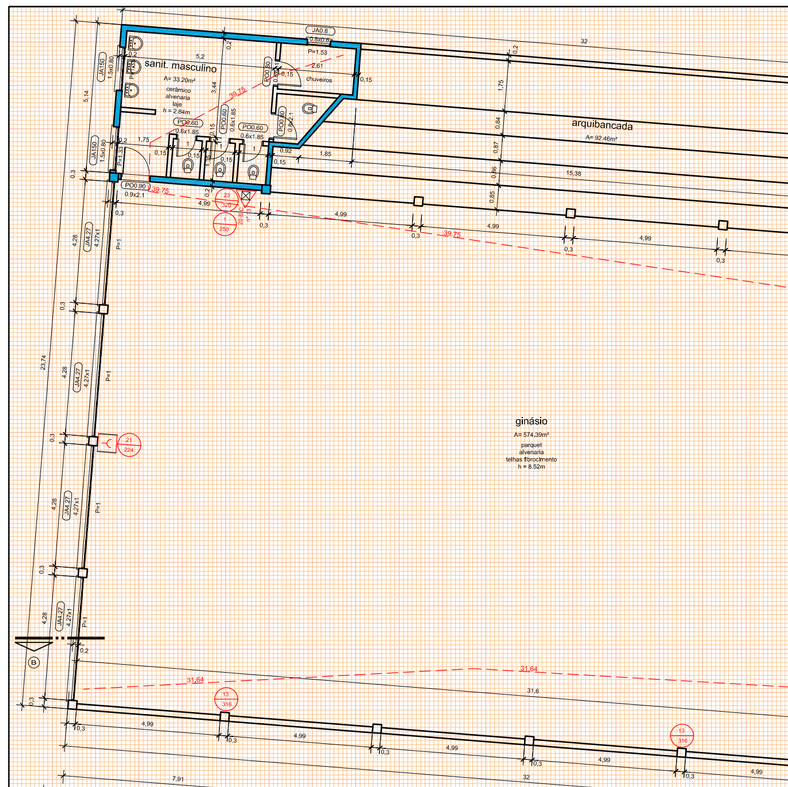
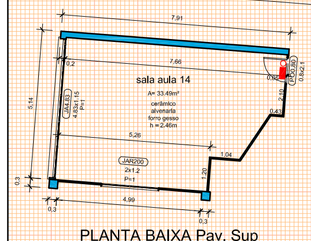
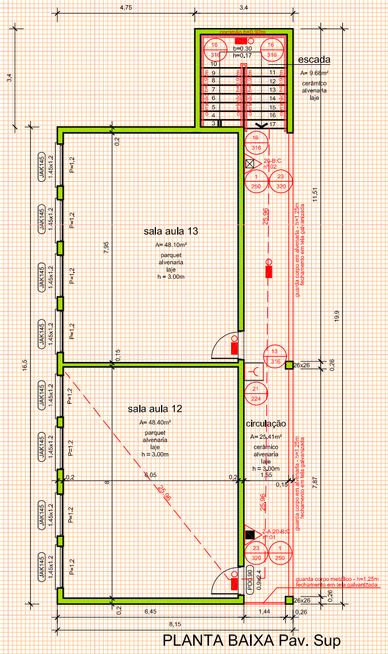
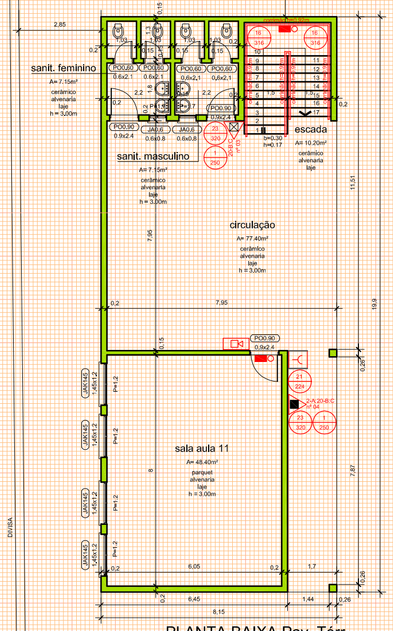




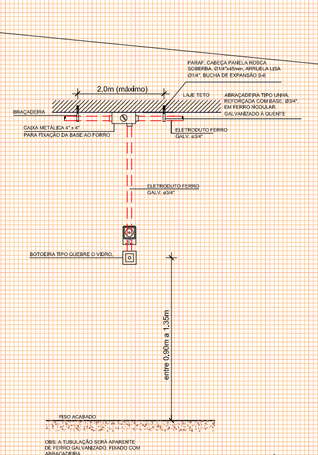
PLANTA BAIXA Pav. Sup
A: 36,82 m²
1 / 150



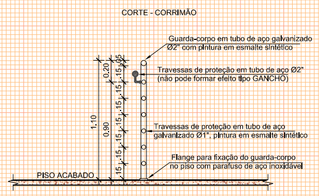
PLANTA BAIXA Pav. Sup
A: 146,04 m²
1 / 150



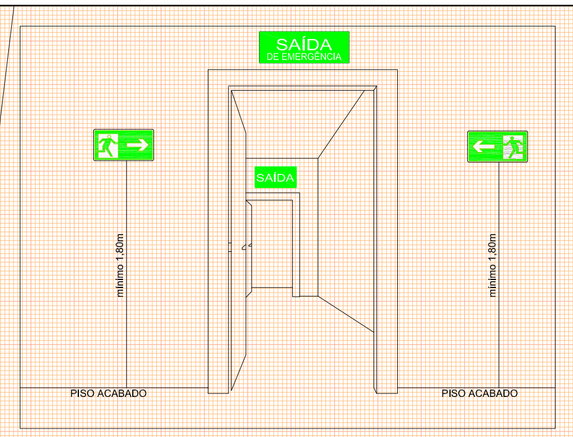
PLANTA BAIXA Pav. Térr.
A: 162,18 m²
1 / 150



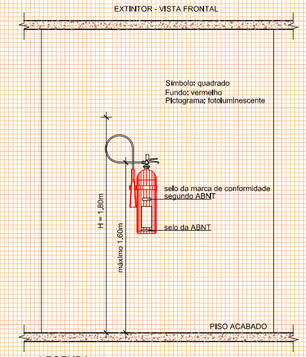
DETALHE ALARME INCÊNDIO
1 / 40



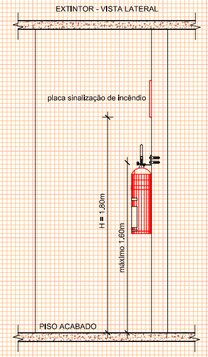
DETALHE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
1 / 40



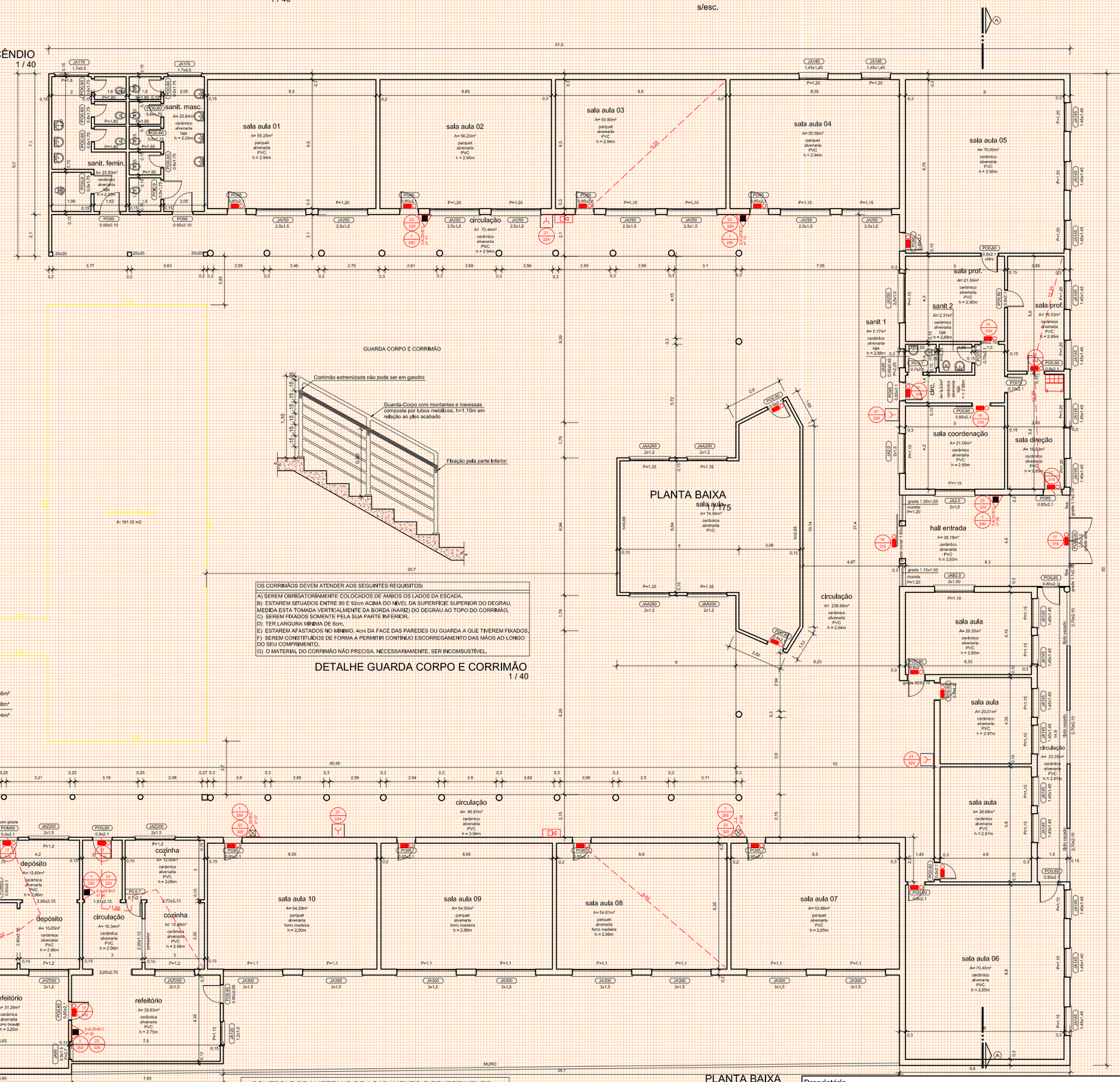
DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
s/esc.



LEGENDA
Sua alça deve estar no máximo a 1,60m do piso,
O fundo deve estar no mínimo a 0,20m do piso,
mesmo que apoiado em suporte



DETALHE EXTINTOR
1 / 40

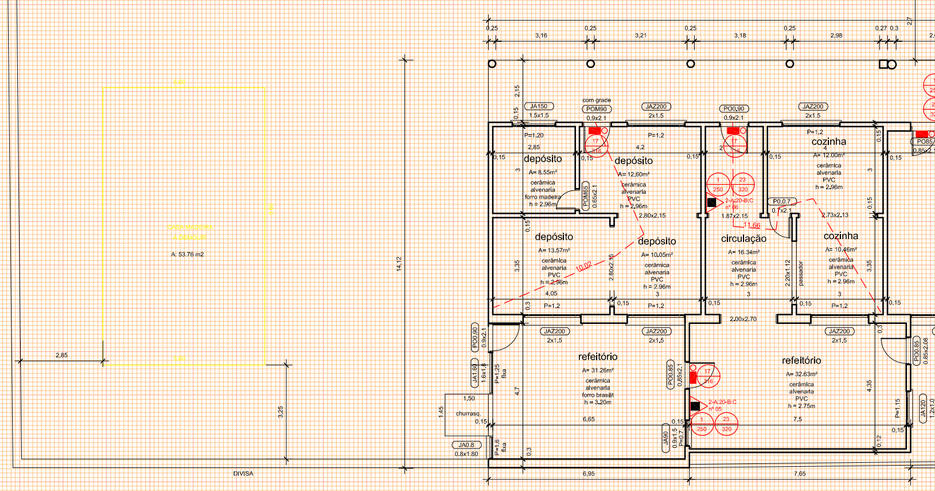


DETALHE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
1 / 40

OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA.
B). ESTAREM SITUADOS ENTRE 80 E 92cm ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO DEGRAU. MEDIDA ESTA TOMADA VERTICALMENTE DA BORDA (NARIZ) DO DEGRAU AO TOPO DO CORRIMÃO.
C). SEREM FIXADOS SOMENTE PELA SUA PARTE INFERIOR.
D). TER LARGURA MÍNIMA DE 6cm.
E). ESTAREM AFASTADOS NO MÍNIMO, 4cm DA FACE DAS PAREDES OU GUARDA A QUE TIVEREM FIXADOS.
F). SEREM CONSTITUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO SEU COMPRIMENTO.
G). O MATERIAL DO CORRIMÃO NÃO PRECISA, NECESSARIAMENTE, SER INCOMBUSTÍVEL.

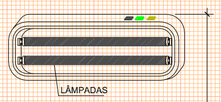
LEGENDA:
EXISTENTE A/: 2.709,86m²
DEMOLIÇÃO A/: 235,08m²
A/: 2.944,94m²



PLANTA BAIXA
A: 1.605,14 m²
1 / 150

LEGENDA	
	Extintores
	Extintor D'Água
	Extintor de Dióxido de Carbono (CO2)
	Extintor de Pó BC
	Extintor de Pó ABC
	Sistema de Detecção e Alarme
	Acionador Manual de Detecção e Alarme
	Central de Detecção e Alarme
	Bateria do Sistema de Detecção e Alarme
	Painel Repetidor do Sistema
	Detector de fumaça - Fotoelétrico - Térmico/Óptico
	Iluminação de Emergência
	Bloco Autônomo - luminária de LED - potência 2w - instalação conforme detalhe em anexo
	Sinalização de Saída - Bloco Autônomo - luminária de LED potência 2w - instalação conforme detalhe em anexo
2x9,5	Bloco Autônomo de Iminuição - luminária de LED potência 4x55w - nstalação conforme detalhe em anexo
	Tubulação Hidráulica
	Tubulação Hidráulica
	Hidrante Duplo
	Mangotinho
	Registro de Recalque sem Válvula de Retenção
	Avisador Sonoro e Visual com Sirene do Sistema de Hidrantes
	Gás - Inflamável
	Central de Gás - Inflamável
	Placas
01 / 202	Placa de Proibido Fumar Medidas (252)mm - Símbolo Circular
4 / 202	Placa de Proibido Utilizar Elevador em caso de Incêndio Medidas (252)mm - Símbolo Circular
9 / 202	Placa de Alerta de Choque elétrico Medidas (340)mm - Símbolo Triangular
12 / 202	Placa de Orientação e Salvamento - Saída (Esq / Dir.) Medidas (316x158)mm - Símbolo Retangular
16 / 202	Placa de Orientação e Salvamento - Subindo e Descendo Escada Medidas (316x158)mm - Símbolo Retangular
17 / 202	Placa de Orientação e Salvamento - "SAÍDA" Medidas (316x158)mm - Símbolo Retangular
19 / 202	Placa de Orientação - N.º Pavimento Medidas (224x224)mm - Símbolo Quadrado
21 / 202	Placa de Sinalização de Alarme Medidas (224x224)mm - Símbolo Quadrado
23 / 202	Placa de Extintor de Incêndio Medidas (358x358)mm - Símbolo Quadrado
24 / 202	Placa de Sinalização de Mangotinho Medidas (358x358)mm - Símbolo Quadrado
28 / 202	Placa de Sinalização dos Abrigos de Mangueiras Medidas (268x268)mm - Símbolo Quadrado
29 / 202	Placa de Sinalização dos Hidrantes Medidas (268x268)mm - Símbolo Quadrado
30 / 202	Placa de Instrução abertura porta corta-fogo por barra antipânico Medidas (402x402)mm - Símbolo Quadrado
30 / 202	Placa de Instruções para porta corta-fogo Medidas (500x233)mm - Símbolo Retangular
	Antipânico
	Barra Antipânico
	Aberturas Protegidas
90	Porta Corta Fogo P-60
90	Porta Corta Fogo P-90
120	Porta Corta Fogo P-120

LEGENDA
1 / 140

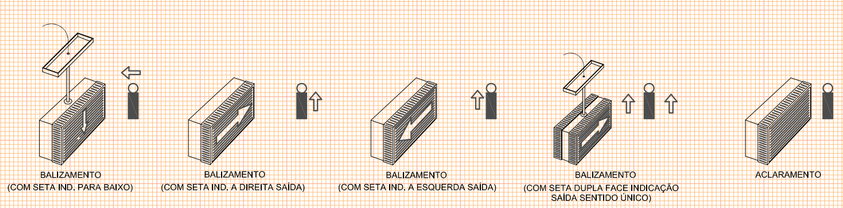


Código 1
Código 13
Código 16
Código 17
Código 19
Código 21
Código 23
Código 30

NÍVEL ACABADO

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
1 - Os aparelhos devem ser constituídos de forma que qualquer de suas partes resista a uma temperatura de 70°C, no mínimo por 01 hora.
2 - Os postes de luz não devem causar choques elétricos, seja diretamente ou por iluminação refletiva.
3 - Quando instalados em locais onde haja risco de explosão, os aparelhos devem ser projetados de modo a não reter furnaça para não prejudicar seu rendimento luminoso.
4 - O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser o tipo que impeça propagação de chama e que sua combustão provoque um mínimo de emanação de gases tóxicos.
5 - O Sistema de Iluminação de Emergência deve ter autonomia mínima de 01 hora de funcionamento.
6 - A Iluminação de Emergência deve garantir um nível mínimo de iluminamento a nível do piso, de:
  I - 5 lux em locais com desníveis;
    a) Escadas;
    b) Corredores com altura inferior a 2,10m;
    c) Obstáculos;
  II - 3 lux em locais planos;
    a) Corredores;
    b) Halls;
    c) Elevadores;
    d) Locais de refúgios.
7 - A Iluminação deve permitir o reconhecimento de obstáculos que possam dificultar a circulação, tais
  como: grades, portas, saídas, mudanças de direção, etc.
8 - Os eletrodutos utilizados para condutores de Iluminação de Emergência não podem ser usados para
  outros fins, sobre mais instalações de outros sistemas de segurança.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO
1 - É de responsabilidade do instalador a execução do sistema de Iluminação de Emergência, respeitando fielmente o projeto elaborado.
2 - O proprietário da edificação ou possuidor a qualquer título, o instalador e o fabricante devem ser
  co-responsáveis pelo perfeito funcionamento do sistema.



BALIZAMENTO (COM SETA IND. PARA BAIXO) | BALIZAMENTO (COM SETA IND. A DIREITA SAÍDA) | BALIZAMENTO (COM SETA IND. A ESQUERDA SAÍDA) | BALIZAMENTO (COM SETA DUPLA FACE INDICAÇÃO SAÍDA SENTIDO ÚNICO) | ACLARAMENTO

DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
s/esc.

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PISOS:

Salas de aula 01 a 04, Salas de aula 07 a 10,
Ginásio, Sala de aula 13, 11 e 14.....Classe II-A
Sanitários, Circulações, Sala Aula 05, 06 e 14..
Demais compartimentos e escadas.....Classe I

PAREDES.....Classe I

FORRO:

Sala Aula 11, 12 e 13, Escada, Circulação,
Sanitário Masc. e Fem.....Classe I
Demais compartimentos.....Classe II-A

COBERTURA:

Telhas.....Classe I
Estrutura do Telhado.....Classe II-A

Proprietário	Responsável Projeto:	
MUNICÍPIO DE SANTA MARIA CNPJ: 88.488.366/0001-00	Eng. Civil Eldon Alberto Reckziegel Crea/RS 48.490-D	
PROJETO PPCI LOTE 01 - 07 - EMEF DUQUE DE CAXIAS Rua Francisco Lamelra, n.º 555, bairro Duque de Caxias, cidade Santa Maria/RS	Área 2.709,86 m²	Data JUL | 2015
PLANTA BAIXA DETALHES LEGENDA	Escala INDICADA	Prancha 01 | 02