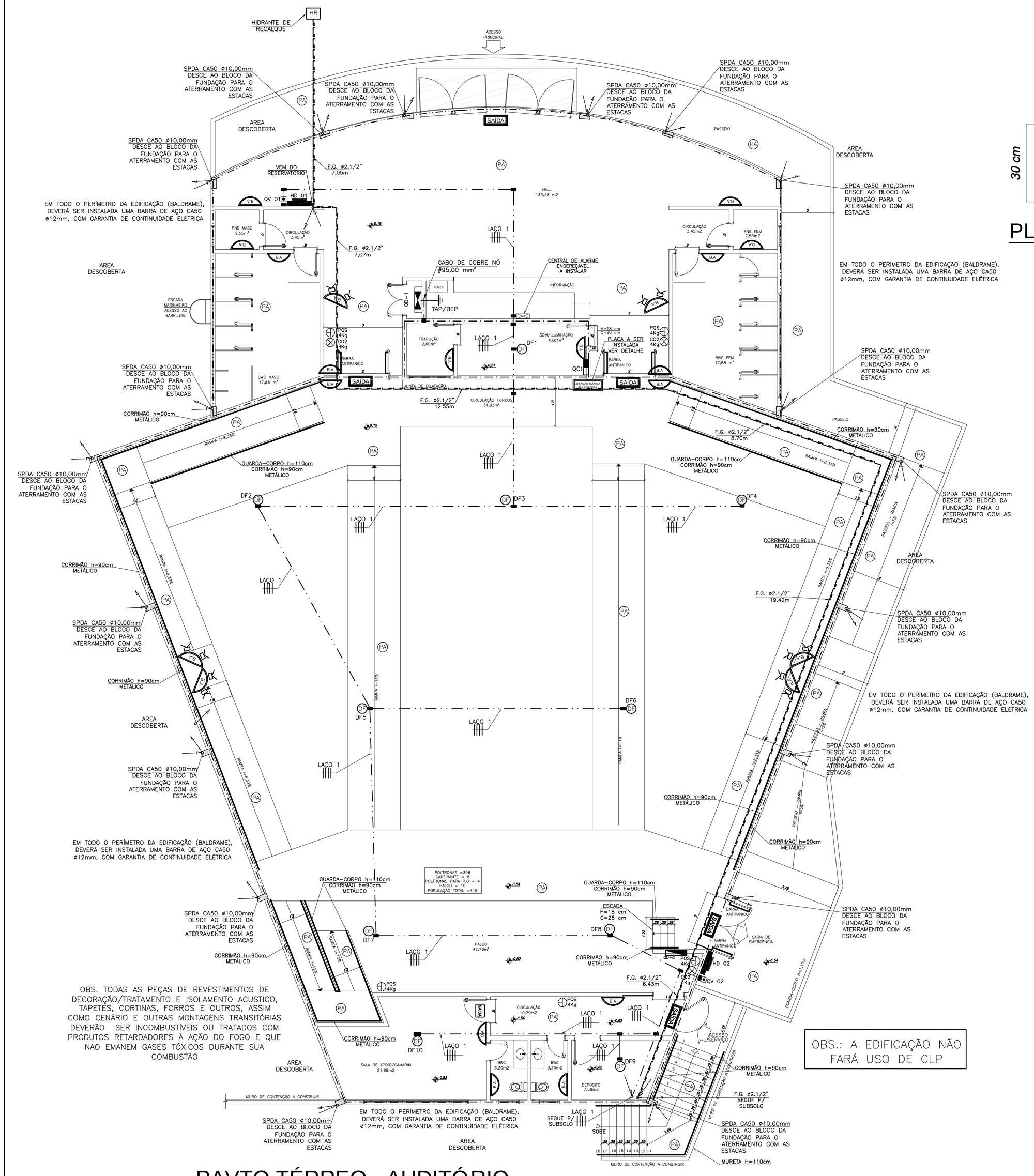
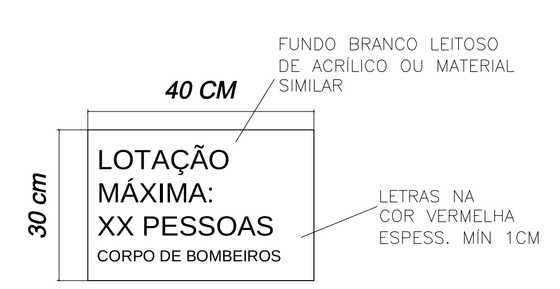


PAVTO TÉRREO - AUDITÓRIO

Esc:1/75

Área do Auditório: 979,03 m²

Área do Terreo do Auditório: 802,05 m²



PLACA LOTAÇÃO

S/Esc

QUEBRA VIDRO	LOCALIZAÇÃO
QV1	TERREO – HALL
QV2	TERREO – SAIDA DE EMERGENCIA
QV3	SUBSOLO – CIRCULAÇÃO
DETECTOR DE FUMAÇA	LOCALIZAÇÃO
DF1	TERREO – SALA DE SOM E ILUMINAÇÃO
DF2	TERREO – AUDITÓRIO
DF3	TERREO – AUDITÓRIO
DF4	TERREO – AUDITÓRIO
DF5	TERREO – AUDITÓRIO
DF6	TERREO – AUDITÓRIO
DF7	TERREO – PALCO
DF8	TERREO – PALCO
DF9	TERREO – DEPÓSITO
DF10	TERREO – CAMARIM
DF11	SUBSOLO – DEPÓSITO
DF12	SUBSOLO – DEPÓSITO

NOTAS

PCI

01. Condutores não indicados possuem seção nominal 2,5mm2 para o sistema de iluminação de emergência e 1,5mm2 para o sistema de alarme de incêndio. Em ambos os casos deverão possuir isolação em PVC anti-chama, 750 V.
02. As luminárias autonômas para iluminação de emergência, possuirão lâmpadas com 600 lúmens e autonomia de 2 horas. Terão comutação instantânea proporcionando um nível de iluminação de 3 lux em áreas planas.
03. Todos os blocos autônomos e placas de Abandono de locais deverão ser instaladas a uma altura inferior as aberturas do ambientes.
04. Do quadro de distribuição, partirá um circuito exclusivo (IE) para alimentação dos blocos autônomos de iluminação de emergência. Este circuito deverá ser protegido por disjuntores unipolar 16A.
05. A central de alarme de incêndio deverá possuir as seguintes características:
    * Indicar os locais protegidos;
    * Possuir funcionamento automático;
    * Indicar defeitos no sistema, com dispositivos de isolamento do respectivo;
    * Possibilidade de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite anulação dos sinais.
06. O sistema de alarme de incendio deverá:
    * Ter autonomia mínima de 1 hora;
    * Indicação de tensão de alimentação (24 ou 48);
    * Pressão sonora mínima de 15 dB;
    * Sonoridade mínima / máxima de 90 / 115 dB.
07. Todos os eletrodutos dos sistema de iluminação de Emergência deverão ser metálicos quando instalados aparentes, e não poderão ser usados para outros fins.
08. Toda a infra-estrutura do Sistema de Alarme deverá ser aparente em PVC, na cor Vermelha sendo específica para este sistema.
09. O cabo blindado do Sistema de Alarme endereçavel deverá possuir diametro mínimo dos fios de cobre de 0,6mm.
10. Toda a tubulação de SHP deverá ser pintada de vermelho quando a instalação for aparente.
11. Os tubos de PVC para o SHP deverão possuir resistência mínima a pressão de 15 Kg/cm² e diâmetro interno mínimo de 63mm
12. O piso de locais de descarga e sóida, deverão ser antiderrapante, incombustível que não desprendam gases tóxicos.
13. Deverá ser fornecido e instalado Mangueira de Combate a Incêndio do Tipo II.
14. Art. 413 – Os alarmes deverão emitir sons distintos de outros, em timbre e altura, de modo a serem perceptíveis em todo o pavimento ou área. Parágrafo Único – Deverá ser observado nos alarmes uma uniformidade de pressão sonora mínima de 15 dB acima do nível de ruído local. Deve ter sonoridade com intensidade mínima de 90 dB e máxima de 115 dB e frequência de 400 a 500 Hertz com mais ou menos 10% de tolerância.
15. Art. 416 – Toda fiação deverá correr em eletroduto rígido, específico para o sistema.
16. Art. 417 – Os acionadores do sistema serão do tipo Quebra-vidro "Push Botton", em cor vermelha e terão inscrições instruindo o seu uso.

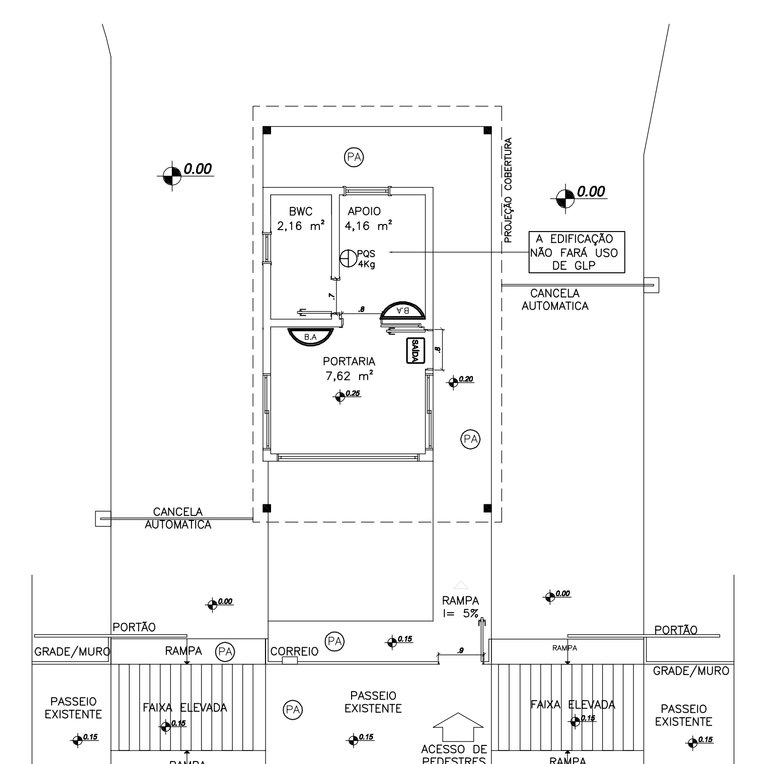
SPDA

17. O projeto de PARA-RAIOS foi realizado de acordo com as "Normas de Segurança Contra Incêndios" CAT/Corpo de Bombeiros de Santa Catarina, editada em 1992, bem como NBR 5419/2005.
18. Tanto quanto possível deve-se evitar emendas nos cabos da malha.
19. Todas as partes metálicas externas (cobertura, chaminés, janelas, e outros) devem ser aterradas à malha.
20. As conexões entre condutores devem ser feitas através de parafuso fendido ou conector paralelo.
21. Sobre o telhado os conectores e parafusos que sustentam o cabo devem ser devidamente vedados com sikaflex.
22. A resitência de terra da malha não deve ser superior a 10 ohms. Caso isto ocorra, deve-se acrescentar hastes à malha.
23. Caberá a contratada no início de suas atividades de execução a compatibilização entre os projetos SPDA e ESTRUTURAL DE CONCRETO.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

SISTEMA UTILIZADO: COMBINAÇÃO ENTRE ESFERA ROLANTE (ELETRO GEOMETRICO) E GAIOLA/MALHA (FARADAY).	
NÍVEL DE PROTEÇÃO: 2	RAIO DA ESFERA ROLANTE: 30m
MALHA PRINCIPAL:10m	ESPAÇAMENTO ENTRE DESCIDAS:15m
PERÍMETRO EDIFICAÇÃO, TOTAL: 114,60 m	Nº DE DESCIDAS: 18un.
RAZÃO ENTRE PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E Nº DE DESCIDAS: 6,33 m	

Diâmetro (ø)		Área (mm²)
Milímetros	Polegada	
10	3/8"	78,5
12	1/2"	122,7



PAVTO TÉRREO - GUARITA

Esc:1/75

Area: 38,59 m²

OBS.: A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GLP

CONVENÇÕES

- Eletroduto de PVC embutido no piso.
- Eletroduto de FG aparente sobre o forro.
- Duto de ferro galvanizado (SHP) instalado sobre o forro.
- Duto de ferro galvanizado (SHP) embutido a 60 cm abaixo do piso acabado e evelopado em concreto.
- Bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas tipo" Farol de Milha" 55 W cada, com autonomia de 2 horas e raio de cobertura de 15m, fixada na parede a 300 cm do piso.
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescente compacta de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, fixada na parede a 220cm do piso.
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescente compacta de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, com etiqueta contendo a inscrição "SAIDA" em uma das faces, conforme detalhe em projeto, fixada na parede a 220cm do piso junto ao teto.
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescente compacta de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, com etiqueta contendo a inscrição "SAIDA" e seta orientativa em uma das face,conforme detalhe em projeto, fixada na parede a 220cm do piso junto ao teto.
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescente compacta de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, com etiqueta contendo a inscrição "SAIDA" e seta orientativa nas duas faces, conforme detalhe em projeto, fixada na parede a 220cm do piso junto ao teto.
- Placa de policarbonato com a indicação de "SAIDA" fotoluminescente, nas dimensões 29x20cm
- Placa de indicação de pavimento fixada na parede a 220cm do piso.
- Extintor de Pó Químico Seco (PQS) – 4 Kg
- Extintor de Dióxido de Carbono (CO2) – 4 Kg
- Piso Anti–Derrapante e Incombustível, o valor médio de resistência ao deslizamento desses pisos deverá ser igual ou maior que 0,4 (SATISFATÓRIO) para o ensaio úmido e seco; e o coeficiente de resistência a abrasão classificado como PEI–4 ou PEI–5 de acordo com a ISO – 10545.
- Detector óptico fumaça 12/24Vcc, endereçavel com área de abrangencia de 81,0m² e raio de detecção de 6,30m
- Condulete de ferrogalvanizado
- Caixa em alumínio, nas dimensões 30x30x10cm (quando não indicado), instalado embutido na parede com seu centro a 140cm do piso acabado.
- Central de Alarme Incendio endereçavel para 20 laços, com bateria incorporada com autonomia de 24 hora.
- Condutor do sistema de alarme contra incêndio (cabo blindado 2 pares) (ANTI CHAMA).
- Acionador manual de alarme de incêndio, do tipo "APERTE O BOTÃO", endereçavel, com sirene incorporada, instalado a 150 cm do piso.
- Porta Corta–Fogo com resistência Mínima ao Fogo de 90 minutos, nas dimensões 140 x 210 cm.
- Hidrante de parede com mangueiras 2x15 m.
- Cabo de cobre nú, seção de 35mm², instalado sobre a cobertura ou em platibanda como captor – Ver detalhe Específico.
- Barra de aço CA50 ø 12mm (ADICIONAL) percorrendo o perímetro das vigas de baldrame e Anel de Equalização dos Pavtos a cada 20 metros de altura.
- TAP/BEP – Terminal de Aterramento Principal / Barra de Equipotencialização entre o sistema SPDA e Energia Elétrica. Ver detalhe Específico.
- Conexão por compressão, através de parafuso fendido.
- Captor tipo terminal aéreo com altura de 60cm e seção transversal de 26X5mm de cobre estanhado.
- Barra de aço CA50 ø 10mm (ADICIONAL) a ser instalada nos pilares indicados – Elemento de Descida Natural.
- Haste de aterramento, tipo copperweld ø16 x 3000mm
- Caixa de inspeção de aterramento, diamentro nominal ø25".
- Aterramento através das fundações da edificação.
- Eletroduto que sobe (barra de 3 metros) com cabo de cobre nú seção de 35mm² que sobe.
- Eletroduto que desce (barra de 3 metros) com cabo de cobre nú seção de 35mm² que desce.

REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO
00	03/2013	EMISSÃO INICIAL	

TERRAPRIME
construções
Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilhinhas - São José / SC
048 3259-9350 - www.terraprime.com.br

PROJETO PREVENTIVO

Obra:
CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO E GUARITA
IFC - CAMPUS LUZERNA

Endereço:
Rua Vigário Frei João - Centro
Luzerna - SC

Assinatura Proprietário:

Proprietário:
IFC - Instituto Federal Catarinense

Contém:
Pavto Terreo

Responsável Pela Obra:

Autores do Projeto:
Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 56 787 0
julio@terraprime.com.br

Prancha: 02 /07

Desenho: Fátima Sousa
Data: Outubro/2013
Escala: Indicada
Area total: 1.017,62 m²
Arquivo: PCI052013-R00
Revisão: 00