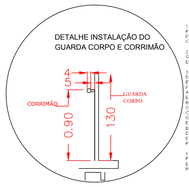


1 - TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, TAIS COMO ESCADAS, PATAMARES, RAMPA, ETC. LOCALIZADO JUNTO A FACE EXTERNA DOS PAVIMENTOS E MEZANINOS COM LADO ABERTO DEVE TER GUARDA-CORPO PARA EVITAR QUEDA.

2 - GUARDA-CORPOS INTERNOS DEVEM TER ALTURA IGUAL OU MAIOR QUE 1,05 m MEDIDA VERTICALMENTE DO TOPO DO DEGRAU AS MARGENS DO DEGRAU OU PISO DO PATAMAR, CALÇADA OU RAMPA.

3 - GUARDA-CORPOS SÃO CONSTRUÍDOS DE FORMA QUE O ESPAÇO DO TOPO DO ASSOALHO, DEGRAU OU BORDA ATÉ A ALTURA MÍNIMA, TENHA SEJA SUBDIVIDIDO OU PREENCHIDO DE UMA DAS SEGUINTES FORMAS:

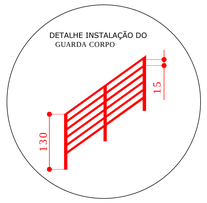
ALIONAR NAS INTERMEDIÁRIAS DISTANCIADAS DE NO MÁXIMO 15 CM UM DO OUTRO;

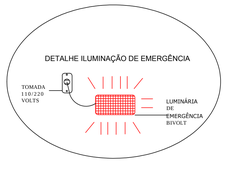
BALAUSTRES VERTICAIS ESPAÇADOS NÃO MAIS QUE 15 CM UM DO OUTRO;

PANELAS PREENCHIDAS TOTAIS OU FAIXAS POR PAINÉIS DE TELA OU FERRO DOBRADO, DIMENSIONADAS QUE PROTEJAM CONTRA QUEDA, EQUIVALENTES, AQUELAS PROPORCIONADAS PELA ALVENARIA OU BALAUSTRES VERTICAIS ESPECIFICADOS NA ALÍNEA A) E B), CIMMORTAIS DE ALVENARIA OU CONCRETO.

4 - OS GUARDA-CORPOS DEVEM ATENDER AS PRECEDENTES QUE PROPORCIONE SEGURANÇA EQUIVALENTE.

5 - O DESENHO DOS GUARDA-CORPOS, CORRIMÃOS E EFEMECTIVA FIXAÇÕES DEVEM SER TAIS QUE NÃO HAJA SALIÊNCIA, ABERTURA OU ELEMENTOS DE GRADES OU PAINÉIS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.



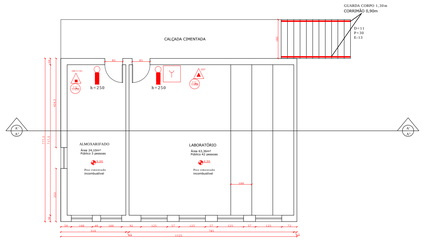


ILUMINAÇÃO PORTATEIS COM ALIMENTAÇÃO COMPATIVEL E COM TEMPO DE FUNCIONAMENTO GARANTIDO. (LOCADO CONFORME PLANTA ANÉXO)

Altura do ponto de luz em relação ao piso - mts	Intensidade maxima do ponto de luz candelas	Iluminação ao nível do piso - LUXC
2,50	400	50

Tipo de luminarias	Luz de emergência autônoma
Tipo de lâmpada	2 lampadas fluorescente de 9W
Potencia em watts	18
Tensão, em volts	220/110 60hz
Fluxo luminoso nominal, em lumens	30
Ângulo de dispersão	180
Vida útil do elemento gerador de luz	1 lamp acesa 6 hs+- 15 % 2 lamp acesa 3 hs+- 15%
De acordo com itens 4.7.2, 4.7.5 e Tabela 1 da NBR 10898/1999 da ABNT	

NOTA:
* DE ACORDO COM CIRCULAR 09/2013 DAT, ISENTO A APRESENTAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO PREVISTO NO ITEM 8.1 POR MATERIAIS INCOMBUSTIVEIS.
* O SITEMA DE ILUMINAÇÃO SERÁ ATRAVÉS DE LUMINARIAS AUTONOMAS.
* NA COZINHA EXISTE 2 BOTIJÕES P13, A MENOS DE 10 MTS EXISTE EXTINTOR PQS.
* AS PORTAS DO TEATRO PERMANECERÃO ABERTAS DURANTE O SEU USO.



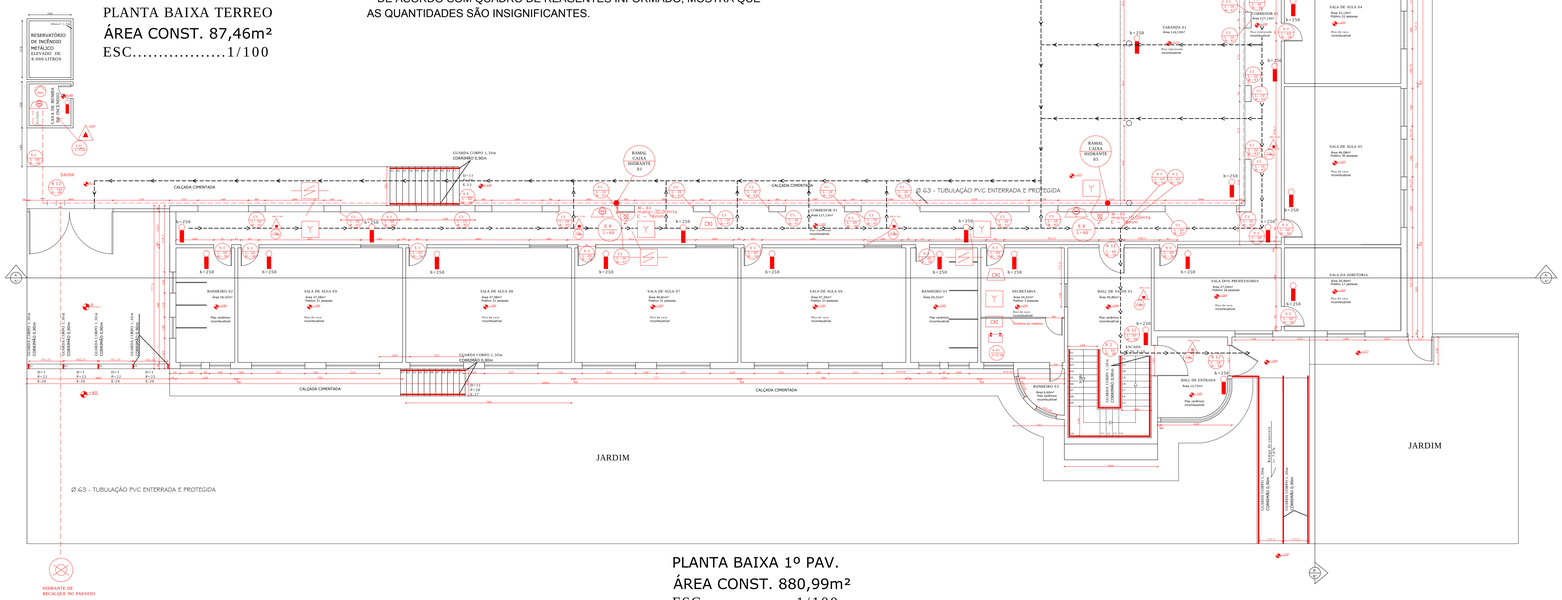
KIT REAGENTES (75 PEÇAS):

REAGENTES	QUANTIDADE	UNIDADE
ACETATO DE AMÔNIO	50	g
ACETATO DE BUTILA	100	ml
ACETATO DE CHUMBO	50	g
ACETATO DE ETILA	100	ml
ÁCIDO ACÉTICO	100	ml
ÁCIDO BÓRICO	50	g
ÁCIDO CÍTRICO	50	g
ÁCIDO CLORÍDRICO	100	ml
ÁCIDO NÍTRICO	100	ml
ÁCIDO OXÁLICO	50	g
ÁCIDO SULFÚRICO	100	ml
ALCOOL BENZÍLICO	100	ml
ALCOOL ETÍLICO	100	ml
ALCOOL ISOAMÍLICO	100	ml
ÁMIDO SOLÚVEL	50	g
BENZOATO DE SÓDIO	50	g
BETA NAFTOL	50	g
BICARBONATO DE SÓDIO	50	g
CARBONATO DE CÁLCIO	50	g
CARBONATO DE COBALTO	50	g
CARBONATO DE POTÁSSIO	50	g
CLORETO DE ALUMÍNIO	50	g
CLORETO DE CÁLCIO	100	g
CLORETO DE FERRO	50	g
CLORETO DE MANGANÊS	50	g
CLORETO DE SÓDIO	50	g
CLORETO DE ZINCO	50	g
CLORETO DE ESTANHO II	50	g
CROMATO DE POTÁSSIO	50	g
DICROMATO DE POTÁSSIO	50	g
FERROCIANETO DE POTÁSSIO	50	g
GELATINA	100	ml
GENETIL ESTEARATA	100	ml

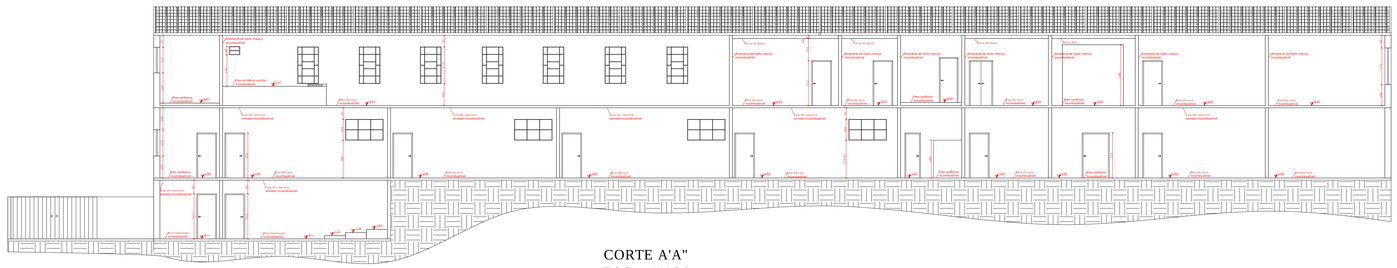
REAGENTES	QUANTIDADE	UNIDADE
ENIOFRIE	50	g
ETALONAMINA MORO	100	ml
ETER DE PETRÓLEO	100	ml
FENOLFTALEÍNA	50	g
FENOLFTALEÍNA SOL	50	ml
FERROCIANETO DE POTÁSSIO	50	g
FOSFATO DE SÓDIO	50	g
GELATINA	50	g
GLICERINA	100	ml
GLICOSE ANIDRA	50	g
HEPTANO	100	ml
HEXANO	100	ml
HIDROXIDO DE AMÔNIO	100	ml
HIPOCLORETO DE SÓDIO	100	ml
IODO	50	g
METILAMINA CLORETO DE SÓDIO	100	ml
METIL ORANGE ESTÉRICA	100	ml
NITRATO DE PRATA	50	g
OXIDO DE MAGNÉSIO	50	g
PARAFINA LÍQUIDA	100	ml
PERMANGANATO DE POTÁSSIO	50	g
SULFATO DE COBALTO	100	g
SULFATO DE FERRO	50	g
SULFATO DE MAGNÉSIO	50	g
SULFATO DE NÍQUEL	100	g
SULFATO DE ZINCO	100	g
SULFATO DE ALUMÍNIO POTÁSSIO	50	g
TALCO INDUSTRIAL	100	g
UREIA	50	g
VASELINA LÍQUIDA	100	ml
ZINCO EM PÓ	100	g

NOTA:
* DE ACORDO COM QUADRO DE REAGENTES INFORMADO, MOSTRA QUE AS QUANTIDADES SÃO INSIGNIFICANTES.

PLANTA BAIXA TERREO
ÁREA CONST. 87,46m²
ESC.....1/100



PLANTA BAIXA 1º PAV.
ÁREA CONST. 880,99m²
ESC.....1/100



CORTE A'A"
ESC...1/100

LEGENDA DE SIMBOLOS

- EXTINTOR DE INCENDIO TIPO GÁS CARBÔNICO (CO²) - 06 QUILOS (5 BC)
- EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ ABC - 12 KG (5A;40BC)
- EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUIMICO SECO BC (P.Q.S.) 6 KG (20-BC)
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- E 01 L=0,40 — PLACA SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCENDIO 0,40mx0,40m
- E 5 L=60 x L=30 — PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA 60x30
- E 6 L=60 x L=30 — PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA 60x30
- E 7 L=60 x L=30 — PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA 60x30
- E 8 L=100 x L=60 — PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA 100x60
- BOMBA DE INCÊNDIO
- REGISTRO DE RECALQUE
- HIDRANTE SIMPLES
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO (LIGA/DESLIGA)
- E 8 L=60 — PLACA SIN. ABRIGO DE HIDRANTE 0,40mx0,40m
- BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- CENTRAL DE ALARME
- ACIONADOR MANUAL DE ALARME
- E 01 L=0,50 — PLACA SINALIZAÇÃO AVISADOR SONORO 0,50m x 0,50m
- C1 L = 20 H = 07 — PLACA DE DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA 0,20m x 0,07m
- M4 L = 60 H = 30 — PLACA PORTA CORTA FOGO 0,60m x 0,30m
- 110 — PORTA CORTA FOGO 1,10 x 2,10 m
- 145 — PORTA CORTA FOGO 1,45 x 2,10 m
- DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENTRE FORROS
- DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA

INFORMAÇÕES SISTEMA

EXTINTORES - CONFORME IT 16
ILUMINAÇÃO EMERGENCIA - CONFORME IT 13
ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO- CONFORME IT 14
SAIDA EMERGENCIA - CONFORME IT 08
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - CONFORME IT 15
BRIGADA DE INCÊNDIO - CONFORME IT 12
HIDRANTES - CONFORME IT 17

PROP.: COOPERATIVA DE ENSINO DE BAMBUÍ
C.N.P.J.: 01.487.469/0001-60

R.T.: WILLIAM GARCIA PROTÁSIO
C.P.F.: 546.806.896-68
CREA-MG: 53.615/D

ART ENGENHARIA E AMBIENTAL

PROJETOS (AMBIENTAIS, ARQUITETÔNICOS, CORPO DE BOMBEIROS, ETC). LAUDOS, DESMEMBRAMENTO, RETIFICAÇÃO DE ÁREA, USUCAPIÃO. AAF (AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE FUNCIONAMENTO).

William Garcia Protásio
R.T. CREA-MG 53615
Cel:(37) 9151-2580

Marcelo José Pinheiro
Projetista
Cel: (37) 9155-9120

Rua Cinco, 401 - Sala 101 - Centro - Cep:38910-000 - Iguatama - MG
E-MAIL: artengenharia2011@gmail.com

PROJETO TÉCNICO - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PLANTAS BAIXA, CORTE A'A", DETALHES E LEGENDAS

PROP.: COOPERATIVA DE ENSINO DE BAMBUÍ		FOLHA: 01/03
END.: PRAÇA ANTÔNIO CARLOS - 369 CENTRO - BAMBUÍ - MG		
R.T.: WILLIAM GARCIA PROTÁSIO CREA-MG 53.615		FORMATO: A-0
ÁREA CONST: 1.815,23 m²		
ÁREA TOTAL DO LOTE: 5.161,12 m²	UNID.MEDIDA: CM	
ESCALA: INDICADA	DES.: HEDRUMON A. SILVA	DATA: 24/02/2014

A0