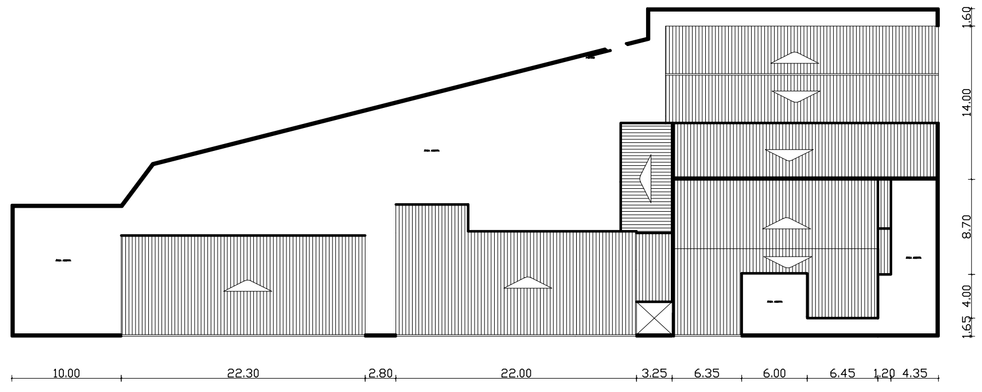
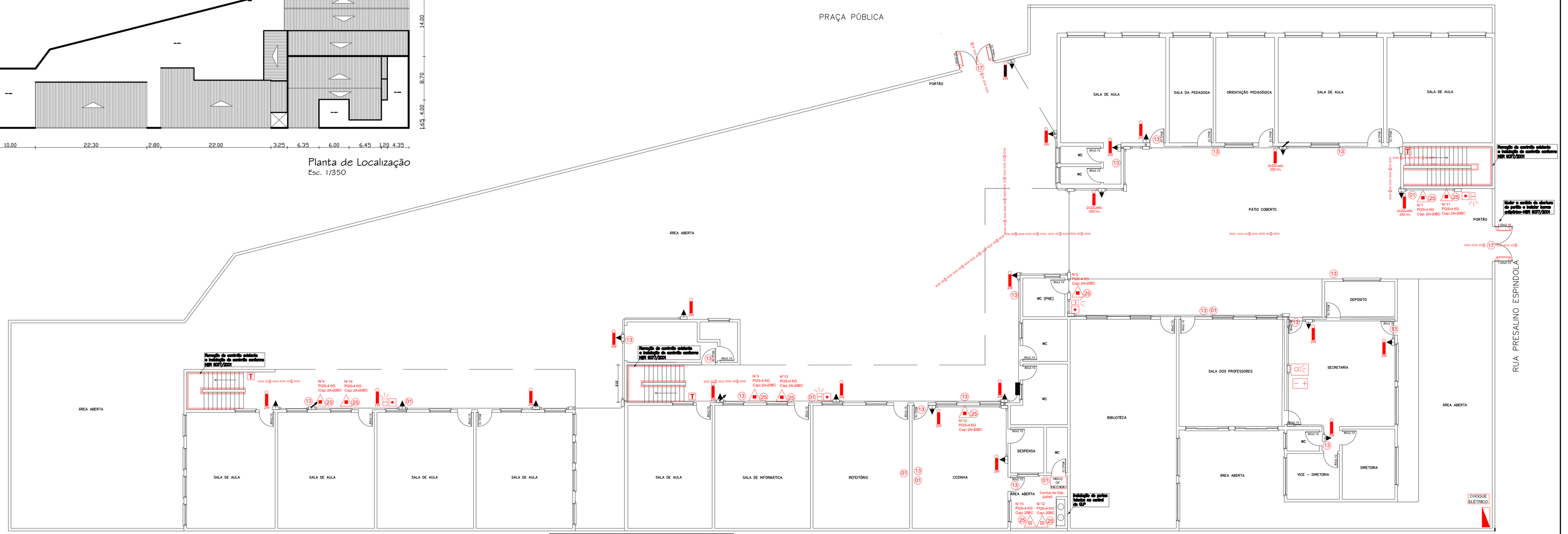


Planta de Localização
Esc. 1/350



1° PAVIMENTO
Esc. 1/100

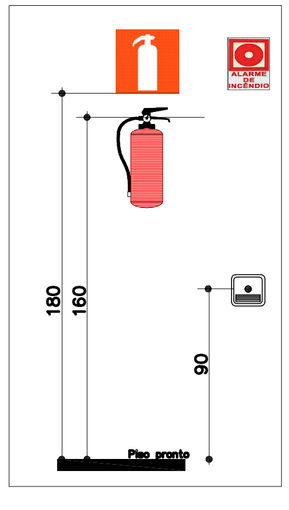
Planta de Situação
Escala 1/1000

Área Edificada	(m²)
térreo	1.080,20
pav. superior	653,33
total	1.733,53

QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PI ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO	
Conduíete sobrepor p/ 5 eletradas 1/2"	55
Bragadeira conduíete linha TOP	140
Adaptador conduíete TOP	110
Tampa cega prisma 4x2"	23
Curva 90° tipo conduíete 3/4"	6
Eletroduto PVC antichama 3/4" instalado a 2,50m do piso	210
Cabo cobre flexível 2,5mm² anti chama 450/ 750v (Bum, Emergência)	420
Cabo cobre flexível 2x1,0mm² anti chama 600v (Alarme Incêndio)	427
Disjuntor termomagnético mono padrão NEMA 10A(Alarme Incêndio	1
Disjuntor termomagnético monopadrão NEMA 10A(Bum, Emergência)	1
Tomada alta 1 módulo 2P+T 20A c/espelho instalada a 2,50m do piso pronto	32

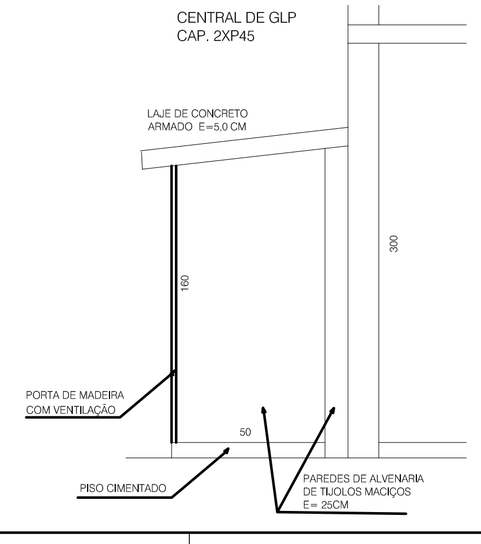
LEGENDA	
	Quadro de disjuntores existente
	Conduíete sobrepor p/ 5 eletradas 1/2" (fase), elétrica de iluminação de emergência
	Eletroduto PVC anti chama DN 20mm (3/4") (alimentação elétrica de circuito de iluminação de emergência
	Tomada alta 1 módulo 2P+T 20A c/espelho
	Circuito que sobe
	Circuito que desce



QUANTITATIVOS

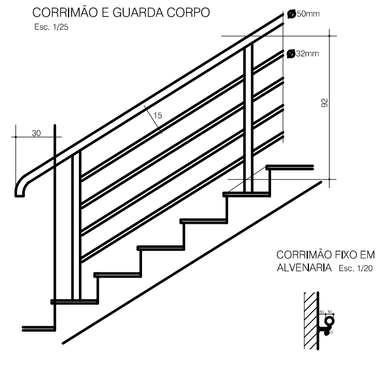
Símbolo	Placa/Equip.	Quantidade
Placas		
13	260x130	15
13	260x130	6
17	SAÍDA 300x150	2
LOTAÇÃO	LOTAÇÃO MÁXIMA 100 PESSOAS 260x130	-
01	150x150	10
25	150x150	16
13	260x130	3
ANDAR	150x150	6
CHOQUE ELÉTRICO	200x200	1
RISCO DE INCÊNDIO	200x200	1
	150x150	7
Iluminação de Emergência		
	Bloco autônomo 30Leds 2w sobrepor	30
	Bloco autônomo sobrepor 2x22 LEDS 350 lm	2
Extintores		
	Extintor de pó químico -PQS -classe ABC, 4 Kg Cap. Extintora 2A-20BC	14
	Extintor de pó químico -PQS -classe BC,4 Kg Cap. Extintora 20BC	2
Alarme de Incêndio		
	Acionador manual com alarme acústico	7

NOTA
1- Os extintores devem ser fixados no máximo a 1,60m do piso pronto
2- Desníveis menores que 0,54 cm correspondente a três degraus deve ser executada rampa com declividade de 1:10.
3- Nos locais com rampa deve ser instalado corrimão e/ou corrimão e guarda. O piso deve ser antiderrapante.
4- Nas escadas com proteção lateral deverá ser colocado corrimão nas duas laterais com altura entre 0,80 e 0,92 m afastadas da parede de 4,0 cm e as sem proteção lateral corrimão e guarda corpo com altura mínima de 0,92 m no caso de escadas internas. As escadas deve rão ter piso antiderrapante.
5- As placas de sinalização serão de acrílico, fotoluminès cente com dimensões de 15x30cm, fixados a 1,80m do piso pronto.
6- As portas destinadas a saidas de emergencia deverão abrir no sentido do fluxo, tendo os acessos largura minima de 1,10 m (2UPx0,55), ter sempre acesso livre e fechaduras metálicas.
7-Os alarmes serão com acionamento manual tipo "Quebre o Vidro" e os fios serão com isolação antichamas, blindado. A central de alarme deverá ser alimentada com energia da rede e bateria recarregável com autonomia mínima de 1h, em caso de falta de energia. Deverão ser instalados entre 1,20 a 1,60m do piso pronto
8- A iluminação de emergencia deverá ter circuito proprio com indicação do disjuntor no quadro de distribuição. Também a central de alarme deverá ser alimentada por circuito próprio,
9- A infraestrutura dos circuitos de alimentação do sistema de iluminação de emergência e de alarme de incêndio será a mesma,



Dados do Projeto - Escola		
Ocupação	Educacional	
Descrição	Escola fundamental	
CNAE	8513-9/00	
Divisão	E-1	
Carga de incêndio	450 MJ/m²	
Risco	Médio	
Características Construtivas	x- propagação do fogo é fácil	
Área coberta (m²)	1.733,53	
População total	496	
Numero de saidas de emergência (m): 02 saidas Largura saidas: N=496/100 = 5UPx0,55= 2,75m Largura minima p/ 2 saidas: 2,75/2 = 1,37m		
	Distância	Norma
Até saida de emergência (m) duas saidas térreo	32,79	35,00
* Até saida de emergência (m) duas saidas 2° pavimento	40,00	28,00
Até extintor (m) Classes A e C	11,15	20,00

* Distância até saida de emergência maior que a permitida pela RTCBMRS-11 parte 01-2016
Conforme RTCBMRS-05 parte 07-2016 será executada medida compensatória de "Controle de materiais de acabamento e revestimento" nas rotas de fuga



LEGENDA

Símbolo	Placa	Descrição	Aplicação
13		Saida de Emergencia	Indicação do sentido de uma saida de emergen cia. Dimensões mínimas 15x30 (HxL)
17	SAÍDA	Saida de Emergencia	Indicação da saida de emergencia, Dimensões mínimas 15x30cm (HxL)
LOTAÇÃO	LOTAÇÃO MÁXIMA 100 PESSOAS	Lotação Máxima	Indicação de lotação máxima
01		Proibido Fumar	Local onde o fumo pode aumentar o risco de incendio. Dimensões mínimas D=20cm
	Indicação em planta	Rota de Fuga	Direção a seguir (somente em planta)
	Indicação em planta	Rota de Fuga	Saida final (somente em planta)
		Iluminação de Emergência	Bloco autônomo 30Leds 2w sobrepor Bloco autônomo 2x 55w sobrepor
		Iluminação de Emergência	Iluminação de balizamento
16		Saida de Emergencia	Indicação da saida de emergencia, Dimensões mínimas 15x30cm (HxL).
25		Extintor de incêndio	Extintor de pó químico-PQS -classe BC, Cap. Extintora 20BC-40BC
25		Extintor de incêndio	Extintor agua pressurisada -classe A, Cap. Extintora 2A
25		Extintor de incêndio	Extintor agua pressurisada -classe ABC, Cap. Extintora 2A-20BC
25		Extintor de incêndio	Extintor Gás Carbonico-CO2.
ANDAR		Indicação de andar	Indicação do andar. Dimensões mínimas 15x30cm (HxL)
		Barra antipânico	Porta saida de emergência
RISCO DE INCÊNDIO		Central de Gás	Colocação junto a central de gás com dimen sões mínimas de L=20cm
CHOQUE ELÉTRICO		Risco de choque elétrico	Colocação CGBT e quadros de distribuição com dimensões de L=18cm
	ALARME DE INCÊNDIO	Alarme Sonoro	Acionador manual com alarme acústico
		Central de Alarme	Central de alarme endereçável+ alimentação bateria 2x12v + rede 220/380v
		Acionador manual	
		Bateria para Central de Alarme	Bateria auxiliar para Central de Alarme tensão 12v

TOTAL PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
TOTAL PROJETOS CNPJ: 14.180.475/0001-30, Reg.CREA/RS – 218.680
Av. Senador Salgado Filho nº 196, Centro, Rio Grande - RS
Contato (53) 99136759 - 32015106 - totalprojetos@hotmail.com

PROJETO:
Projeto de PPCI da E.M.E.F. Petronilha Maria Alves dos Santos, Situada á Rua Presalino Espindola n° 764 Guará, Xangri – lá /RS

Proprietário
Prefeitura Municipal de Xangri – lá
CNPJ: 94.436.474/0001 – 24

Responsável Técnico
Eng. Civil Francisco Luzzardi
CREA 66948-D

ESCALA: 1/100-1/350
DATA: Março / 2017
DESENHO: Thomaz Soto
PRANCHA: 01/03

PROJETO PPCI

PROJETO PPCI 1° PAVIMENTO
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO