AS INSTALAÇÕES DE GLP ATENDEM AOS AFASTAMENTOS PREVISTOS NO ANEXO A DA IN 008/SAT/CBMSC.

O ABRIGO DE GÁS DEVE TER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50M DE FOSSOS, CAIXAS OU RALOS DE ESCOAMENTO DE ÁGUA, GORDURA, VENTILAÇÃO OU ESGOTO, DE CAIXAS DE REDE DE LUZ E TELEFONE, DE FOSSA DE SUMIDOUROS E OUTROS.

4cm ACIMA DO NIVEL EXTERNO

ABRIGO DE GLP 02 UNID. - P-13kg

155

FE 155

VENTILAÇÃO PERMANENTE
Ø150mm (INFERIOR) - A=176cm2
Ø150mm (SUPERIOR) - A=176cm2
ÁREA TOTAL: 352cm2
VER DETALHE

REGISTRO DE FECHO RÁPIDO PRÓXIMO AO PONTO DE CONSUMO

BWC
A: 3,90 m²

COZINHA
A: 26,04 m²
0,00

DEPÓSITO
A: 9,66 m²
0,00

LAVANDERIA
A: 7,18 m²
0,00

SOLÁRIO
A: 15,50 m²

SALA AULA
A: 43,01 m²
0,00

CORRIMÃO CONTÍNUO PONTAS ARREDONDADAS SEM ARESTAS VIVAS, AS EXTREMIDADES NÃO PODEM OCASIONAR EFEITO GANCHO
ALTURA = 80 À 92cm

3 lux
100 lm
h=210cm

DEGRAU 17,5cm x 28cm PISO DO DEPÓSITO

200

Dimensões da SAL:
24x12cm
h= 210cm

SAÍDA

ESCADA TIPO "COMUM" EM CONC. ARMADO RESISTENTE AO FOGO POR 02 HORAS PISO DO PATAMAR E DEGRAUS INCOMBUSTÍVEL E ANTIDERRAPANTE

SAÍDA

Dimensões da SAL:
24x12cm
h=210cm

3 lux
100 lm
h=210cm

PQS 4KG

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO ALARME: 26,75m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO EXTINTOR: 21,70m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO HIDRANTE: 27,60m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO EXTINTOR: 26,15m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO HIDRANTE: 28,80m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO EXTINTOR: 16,75m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO ALARME: 24,35m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO EXTINTOR: 18,90m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO EXTINTOR: 27,60m

CAMINHAMENTO MÁXIMO DO HIDRANTE: 28,80m

PÁTIO COBERTO
A: 325,00 m²
0,00

MATERNAL
A: 34,10 m²
0,00

SOLÁRIO
A: 11,79 m²

BWC FEM.
A: 12,24 m²
0,00

BWC MASC
A: 12,24 m²
0,00

BANHEIRO
A: 8,88 m²

BERÇÁRIO
A: 34,10 m²
0,00

SECRETARIA
A: 20,77m²

DIREÇÃO
A: 5,87m²

SHP - FG - Ø2.1/2" L=1145cm AEREO

SHP - FG - Ø2.1/2" L=2500cm ENTERRADO

HIDRANTE DE PAREDE - H01
COMP. MANGUEIRA: 30m
2 LANCES DE 15m CADA
MANGUEIRA: Ø38mm
REQUINTE: Ø13mm

INSTALAR CALHA DE PASSAGEM PARA TUBULAÇÃO DE SHP

HIDRANTE DE RECALQUE INSTALADO NA FACHADA VER DETALHE

PLANTA BAIXA - TÉRREO
ÁREA DO PAVIMENTO: 1.135,55m²
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 1.177,55m²
ESCALA: 1:50

-0,67m

185

DEGRAU 17,5cm x 28cm

200

GUARDA-CORPO ALVENARIA
ALTURA = 110cm
SEM ELEMENTO VAZADO

CORRIMÃO CONTÍNUO PONTAS ARREDONDADAS SEM ARESTAS VIVAS, AS EXTREMIDADES NÃO PODEM OCASIONAR EFEITO GANCHO
ALTURA = 80 À 92cm

Dimensões da SAL:
24x12cm
h= 210cm
Fixada por correntes ou dispositivo que não provoque oscilação

SAÍDA

0,00

-1,33m

GUARDA-CORPO ALVENARIA
ALTURA = 110cm
SEM ELEMENTO VAZADO

GUARDA-CORPO ALVENARIA
ALTURA = 110cm
SEM ELEMENTO VAZADO

GUARDA-CORPO ALVENARIA
ALTURA = 110cm
SEM ELEMENTO VAZADO

LABIRINTO EM TUBO DE FERRO

GIRA GIRA EM FERRO E MADEIRA

GANGORRA FERRO E MADEIRA

BALANÇO REFORÇADO EM FERRO E CORRENTES

O RESERVATÓRIO ESTÁ A 7,00m EM RELAÇÃO AO NÍVEL 0,00m REFERENTE AS SALAS DE AULA.

RES. DE FIBRA DE VIDRO
01 CÉLULA DE 10.000 LITROS
ALTURA TOTAL ÚTIL: 2,03 m
ALTURA P/ RTI: 1,00 m
VOLUME TOTAL DE RTI: 5.000 LITROS
VOLUME TOTAL DE CONSUMO: 5.000 LITROS

TUBULAÇÃO DE LIMPEZA FERRO GALV. ATE O REGISTRO METÁLICO, APÓS O REGISTRO MATERIAL DEFINIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO

PROTEÇÕES LATERAIS DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS COM ALTURA NO MÍNIMO IGUAL A DO PROPRIO RESERVATÓRIO E TETO EM CONCRETO ARMADO COM RESISTÊNCIA AO FOGO POR NO MÍNIMO 02 HORAS

PRUMADA GERAL DO SHP Ø2.1/2" - DESCE ATÉ ALTURA 300cm

PORTA DE ACESSO TIPO BASCULANTE METÁLICA (SEM ELEMENTO VAZADO)

+7,00

REGISTRO DE GAVETA METÁLICO - 2.1/2"

VALVULA DE RETENÇÃO METÁLICA - 2.1/2"

TAMPA (DISPOSITIVO) PARA VISTORIA INTERNA DO RESERVATÓRIO (CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE)

SAÍDA PARA CONSUMO ALTURA=100cm DO FUNDO DO RESERVATÓRIO

ACESSO AO RESERVATÓRIO 60x80cm

ESCADA DE MARINHEIRO ACESSO AO RESERV.

PLANTA BAIXA - NÍVEL INFERIOR
ÁREA DO PAVIMENTO: 42,00m²
ESCALA: 1:50

PQS 4KG

CORRIMÃO CONTÍNUO PONTAS ARREDONDADAS SEM ARESTAS VIVAS, AS EXTREMIDADES NÃO PODEM OCASIONAR EFEITO GANCHO
ALTURA = 80 À 92cm

DEGRAU 17,5cm x 28cm

3 lux
100 lm
h=210cm

200

DEPÓSITO
A: 38,18 m²

ESCADA TIPO "COMUM" EM CONC. ARMADO RESISTENTE AO FOGO POR 02 HORAS
PISO DO PATAMAR E DEGRAUS INCOMBUSTÍVEL E ANTIDERRAPANTE

	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUIMICO - PQS 2-A:20-B:C.
SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE NAS DIMENSÕES CONFORME PLANTA BAIXA E FUNDO VERDE COM ESCRITA FOTOLUMINESCENTES BRANCA, CONTENDO A INSCRIÇÃO "SAÍDA", INSTALADA COM ALTURA INDICADA EM PLANTA OU IMEDIATAMENTE ACIMA ALTURA DA ABERTURA DO AMBIENTE.
SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE NAS DIMENSÕES CONFORME PLANTA BAIXA E FUNDO VERDE COM ESCRITA FOTOLUMINESCENTES BRANCA, COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA", COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA, OU IMAGEM, OU AMBOS), INSTALADA COM ALTURA INDICADA EM PLANTA OU IMEDIATAMENTE ACIMA ALTURA DA ABERTURA DO AMBIENTE.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM BATERIA INTERNA, AUTONOMIA DE 01 HORA - FLUXO LUMINOSO E ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PLANTA.
	CORRIMÃO DE MADEIRA OU AÇO, LARGURA MÍN=3,8cm/MÁX=6,5cm, AFASTADOS 4cm DA FACE DAS PAREDES OU GUARDAS DE FIXAÇÃO, RESISTIR A 90KgF. INSTALADOS EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA, CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS. ALTURA DE INSTALAÇÃO DE 80 À 92cm.
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO, COM AVISADOR SONORO E VISUAL, INSTALADA A 1,35m DO PISO ACABADO.
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO "CONVENCIONAL", AUTONOMIA DE 2 HORAS.
	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA
	ABRIGO DE MANGUEIRA PARA HIDRANTE DE PAREDE, CAIXA DE (60x90x20)cm PARA MANGUEIRAS SINTEX PREDIAL TIPO 2 - Ø40mm (1 ½"), REQUINTE DE Ø13mm (1/2").
	TUBO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO ESPECIFICADO EM PLANTA.
	TUBO DO SHP QUE SOBE.
	TUBO DO SHP QUE DESCE.
XX YY	PONTO (TERMINAL) DE CONSUMO DE GLP COM REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - ALTURA DO FLANGE DE LIGAÇÃO 30cm "XX" - TIPO DE APARELHO "YY" - CONSUMO DE GLP DO APARELHO (Kcal/min)
	TUBO DO SISTEMA DE GLP - COM MATERIAL, DIÂMETRO E COMPRIMENTO ESPECIFICADO EM PLANTA.
	TUBO DO SISTEMA DE GLP QUE SOBE.

ESPECIFICAÇÕES MATERIAIS

PISOS

1	PISO CERÂMICO INCOMBUSTÍVEL, ANTI-DERRAPANTE E NÃO PROPAGANTE	CLASSE IV-A
2	CONCRETO ALISADO	Tempo de resistência ao fogo de requisito mínimo para a edificação de 30 à 60 minutos

PAREDES E DIVISÓRIAS

1	PAREDE DE ALVENARIA REBOCADA,MASSA FINA, SELADOR, PINTURA ACRÍLICA	REVESTIMENTO - CLASSE II-A ACABAMENTO - CLASSE II-B SEM GOTEJAMENTO PLANEJAMENTO
2	PAREDE EM MADEIRA	Tempo de resistência ao fogo de requisito mínimo para a edificação de 30 à 60 minutos

TETO E FORRO

1	LAJE PRÉ-MOLDADA,REBOCADA,COM MASSA FINA,PINTURA ACRÍLICA	CLASSE II-A SEM GOTEJAMENTO
2	FORRO EM PVC COM CARACTERÍSTICAS RETARDANTE	

COBERTURA (FACE SUPERIOR) E FACHADA

A COBERTURA POSSUIRÁ A CLASSE III-B E SEM GOTEJAMENTO PARA A FACHADA CLASSE II-B SEM GOTEJAMENTO

OBSERVAÇÕES

A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE MATERIAIS DE DECORAÇÃO E DE TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICOS.

NOTAS DE PROJETO:

1 - **EDIFICAÇÃO EXISTENTE** DE OCUPAÇÃO **ESCOLAR** SENDO DE **DIVISÃO (E-5)** COM CARGA DE INCÊNDIO **BAIXA** DE **300,00MJ/m²** DE **RISCO II.**

2 - A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO, FABRICAÇÃO, COMÉRCIO OU DEPÓSITO DE PÓLVORA, EXPLOSIVOS, FOGOS DE ARTIFÍCIO, ARTIGOS PIROTÉCNICOS, MUNIÇÕES, DETONANTES OU MATERIAIS RADIOATIVOS.

3 - A EDIFICAÇÃO NÃO POSSUI MÁQUINAS OU OUTROS EQUIPAMENTOS COM MANIPULAÇÃO E/OU GUARDA DE PRODUTOS FORMADORES DE GASES EXPLOSIVOS.

4 - A EDIFICAÇÃO ATENDE A IN 019 DO CBMSC - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

5 - O TRRF MÍNIMO REQUERIDO PARA AS ESTRUTURAS, PARA OCUPAÇÃO **E-5** É DE **30 MIN.**

6 - ACESSO DE VIATURAS POR MEIO DA AVENIDA VEREADOR MANOEL COSTA QUE POSSUI LARGURA MAIOR QUE 10,00m NA PISTA DE ROLAMENTO, COM ALTURA LIVRE MAIOR QUE 4,50m, PASSEIO PUBLICO COM 2,00m de LARGURA.

7 - PARA BRIGADA DE INCÊNCIO CONFORME TABELA 03 DA IN 028/DAT/CBMSC, A POPULAÇÃO MÁXIMA PARA ISENÇÃO É DE 15 PESSOAS, ACIMA DISSO, É NECESSÁRIO 01 BRIGADISTA ORGÂNICO/TURNO PARA CADA 20 GPF (GRUPO DE PESSOA FIXA) COM NÍVEL DE TREINAMENTO BÁSICO.

8 - A EDIFICAÇÃO ATENDE OS REQUISITOS PREVISTOS NA IN 018 DO CBMSC - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

MULTEngenharia
RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC
E-MAIL: multengenharia@outlook.com
FONE: (48) 3525-0750

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

C.E.I. SÃO JOSÉ
AVENIDA VEREADOR MANOEL COSTA, N° 444 - JARDIM DAS AVENIDAS- ARARANGUÁ/SC

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ
CNPJ: 82.911.249/0001-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
AUGUSTO GABRIEL SIMON:07602791959
Assinado de forma digital por AUGUSTO GABRIEL SIMON:07602791959
Dados: 2026.08.20 16:11:04 -03'00'
AUGUSTO GABRIEL SIMON
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:
PLANTA BAIXA

ART Nº:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
10645925-7	INDICADA	AGOSTO/2026	01/03