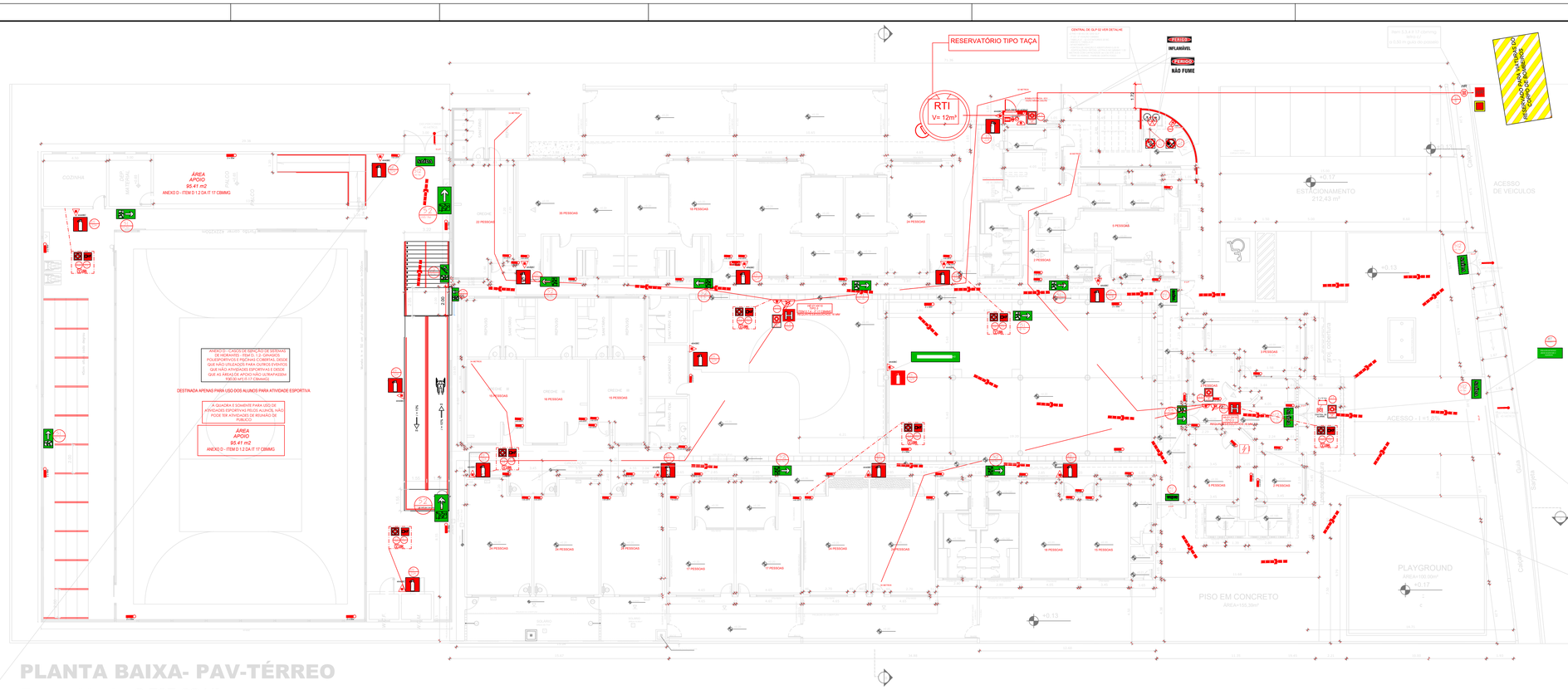
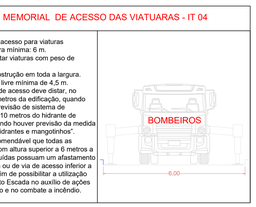


PLANTA BAIXA- PAV-TÉRREO

Esc-1/100 - A= **2.797,89** M²

MEMORIAL DE ACESSO DAS VIATUARAS - IT 04

5.1.3 Vias de acesso para viaturas
5.1.3.1 Largura mínima: 6 m.
5.1.1.2 Suportar viaturas com peso de 25.000 kgf.
5.1.3.3 Desobstrução em toda a largura.
5.1.3.4 Altura livre mínima de 4,5 m.
5.1.3.5 A via de acesso deve distar, no máximo, 30 metros da edificação, quando não houver previsão de sistema de hidrantes, ou 10 metros do hidrante de recalque, quando houver previsão da medida "sistema de hidrantes e mangotinhos".
5.1.3.6 É recomendável que todas as edificações com altura superior a 6 metros a serem construídas possuam um afastamento de via pública ou de via de acesso inferior a 10 metros, a fim de possibilitar a utilização da viatura Auto Escada no auxílio de ações de salvamento e no combate a incêndio.



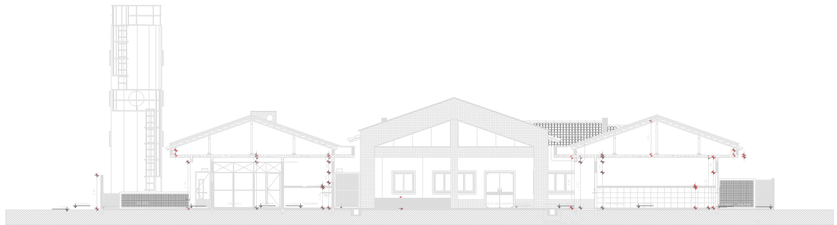
ANEXO F5 -CALCULO SAIDA DE EMERGÊNCIA

Em PVC. Onde N = Número de unidades de passagem, arredondado, A = População, conforme coeficiente do Tabela 3 do anexo I da NBR 9077. C = Coeficiente de unidade de Passagem conforme Tabela 5 NBR 9077.

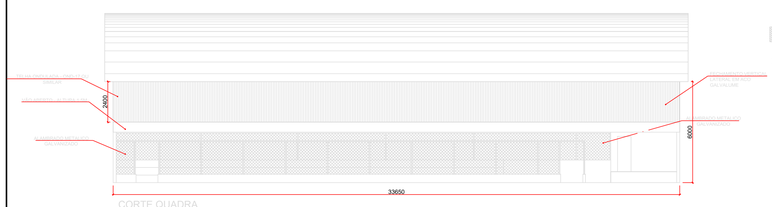
E - 55 – Ensino Maternal/Creche.
Tabela 3
Bloco I - Educação Física.
Tabela 3
Grupo D-01- Edificação Geral.
Tabela 3
Creche 55
Tabela 4
Ocupação E5 (Ativ) - 01 pessoa por 1,5m² de área útil de aula - 60,99m²/1,5m² = 205 pessoas
SAÍDA DE 1 ANTIGO - QUADRA (ESCADA)
Havendo o cálculo de inverso para saída de 3 metros ou quatro temos: 3 = 0,02 x público de 150 pessoas ou mais. N = 150/0,02 = 3 UP x 0,55 = 2,75 metros - porém a norma adota de 3 metros que corresponde a 3 UP - referente a especificação.
SAÍDA DA ESCOLA (CIRCULAÇÃO) - PRINCIPAL - População Prevista = 229 pessoas - N= 229/100 = 2,29 UP x 0,55 = 1,26 metros - Segundo a norma adota-se 1,65 metros = 3 UP - uma saída sobre de 3 metros + 3 UP - Totalizando 6 UP.
Área de Apoio (lactantes/berçarista entre outros) - 1 pessoa por 7m² de área - 101,6m²/7 = 14 pessoas - N = 14/100 = 0,14 x 0,55 = 0,08 (mínimo exigido) - porem entende-se ser a espera mínima - saída de 1,65 metros = 3 UP.
Arquitetônico (Diretoria/Secretaria) - 7 pessoas por m² - 75,46m²/7 = 10 pessoas - N = 10/100 = 1 UP = 1 UP x 0,55 = 1 UP (pegou exigido - maguro Elementar - 01 saída de 3,00 metros.
Tabela 3
Edificação Bloc II grupo E sem chuveiro automático - destinado indistinto e ser concreto 40 m.
Tabela 3
GR-E – Div 03 - Altura Bloc I - Numero de saídas mínimo = 1 saída, Bloc ESC = 1 saída.
Prevê área de refúgio em todo o edifício.
Público máximo = 307 pessoas - Saídas atendem a especificação conforme dimensionamento acima.



CORTE AA
Esc-1/100



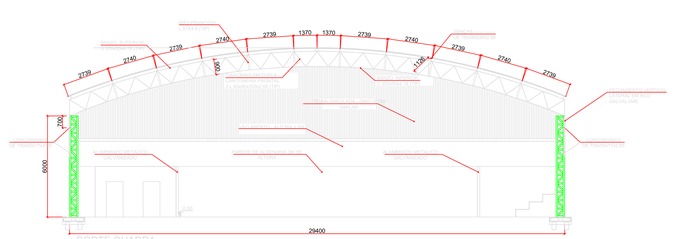
CORTE BB
Esc-1/100



CORTE QUADRA



FACHADA
Esc-1/100



CORTE QUADRA

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES

CODIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	IDENTIFICAÇÃO DE PLACA	TIPO
E1		ALARME SONORO	E1 (125x125)	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE EQUIPAMENTOS
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME	E2 (125x125)	
E5		PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	E5 (125x125)	
E9		PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS HIDRANTE DE INCÊNDIO	E9 (125x125)	
S1		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S1 (125x125)	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
S2		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S2 (125x125)	
S3		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S3 (125x125)	
S12	SAÍDA	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S12 (125x125)	
S9		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS (DESCER)	S9 (125x125)	
S12	SAÍDA	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S12 (125x125)	
E3		COMANDO MANUAL DE ALARMEIN OU BOMBA DE INCÊNDIO	E3 (125x125)	
P1		PROIBIDO FUMAR	P1 (125x125)	
P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS	P2 (125x125)	
	PERIGO INFLAMÁVEL	PERIGO INFLAMÁVEL		
	PERIGO NÃO FUME	PERIGO NÃO FUME		

LEGENDA

4A:40BC	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - 4A:40BC		BOMBA DE INCÊNDIO
	ABRIGO PARA EXTINTOR	RTI	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BOTOEIRA LIGA DESLIGA (BOMBA DE INCENDIO)		REGISTRO DE RECALQUE
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME		BOTOEIRA ACINADOR ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE		CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL

ANEXO F6 -CALCULO SAIDA DE EMERGÊNCIA

Em PVC. Onde N = Número de unidades de passagem, arredondado, A = População, conforme coeficiente do Tabela 3 do anexo I da NBR 9077. C = Coeficiente de unidade de Passagem conforme Tabela 5 NBR 9077.

E - 55 – Ensino Maternal/Creche.
Tabela 3
Bloco I - Educação Física.
Tabela 3
Grupo D-01- Edificação Geral.
Tabela 3
Creche 55
Tabela 4
Ocupação E5 (Ativ) - 01 pessoa por 1,5m² de área útil de aula - 60,99m²/1,5m² = 205 pessoas
SAÍDA DE 1 ANTIGO - QUADRA (ESCADA)
Havendo o cálculo de inverso para saída de 3 metros ou quatro temos: 3 = 0,02 x público de 150 pessoas ou mais. N = 150/0,02 = 3 UP x 0,55 = 2,75 metros - porém a norma adota de 3 metros que corresponde a 3 UP - referente a especificação.
SAÍDA DA ESCOLA (CIRCULAÇÃO) - PRINCIPAL - População Prevista = 229 pessoas - N= 229/100 = 2,29 UP x 0,55 = 1,26 metros - Segundo a norma adota-se 1,65 metros = 3 UP - uma saída sobre de 3 metros + 3 UP - Totalizando 6 UP.
Área de Apoio (lactantes/berçarista entre outros) - 1 pessoa por 7m² de área - 101,6m²/7 = 14 pessoas - N = 14/100 = 0,14 x 0,55 = 0,08 (mínimo exigido) - porem entende-se ser a espera mínima - saída de 1,65 metros = 3 UP - uma saída sobre de 3 metros + 3 UP - Totalizando 6 UP.
Arquitetônico (Diretoria/Secretaria) - 7 pessoas por m² - 75,46m²/7 = 10 pessoas - N = 10/100 = 1 UP = 1 UP x 0,55 = 1 UP (pegou exigido - maguro Elementar - 01 saída de 3,00 metros.
Tabela 3
Edificação Bloc II grupo E sem chuveiro automático - destinado indistinto e ser concreto 40 m.
Tabela 3
GR-E – Div 03 - Altura Bloc I - Numero de saídas mínimo = 1 saída, Bloc ESC = 1 saída.
Prevê área de refúgio em todo o edifício.
Público máximo = 307 pessoas - Saídas atendem a especificação conforme dimensionamento acima.

ANEXO F5 -CALCULO SAIDA DE EMERGÊNCIA

Em PVC. Onde N = Número de unidades de passagem, arredondado, A = População, conforme coeficiente do Tabela 3 do anexo I da NBR 9077. C = Coeficiente de unidade de Passagem conforme Tabela 5 NBR 9077.

E - 55 – Ensino Maternal/Creche.
Tabela 3
Bloco I - Educação Física.
Tabela 3
Grupo D-01- Edificação Geral.
Tabela 3
Creche 55
Tabela 4
Ocupação E5 (Ativ) - 01 pessoa por 1,5m² de área útil de aula - 60,99m²/1,5m² = 205 pessoas
SAÍDA DE 1 ANTIGO - QUADRA (ESCADA)
Havendo o cálculo de inverso para saída de 3 metros ou quatro temos: 3 = 0,02 x público de 150 pessoas ou mais. N = 150/0,02 = 3 UP x 0,55 = 2,75 metros - porém a norma adota de 3 metros que corresponde a 3 UP - referente a especificação.
SAÍDA DA ESCOLA (CIRCULAÇÃO) - PRINCIPAL - População Prevista = 229 pessoas - N= 229/100 = 2,29 UP x 0,55 = 1,26 metros - Segundo a norma adota-se 1,65 metros = 3 UP - uma saída sobre de 3 metros + 3 UP - Totalizando 6 UP.
Área de Apoio (lactantes/berçarista entre outros) - 1 pessoa por 7m² de área - 101,6m²/7 = 14 pessoas - N = 14/100 = 0,14 x 0,55 = 0,08 (mínimo exigido) - porem entende-se ser a espera mínima - saída de 1,65 metros = 3 UP - uma saída sobre de 3 metros + 3 UP - Totalizando 6 UP.
Arquitetônico (Diretoria/Secretaria) - 7 pessoas por m² - 75,46m²/7 = 10 pessoas - N = 10/100 = 1 UP = 1 UP x 0,55 = 1 UP (pegou exigido - maguro Elementar - 01 saída de 3,00 metros.
Tabela 3
Edificação Bloc II grupo E sem chuveiro automático - destinado indistinto e ser concreto 40 m.
Tabela 3
GR-E – Div 03 - Altura Bloc I - Numero de saídas mínimo = 1 saída, Bloc ESC = 1 saída.
Prevê área de refúgio em todo o edifício.
Público máximo = 307 pessoas - Saídas atendem a especificação conforme dimensionamento acima.

ANEXO F6 -CALCULO SAIDA DE EMERGÊNCIA

Em PVC. Onde N = Número de unidades de passagem, arredondado, A = População, conforme coeficiente do Tabela 3 do anexo I da NBR 9077. C = Coeficiente de unidade de Passagem conforme Tabela 5 NBR 9077.

E - 55 – Ensino Maternal/Creche.
Tabela 3
Bloco I - Educação Física.
Tabela 3
Grupo D-01- Edificação Geral.
Tabela 3
Creche 55
Tabela 4
Ocupação E5 (Ativ) - 01 pessoa por 1,5m² de área útil de aula - 60,99m²/1,5m² = 205 pessoas
SAÍDA DE 1 ANTIGO - QUADRA (ESCADA)
Havendo o cálculo de inverso para saída de 3 metros ou quatro temos: 3 = 0,02 x público de 150 pessoas ou mais. N = 150/0,02 = 3 UP x 0,55 = 2,75 metros - porém a norma adota de 3 metros que corresponde a 3 UP - referente a especificação.
SAÍDA DA ESCOLA (CIRCULAÇÃO) - PRINCIPAL - População Prevista = 229 pessoas - N= 229/100 = 2,29 UP x 0,55 = 1,26 metros - Segundo a norma adota-se 1,65 metros = 3 UP - uma saída sobre de 3 metros + 3 UP - Totalizando 6 UP.
Área de Apoio (lactantes/berçarista entre outros) - 1 pessoa por 7m² de área - 101,6m²/7 = 14 pessoas - N = 14/100 = 0,14 x 0,55 = 0,08 (mínimo exigido) - porem entende-se ser a espera mínima - saída de 1,65 metros = 3 UP - uma saída sobre de 3 metros + 3 UP - Totalizando 6 UP.
Arquitetônico (Diretoria/Secretaria) - 7 pessoas por m² - 75,46m²/7 = 10 pessoas - N = 10/100 = 1 UP = 1 UP x 0,55 = 1 UP (pegou exigido - maguro Elementar - 01 saída de 3,00 metros.
Tabela 3
Edificação Bloc II grupo E sem chuveiro automático - destinado indistinto e ser concreto 40 m.
Tabela 3
GR-E – Div 03 - Altura Bloc I - Numero de saídas mínimo = 1 saída, Bloc ESC = 1 saída.
Prevê área de refúgio em todo o edifício.
Público máximo = 307 pessoas - Saídas atendem a especificação conforme dimensionamento acima.

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:

Iluminação de Emergência
Sinalização de Emergência
Extintores de Incêndio
Hidrantes
Saída de Emergência
Alarme de Incêndio
Brigada de Incêndio
Acesso a Viaturas

Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar.

DETALHE DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO
LOCAÇÃO DA PLACA PROTEL DE EMPAIO
TAMANHO: 22,5 X 22,5CM

DETALHE DE SINALIZAÇÃO TIPO MI

D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro– CEP: 37.540-068

PROJETO TECNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

FOLHA 02/02

OCUPAÇÃO: E5 - EDUCAÇÃO INFANTIL- CARGA = 400MJ/m²

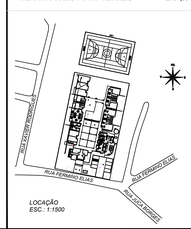
ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
LOCAL: RUA FERMINO ELIAS, Nº 720
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SENADOR AMARAL - MG

PLANTA BAIXA / CORTES / FACHADA / LEGENDA DE INCÊNDIO

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	08/06/2026	INDICADA	MG20265007993

PLANTA BAIXA- PAV-TÉRREO 2.797,89 M²



LOCAÇÃO
ESC.: 1:1500

DANIEL FRANCO DA SILVEIRA:04061572601 — Assinado de forma digital por DANIEL FRANCO DA SILVEIRA:04061572601 Dados: 2026.09.28 13:25:46 -03'00'

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
CNPJ: 41.778.595/0001-90

DANIEL TEIXEIRA:00408098627 — Assinado de forma digital por DANIEL TEIXEIRA:00408098627 Dados: 2026.09.27 12:13:04 -03'00'

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
DANIEL TEIXEIRA
CREA: MI 333/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.

TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COMA A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.