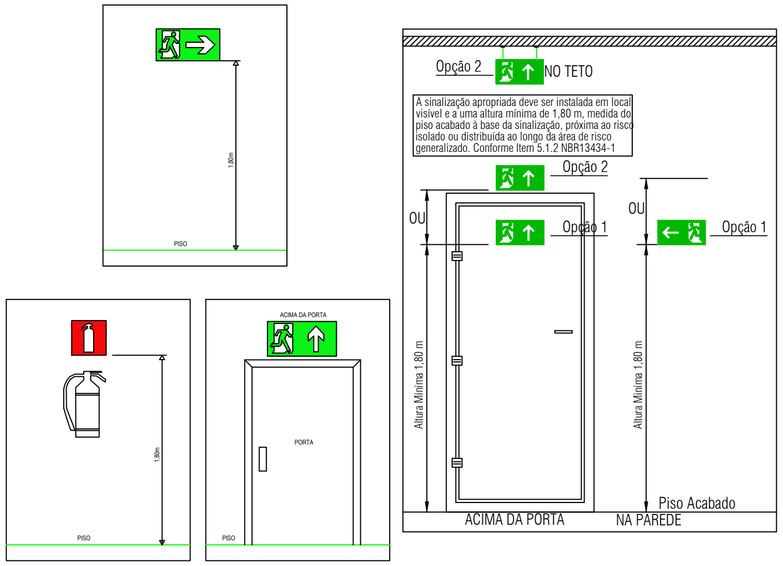
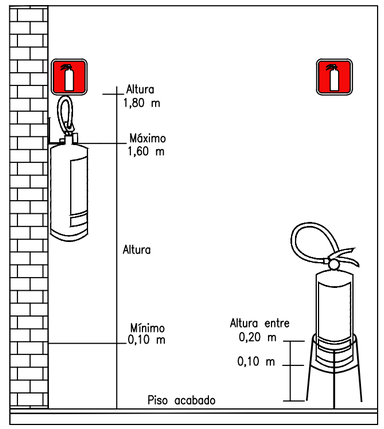
01-DETALHES DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO



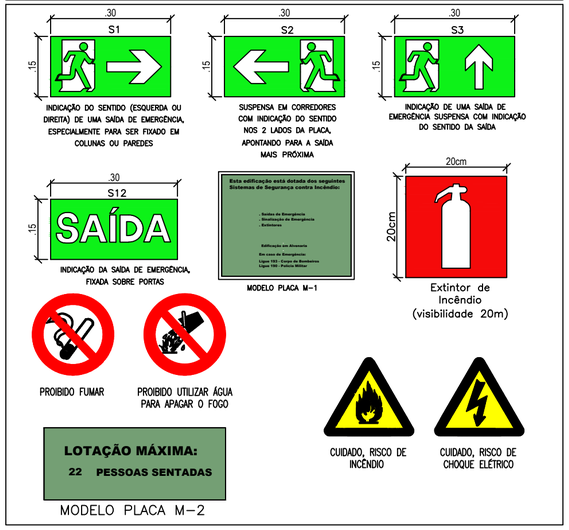
02-EXTINTORES DE INCÊNDIO IT 21/2019



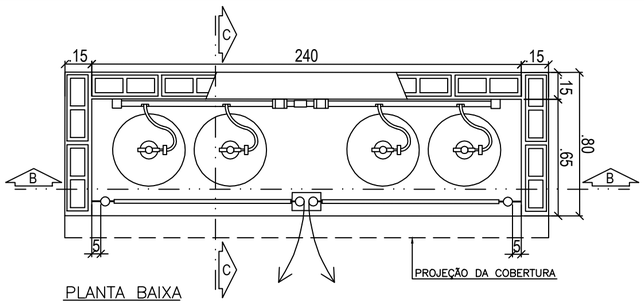
A altura da fixação do suporte deve variar, no máximo, entre 1,60 m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça no mínimo a 0,10 m do piso acabado.
É permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada.
A sinalização de combate a incêndios deve estar a uma altura de 1,80m medida do piso acabado, e imediatamente acima do equipamento.

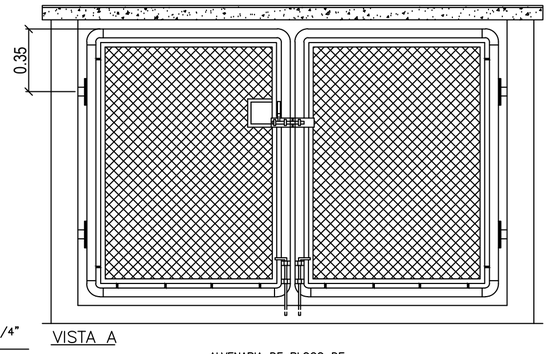
(Sem Escala)

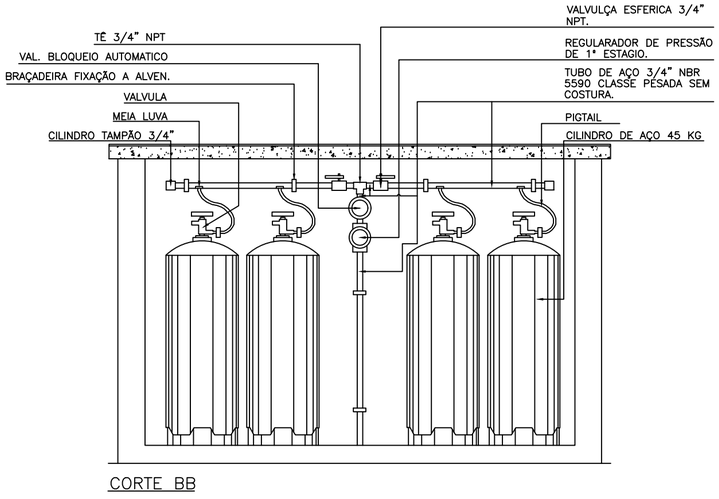
03-SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 20/2019

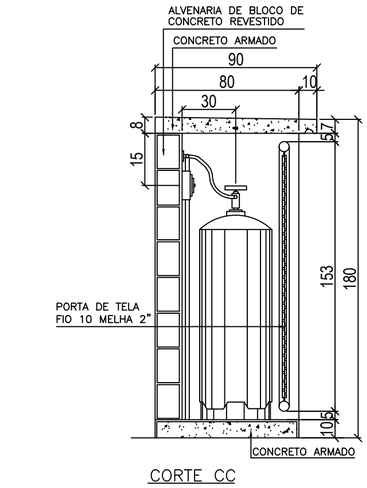


04-MODELO DE CENTRAL GLP

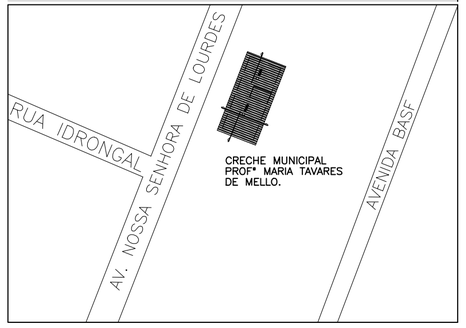








05-IMPLANTAÇÃO - SEM ESCALA



LEGENDA DE INCENDIO

	- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSÃO - 10 L
	- EXTINTOR DE PQS - 4 Kg
	- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
0.00	- DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDO
	- CENTRAL GLP.

CARGA DE INCÊNDIO IT 14/2019

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
E	PRÉ-ESCOLA	E-5	300 MJ/m²
F	REFEITÓRIO	F-8	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/2018

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	PRÉ-ESCOLA	E-5	CRECHE	ESCOLA
F	LOCAL DE REUNIÃO EM PUBLICO	F-8	REFEITÓRIO	REFEITÓRIO

QUADRO DE ÁREAS

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	352,59m²
ÁREA MOLHADA	62,99m²
ÁREA CONSIDERADA	289,60m²

INFORMATIVO

EXTINTOR IT-21/2019	ÁGUA PRESSURIZADA - 2A PÓ QUIMICO SECO BC - 20 BC CO2 6KG BC - 20 BC
SAÍDA DE EMERGENCIA	CONFORME A IT Nº 11/2019 - D.E. 63.911/2018
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº20/2019

FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876 Dados: 2021.1.26 14:59:19 -03'00'

Responsavel tecnico
Fellipe Ferrari fakri
CREA: 5070690406-3
Engenheiro Civil

Responsavel Pelo Uso
Creche Municipal Luzia Modesto Reis

AUTOR DO PROJETO:

FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.480.545/0001-36

ENDEREÇO: AV. CORRADI SEGUNDO, 1505 – RES. CATTAI
CEP: 18520-000 CERQUILHO-SP
FONE/FAX: (15)3384-1170

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA: 506970406-3/SP
ART: 28027230201472023

PROJETO:
PROJETO COMPLETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATINGUETA CNPJ: 46.680.500/0001-12

RES.PELO USO:
CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA TAVARES DE MELLO

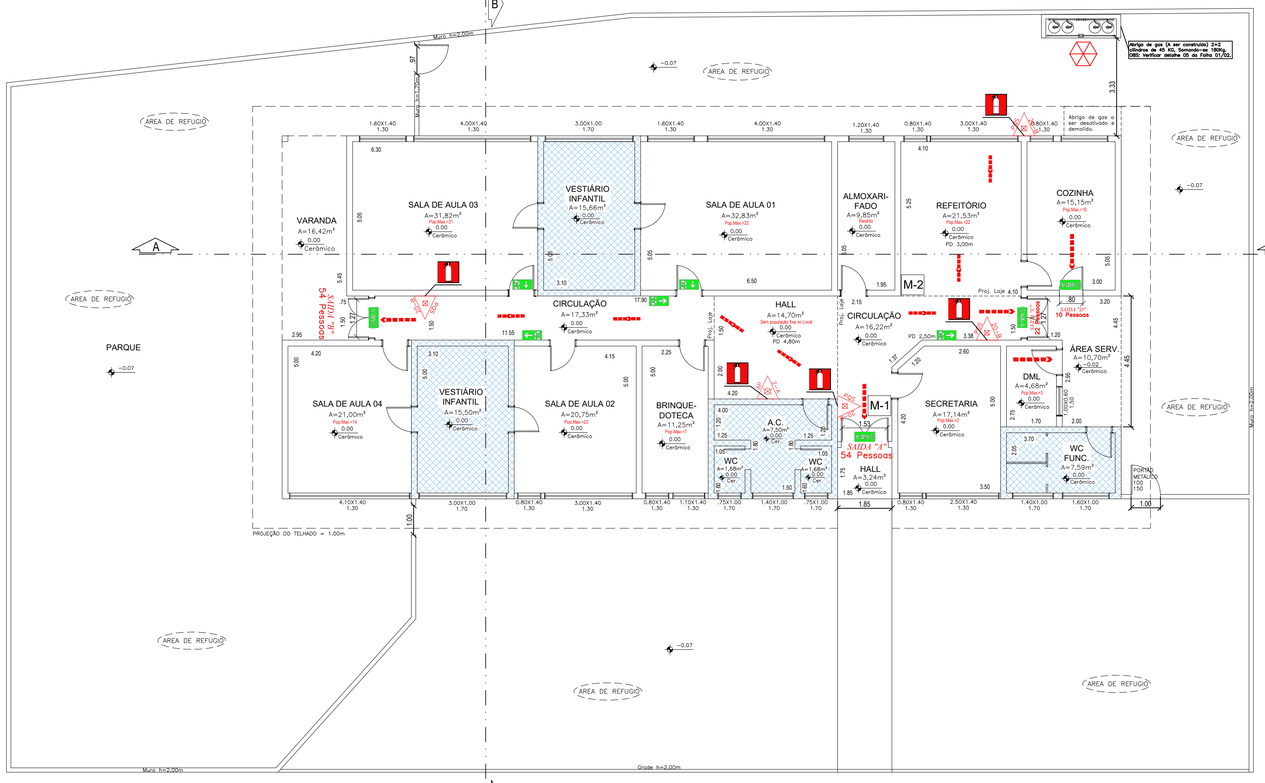
ENDEREÇO:
RUA: AVENIDA BASF, N°882 – BAIRRO: ENGENHEIRO NEIVA – GUARATINGUETA/SP

DESENHO: LEANDRO MIRANDA
ESCALA: INDICADA
DATA: SETEMBRO/2020

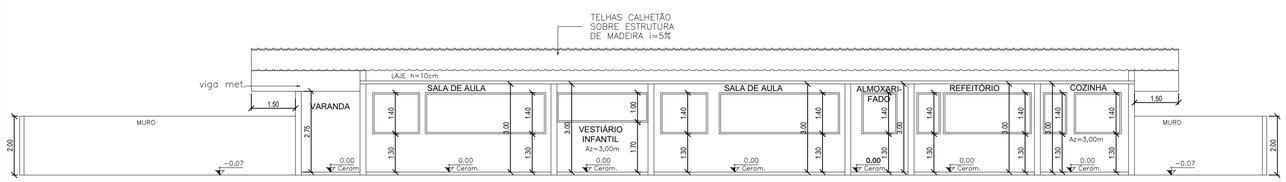
TÍTULO:
detalhes, implantação.

PRANCHA:
FL. 01/02

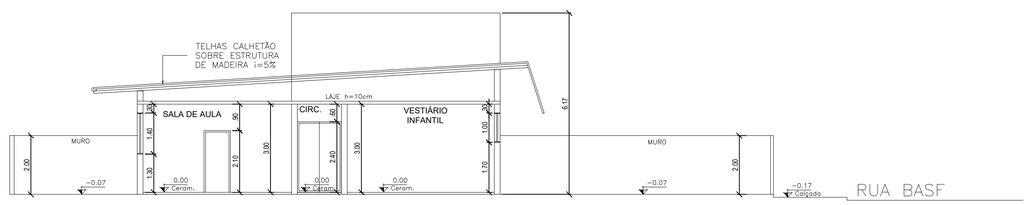
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL. LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTs.



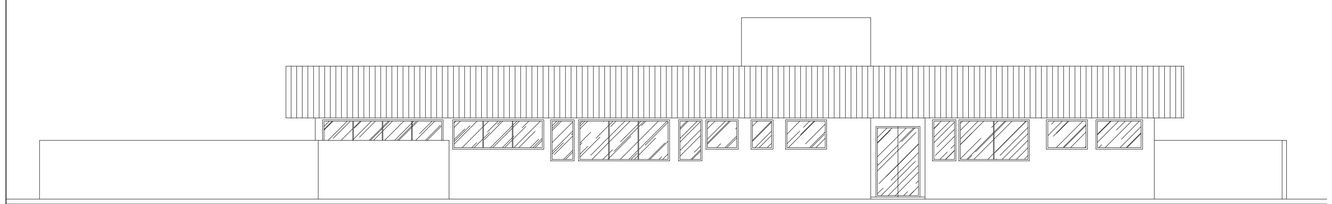
02 PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100



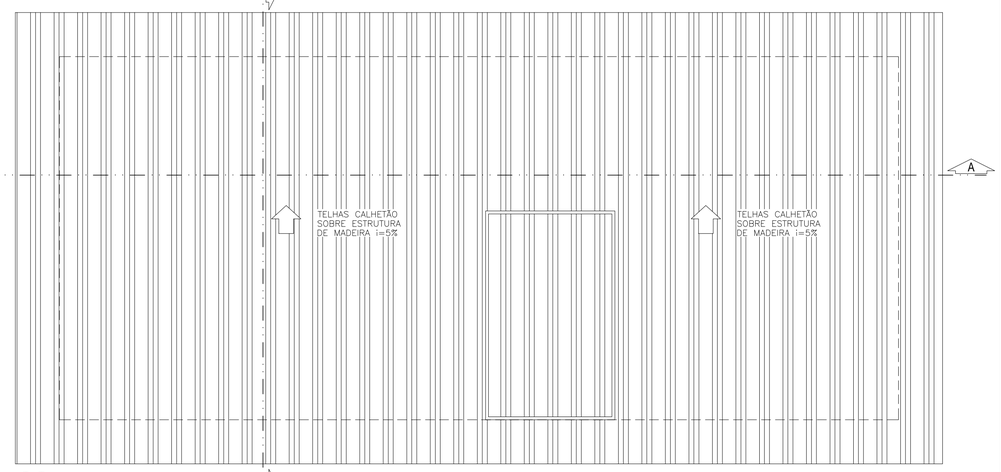
03 CORTE AA
ESCALA 1:100



04 CORTE BB
ESCALA 1:100



05 FACHADA
ESCALA 1:100



03 COBERTURA
ESCALA 1:100

CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA TAVARES DE MELLO

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT-11 Corpo de Bombeiros)

P = 54 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT-11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{54}{30} = 1,80 = 2\ UP$

2 x 0,55 = 1,10m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,53 m – EXISTENTE

A Porta existente possui uma largura minima de 1,53 metros (2UP), de acordo calculo realizado acima a saida devera ter uma largura minima de 1,10 metros (2UP). Portanto 2UP=2UP atendendo assim a demanda.

ATENDE A IT-11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAÍDA "A".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
SALA 01	32,83	1,50	22
SALA 02	20,75	1,50	14
BRINQUEDOTECA	11,25	1,50	07
SECRETARIA	17,14	1,50	11
TOTAL			54

CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA TAVARES DE MELLO

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT-11 Corpo de Bombeiros)

P = 35 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT-11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{35}{30} = 1,17 = 2\ UP$

2 x 0,55 = 1,10m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,27 m – EXISTENTE

A Porta existente possui uma largura minima de 1,27 metros (2UP), de acordo calculo realizado acima a saida devera ter uma largura minima de 1,10 metros (2UP). Portanto 2UP=2UP atendendo assim a demanda.

ATENDE A IT-11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAÍDA "B".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
SALA 03	31,82	1,50	21
SALA 04	21,00	1,50	14
TOTAL			35

CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA TAVARES DE MELLO

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT-11 Corpo de Bombeiros)

P = 22 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT-11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{22}{30} = 0,73 = 1\ UP$

1 x 0,55 = 0,55m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,27 m – EXISTENTE

A porta existente possui uma largura minima e 1,27 metros (2UP) de acordo com o calculo realizado a saida deverá ter uma largura minima de 0,55 metros (1UP). Portanto 2UP>1UP atendendo a demanda.

ATENDE A IT-11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAÍDA "C".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
REFEITORIO	21,3	1,00	22
TOTAL			22

CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA TAVARES DE MELLO

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT-11 Corpo de Bombeiros)

P = 10 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT-11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{10}{30} = 0,33 = 1\ UP$

1 x 0,55 = 0,55m

ACESSOS E DESCARGAS: 0,80 m – EXISTENTE

A porta existente possui uma largura minima e 0,80 metros (1UP) de acordo com o calculo realizado a saida deverá ter uma largura minima de 0,55 metros (1UP). Portanto 1UP=1UP atendendo a demanda.

ATENDE A IT-11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAÍDA "D".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
COZINHA	15,15	1,50	10
TOTAL			10

FELLIPE FERRARI FAKRI:3365200 4876
Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876 Dados: 2021.11.26 14:50:49 -03'00'

Responsavel técnico
Fellipe Ferrari fakri
CREA: 5070690406-3
Engenheiro Civil

Responsavel Pelo Uso
Creche Municipal Luzia Modesto Reis

AUTOR DO PROJETO:
FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.480.545/0001-36

ENDEREÇO: AV. CORRADI SEGUNDO, 1505 – RES. CATTAI
CEP: 18520-000 CERQUILHO-SP
FONE/FAX: (15)3384-1170

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA: 5069704O6-3/SP
ART: 28027230201472023

PROJETO:
PROJETO COMPLETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATINGUETA CNPJ: 46.680.500/0001-12

RES.PELO USO:
CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA TAVARES DE MELLO

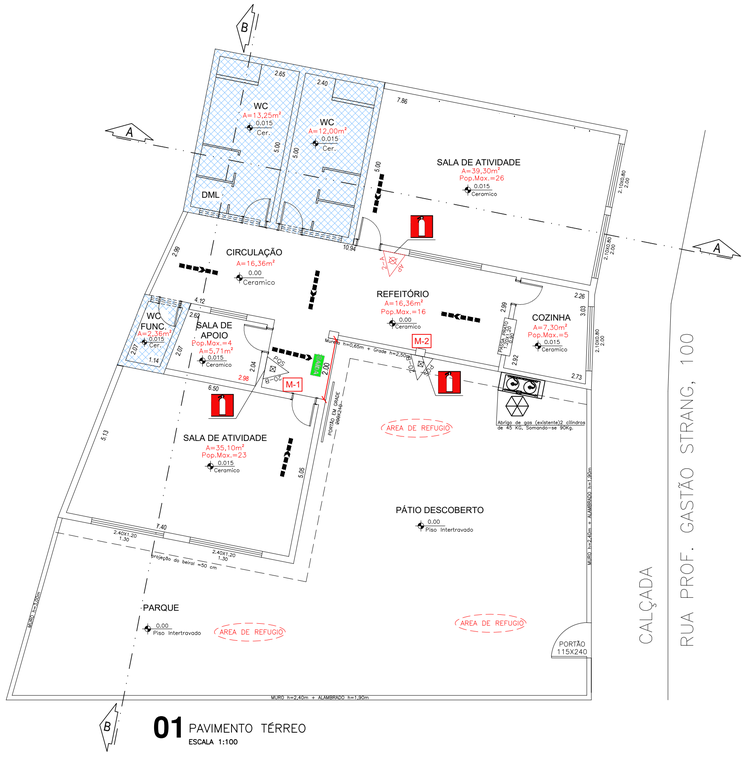
ENDEREÇO:
RUA: AVENIDA BASF, N°882 – BAIRRO: ENGENHEIRO NEIVA – GUARATINGUETA/SP

DESENHO: LEANDRO MIRANDA
ESCALA: INDICADA
DATA: SETEMBRO/2020

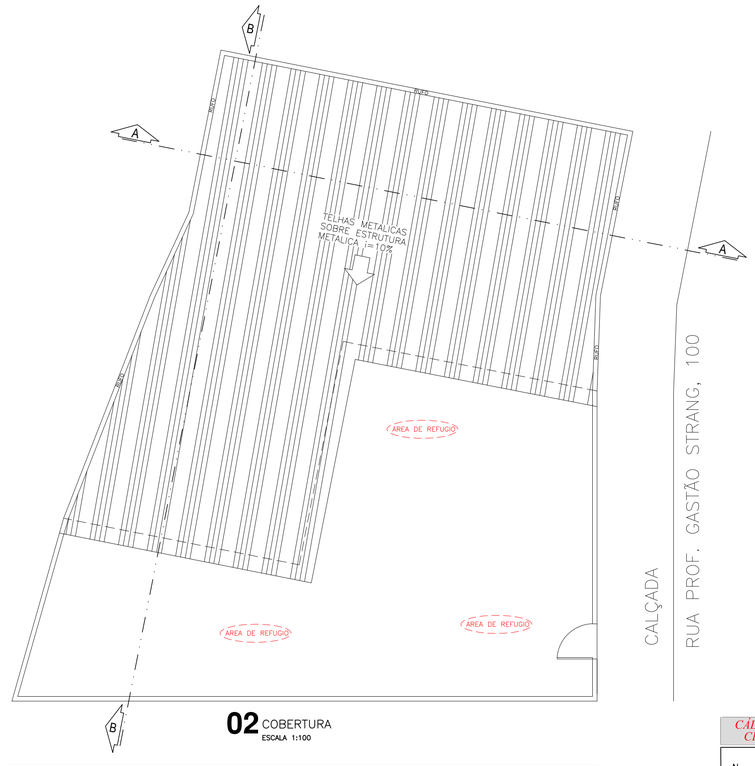
TÍTULO:
PAVIMENTO TÉRREO, COBERTURA, CORTE AA, CORTE BB.

PRANCHA:
FL. 02/02

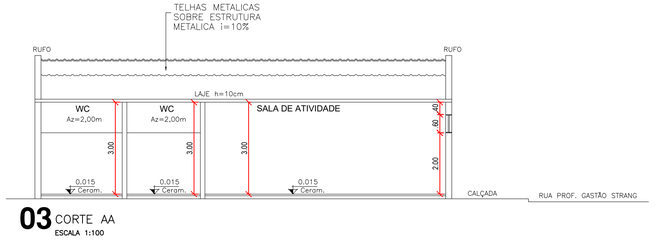
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL. LEI 5.988 DE 14/12/73. DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTs.



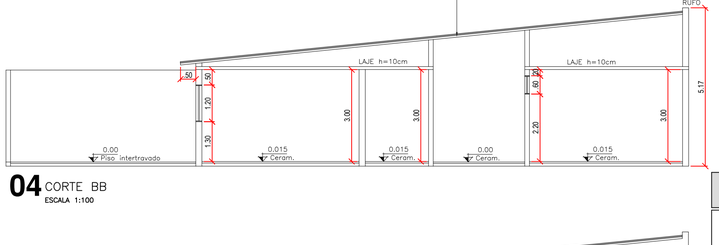
01 PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100



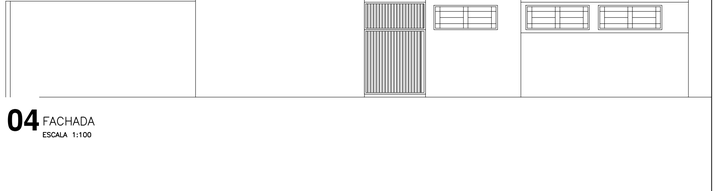
02 COBERTURA
ESCALA 1:100



03 CORTE AA
ESCALA 1:100

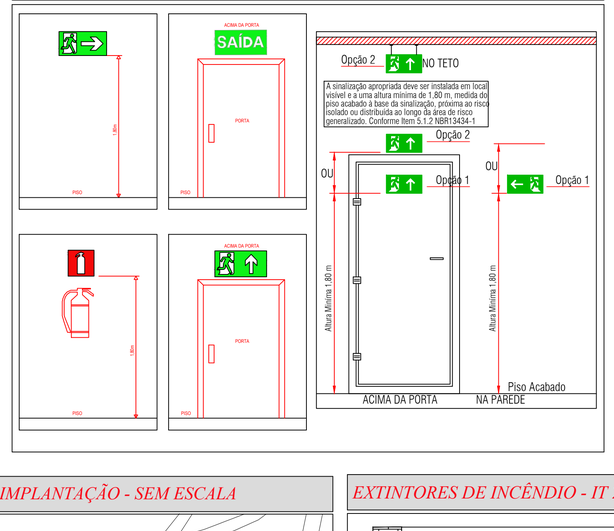


04 CORTE BB
ESCALA 1:100

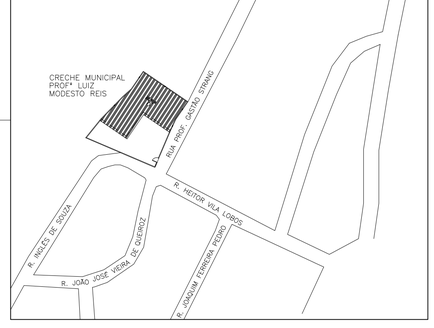


04 FACHADA
ESCALA 1:100

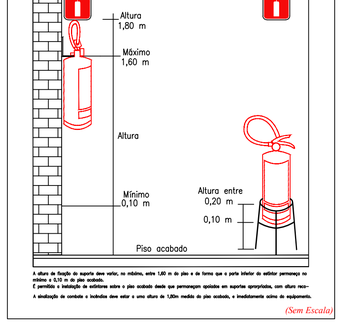
01-DETALHES DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO



IMPLANTAÇÃO - SEM ESCALA



EXTINTORES DE INCÊNDIO - IT 21/2019



(Sem Escala)

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 20/2019



CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS CRECHE MUNICIPAL LUZIA MODESTO REIS

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)

P = População (Tabela 1 IT-11 Corpo de Bombeiros)

P = 74 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT-11/19 do Corpo de Bombeiros

C = 22 para escadas e rampas

C = 30 para acessos e descargas

C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{74}{30} = 2,47 = 3\ UP$

3 x 0,55 = 1,65m

ACESSOS E DESCARGAS: 2,00m

A porta existente é de correr e possui uma largura mínima de 2,00 metros (3UP), de acordo com o calculo realizado a saída deverá ter uma largura mínima de 1,65 metros (3UP). Portanto 3UP=3UP atendendo a demanda.

ATENDE A IT-11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAÍDA "A".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
SALA DE ATIV. 01	35,10	1,50	23
SALA DE ATIV. 02	39,30	1,50	26
REFEITORIO	16,36	1,00	16
COZINHA	7,30	1,50	05
SALA DE APOIO	5,71	1,50	04
TOTAL			74

NOTAS IMPORTANTES

- O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODA E QUALQUER SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, EXTINTORES E DEMAIS DEMARCAÇÕES DE ACORDO A IT 20/19 DO CB.
- TODOS OS EXTINTORES DE PAREDE DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,60 METROS DO PISO ATÉ A SUA PARTE SUPERIOR E OS EXTINTORES DE PISO DEVERÃO TER SUPORTE NO MINIMO A 0,10 METROS DO PISO;
- NAS ROTAS DE FUGA NÃO SE ADMITE PORTAS DE ENRROLAR OU DE CORRER, EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DE EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O TRANSCORRER DO HORARIO DE FUNCIONAMENTO, DESDE QUE HAJA COMPROMISSO DO RESPONSAVEL PELO USO, ATRAVES DE TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.
- NÃO SÃO ACEITAS, EM SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, CORRIMÃO CONSTITUIDO POR ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS, TABUAS LARGAS E OUTROS;
- OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS / EXECUTAR DEVERÃO ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS QUE TRATAM DO ASSUNTO NBR-17240, NBR-10898 E DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO.
- A CONTRATADA DEVERA, NA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, SOLICITAR VISTORIA DE APROVAÇÃO / HOMOLOGAÇÃO DAS ISTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS AO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO., APRESENTANDO LAUDO DE APROVAÇÃO AO IRF/CTA.

QUADRO DE ÁREAS

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	172,47m²
ÁREA MOLHADA	34,28m²
ÁREA CONSIDERADA	138,19m²

CARGA DE INCÊNDIO IT 14/2019

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
E	PRÉ ESCOLA	E-5	300 MJ/m²
F	REFEITÓRIO	F-8	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/2018

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL	E-5	PRÉ ESCOLA	CRECHE
F	LOCAL DE REUNIÃO EM PUBLICO	F-8	REFEITÓRIO	REFEITÓRIO

INFORMATIVO

EXTINTOR IT-21/2019	ÁGUA PRESSURIZADA - 2A PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 BC CO2 (AG.BC - 20 BC.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME A IT Nº 11/2019 - D.E. 63.911/2018
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº20/2019

LEGENDA DE INCENDIO

- - EXTINTOR DE ÁGUA PRESSÃO - I0 L
- - EXTINTOR DE PQS - 4 Kg
- - SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- - DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- 0,00 - DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDO
- - CENTRAL GLP.

FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
Dados: 2021.11.26 14:11:46 -03'00'

RESPONSAVEL TECNICO
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA: 5O7O69O4O6-3
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSAVEL PELO USO
CRECHE MUNICIPAL LUZIA MODESTO REIS

AUTOR DO PROJETO:

FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:26.480.545/0001-36

ENDEREÇO: AV. CORRADI SEGUNDO, 1505 - RES. CATTAI
CEP: 18520-000 CERQUILHO-SP
FONE/FAX: (15)3384-1170

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA: 506970406-3/SP
ART: 28027230201472023

PROJETO:
PROJETO COMPLETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATINGUETA CNPJ: 46.680.500/0001-12

RES.PELO USO:
CRECHE MUNICIPAL LUZIA MODESTO REIS

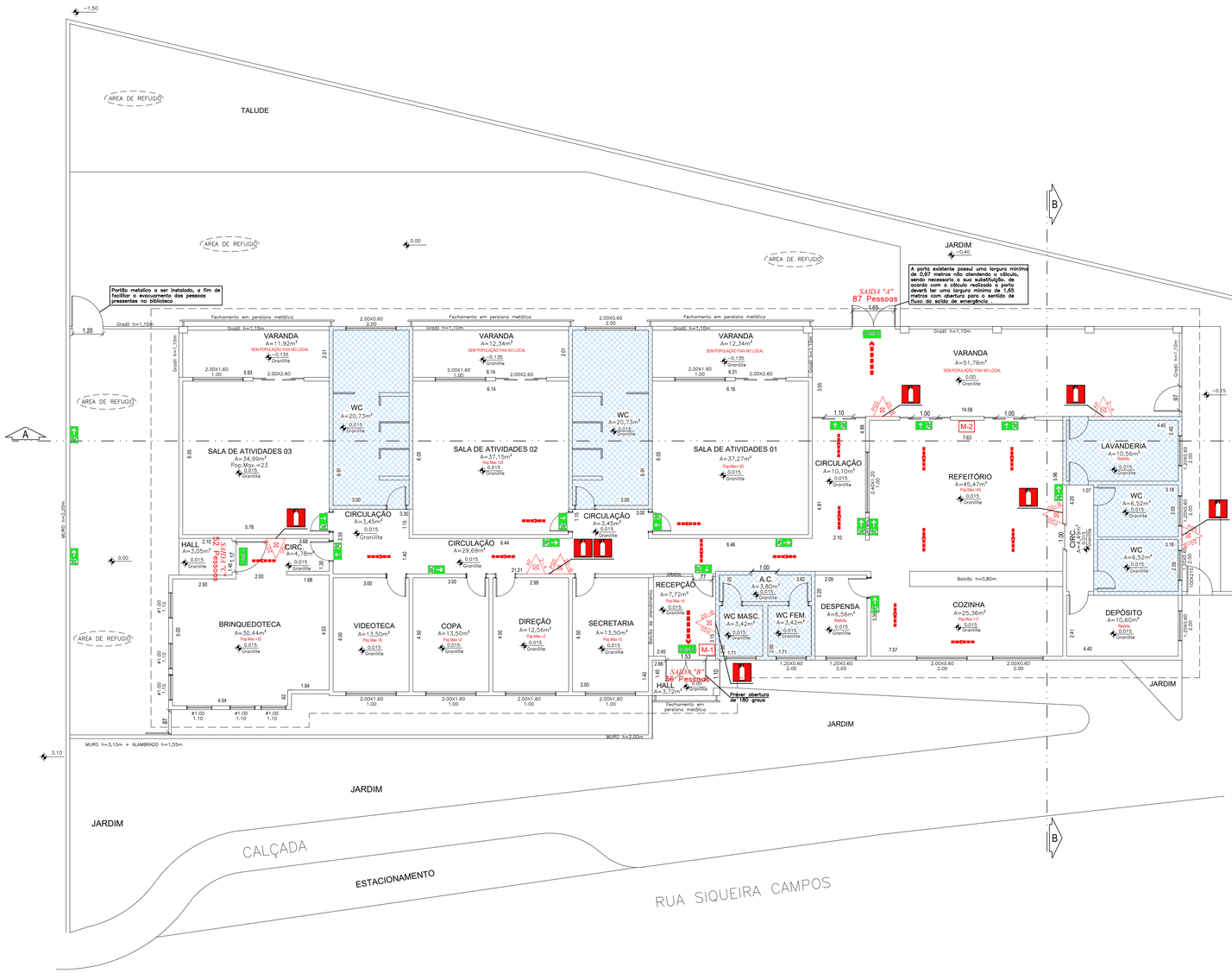
ENDEREÇO:
RUA: PROFº GASTÃO STRANG, Nº100 - BAIRRO: TAMANDARÉ - GUARATINGUETA/SP

DESENHO: LEANDRO MIRANDA
ESCALA: INDICADA
DATA: NOVEMBRO/2020

TÍTULO:
PAVIMENTO TÉRREO, COBERTURA, CORTE AA, CORTE BB, DETALHES E IMPLANTAÇÃO..

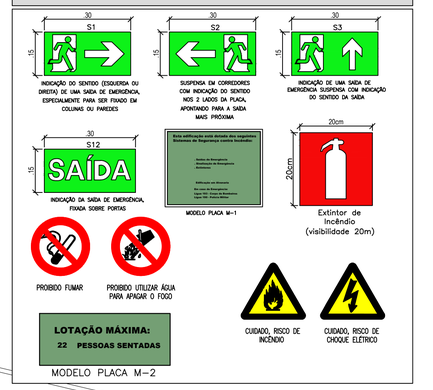
PRANCHA: FL. 01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CODIGO PENAL LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CODIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART's.



01 PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100

02-SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 20/2019



MODELO PLACA M-2

NOTAS IMPORTANTES

- O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODA E QUALQUER SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, EXTINTORES E DEMAIS DEMARCAÇÕES DE ACORDO A IT 20/19 DO CB.
- TODOS OS EXTINTORES DE PAREDE DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,60 METROS DO PISO ATÉ A SUA PARTE SUPERIOR E OS EXTINTORES DE PISO DEVERÃO TER SUPORTE NO MINIMO A 0,10 METROS DO PISO;
- NAS ROTAS DE FUGA NÃO SE ADMITE PORTAS DE ENRROLAR OU DE CORRER, EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DE EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O TRANSCORRER DO HORARIO DE FUNCIONAMENTO, DESDE QUE HAJA COMPROMISSO DO RESPONSAVEL PELO USO, ATRAVES DE TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAIDAS DE EMERGÊNCIA.
- NÃO SÃO ACEITAS, EM SAIDAS DE EMERGENCIA, CORRIMÃO CONSTITUIDO POR ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS, TABUAS LARGAS E OUTROS;
- OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS / EXECUTAR DEVERÃO ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS QUE TRATAM DO ASSUNTO NBR-17240, NBR-10898 E DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO.
- A CONTRATADA DEVERA, NA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, SOLICITAR VISTORIA DE APROVAÇÃO / HOMOLOGAÇÃO DAS ISTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS AO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO., APRESENTANDO LAUDO DE APROVAÇÃO AO IRF/CTA.

QUADRO DE ÁREAS

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	554,93m²
ÁREA MOLHADA	89,13m²
ÁREA CONSIDERADA	465,80m²

CARGA DE INCÊNDIO IT 14/2019

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
E	PRÉ-ESCOLA	E-5	300 MJ/m²
F	REFEITÓRIO	F-8	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/2018

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	PRÉ ESCOLA	E-5	ESCOLA	CRECHE
F	LOCAL DE REUNIÃO EM PUBLICO	F-8	REFEITÓRIO	REFEITÓRIO

INFORMATIVO

EXTINTOR IT-21/2019	ÁGUA PRESSURIZADA - 2A PO QUIMICO SECO BC - 20 BC CO2 6KG BC - 20 BC
SAÍDA DE EMERGENCIA	CONFORME A IT Nº 11/2019 - D.E. 63.911/2018
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº20/2019

LEGENDA DE INCENDIO

5B	- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSÃO - 10 L
20	- EXTINTOR DE PQS - 4 Kg
	- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
0.00	- DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDO
	- CENTRAL GLP.

IMPLANTAÇÃO - SEM ESCALA

CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS
CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA APARECIDA BARBOSA DA COSTA

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT–11 Corpo de Bombeiros)

P = 87 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT–11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{87}{30} = 2,90 = 3\ UP$

3 x 0,55 = 1,65m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,65 m – A ser ampliada

A porta existente possui uma largura minima de 0,97 metros (1UP), de acordo com o calculo realizado acima a saida deverá ter uma largura minima de 1,65 metros (3UP). Portanto 1<3, não atendendo a demanda, desta forma a saida deverá ser substituida por uma nova porta com largura minima de 1,65 metros (3UP) com abertura para o sentido de fluxo da saida de emergencia assim como demostrado em planta, desta forma temos: 3UP=3UP atendendo a demanda

ATENDE A IT–11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAIDA "A".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
SALA 01	37,27	1,50	25
REFEITORIO	45,47	1,00	45
COZINHA	25,36	1,50	17
DESPENSA	6,56	–	RESTRITO
DEPOSITO	10,60	–	RESTRITO
TOTAL			87

CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS
CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA APARECIDA BARBOSA DA COSTA

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT–11 Corpo de Bombeiros)

P = 36 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT–11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{36}{30} = 1,20 = 2\ UP$

2 x 0,55 = 1,10m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,53 m – EXISTENTE

A porta existente possui uma largura minima de 1,53 metros (2UP) com abertura para o sentido de fluxo da rota de saida de emergencia, de acordo com o calculo realizado acima a saida deverá ter uma largura minima de 1,10 metros (2UP). Portanto 2UP=2UP atendendo assim a demanda. OBS: A porta deverá ter abertura de 180 graus.

ATENDE A IT–11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAIDA "B".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
SALA 02	37,27	1,50	25
COPA	13,50	7,00	02
DIREÇÃO	12,56	7,00	02
SECRETARIA	13,50	7,00	02
RECPÇÃO	7,72	1,50	05
TOTAL			36

CÁLCULO DAS SAÍDAS, ESCADAS E DESCARGAS
CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA APARECIDA BARBOSA DA COSTA

$N = \frac{P}{C}$

N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT–11 Corpo de Bombeiros)

P = 52 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT–11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 30 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{52}{30} = 1,93 = 2\ UP$

2 x 0,55 = 1,10m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,17 m – EXISTENTE

A porta existente possui uma largura minima de 1,17 metros (2UP), de acordo com o calculo realizado acima a saida deverá ter uma largura minima de 1,10 metros. Portanto 2UP=2UP Atendendo assim a demanda.

ATENDE A IT–11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - SAIDA "C".

Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
BIBLIOTECA	30,44	1,50	20
VIDEOTECA	13,50	1,50	9
SALA 03	34,99	1,50	23
TOTAL			52

FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004 876
Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876 Dados: 2021.11.26 14:47:11 -03'00'

Responsavel tecnico
Fellipe Ferrari fakri
CREA: 5070690406–3
Engenheiro Civil

Responsavel Pelo Uso
Creche Municipal Luzia Modesto Reis

AUTOR DO PROJETO:

FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.480.545/0001–36

ENDEREÇO: AV. CORRADI SEGUNDO, 1505 – RES. CATTAI
CEP: 18520–000 CERQUILHO–SP
FONE/FAX: (15)3384–1170

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA: 506970406–3/SP
ART: 2802723020147202 3

PROJETO:
PROJETO COMPLETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATINGUETA CNPJ: 46.680.500/0001–12

RES.PELO USO:
CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA APARECIDA BARBOSA DA COSTA

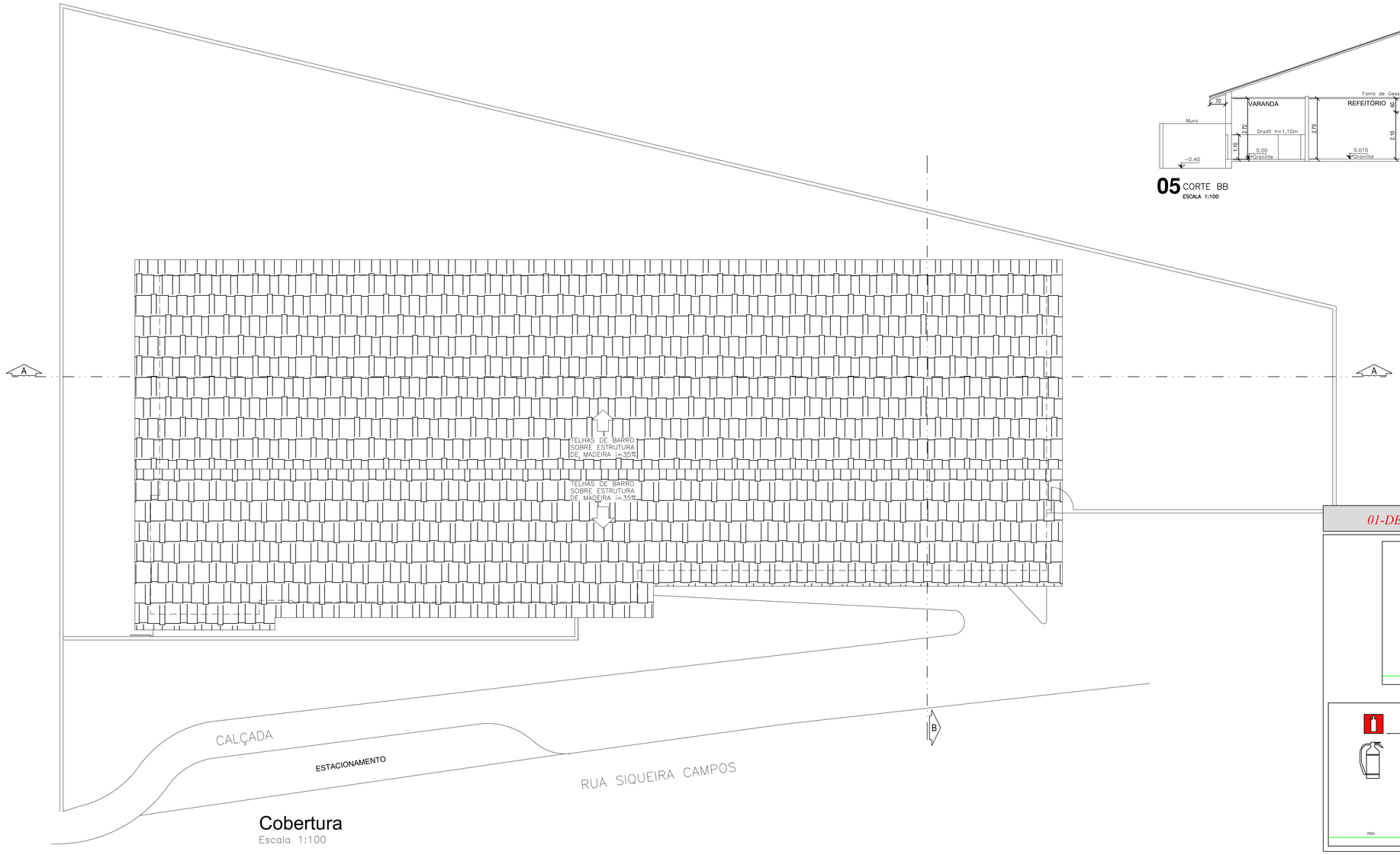
ENDEREÇO:
RUA: SIQUEIRA CAMPOS – BAIRRO: JARDIM NOVA ERA – GUARATINGUETA/SP

DESENHO: LEANDRO MIRANDA
ESCALA: INDICADA
DATA: NOVEMBRO/2020

TÍTULO:
PAVIMENTO TÉRREO, IMPLANTAÇÃO E DETALHES.

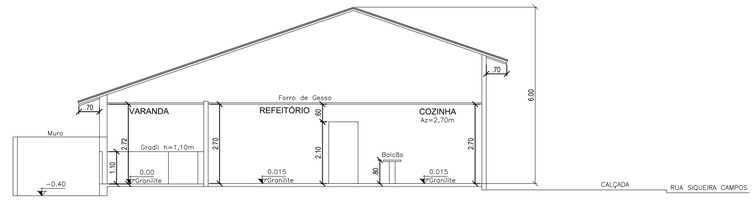
PRANCHA:
FL. 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CODIGO PENAL LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CODIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2007.
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTs.

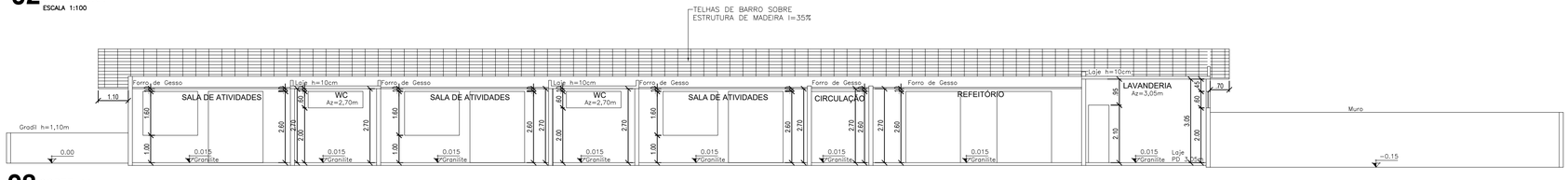


Cobertura
Escala 1:100

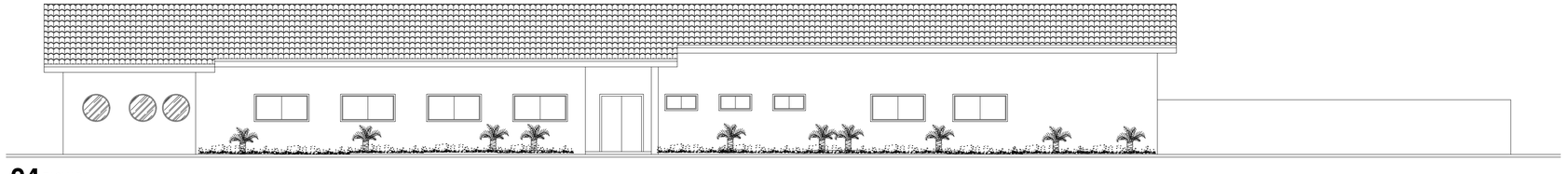
02 COBERTURA
ESCALA 1:100



05 CORTE BB
ESCALA 1:100

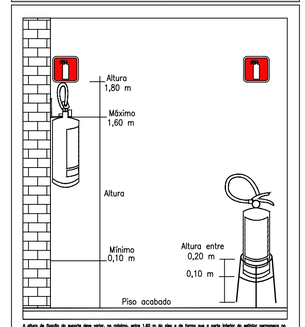


03 CORTE AA
ESCALA 1:100



04 FACHADA
ESCALA 1:100

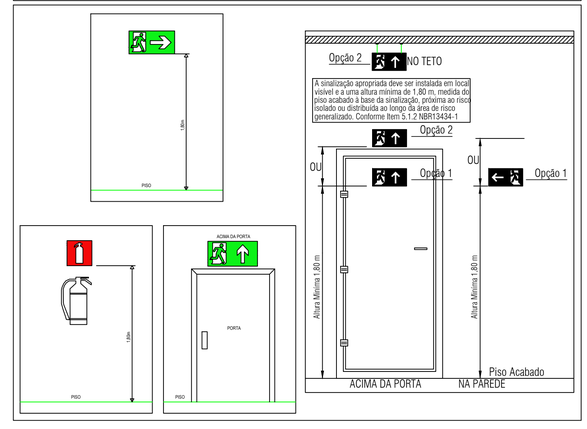
EXTINTORES DE INCÊNDIO IT 21/2019



A altura da fixação do suporte deve variar, no mínimo, entre 1,20 m do piso e da forma que a parte inferior do extintor permaneça no mínimo a 0,10 m do piso acabado.
É permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura necessária de fixação.
A sinalização de combate a incêndios deve estar a uma altura de 1,80m medida do piso acabado, e imediatamente sobre do equipamento.

(Sem Escala)

01-DETALHES DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO



FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876 Dados: 2021.11.26 14:47:41 -03'00'

Responsavel tecnico
Fellipe Ferrari fakri
CREA: 5070690406-3
Engenheiro Civil

Responsavel Pelo Uso
Creche Municipal Luzia Modesto Reis

AUTOR DO PROJETO:
FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.480.545/0001-36

ENDEREÇO: AV. CORRADI SEGUNDO, 1505 – RES. CATTAI
CEP: 18520-000 CERQUILHO-SP
FONE/FAX: (15)3384-1170

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA: 506970406-3/SP
ART: 2802723020147202 3

PROJETO:
PROJETO COMPLETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATINGUETA CNPJ: 46.680.500/0001-12

RES.PELO USO:
CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA APARECIDA BARBOSA DA COSTA

ENDEREÇO:
RUA: SIQUEIRA CAMPOS – BAIRRO: JARDIM NOVA ERA – GUARATINGUETA/SP

DESENHO: LEANDRO MIRANDA
ESCALA: INDICADA
DATA: NOVEMBRO/2020

TÍTULO:
PAVIMENTO TÉRREO, COBERTURA, CORTE AA, CORTE BB, DETALHES E IMPLANTAÇÃO..

PRANCHA:
FL. 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2007
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTs.