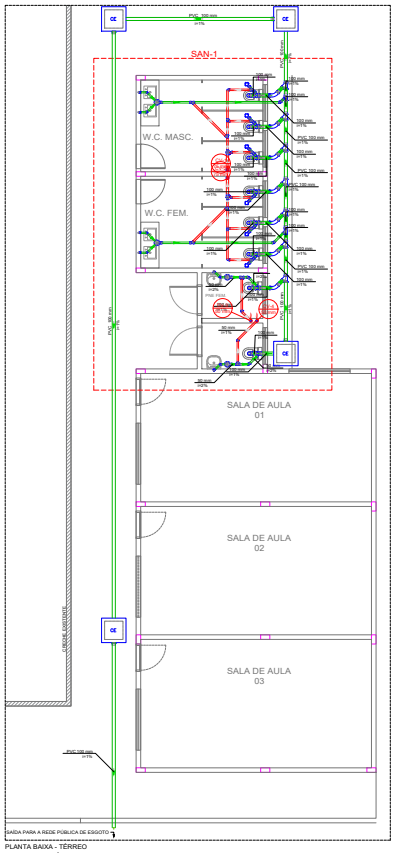
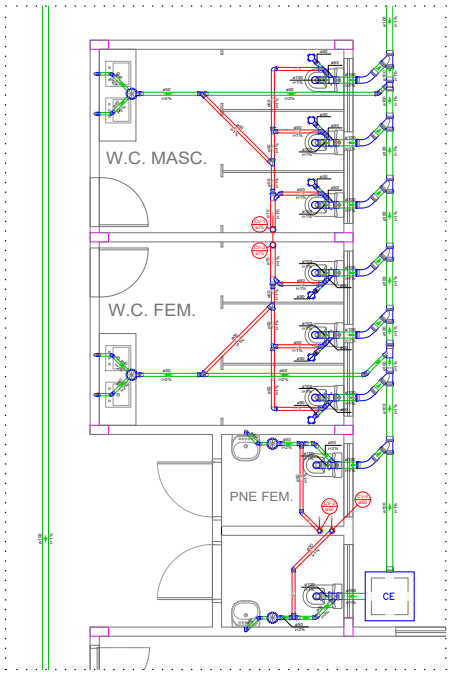
Governo do Estado de São Paulo
196



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1:50



Detalhe SAN-1
Escala 1:25





Lista de Materiais

Esgoto

Caixas de Passagem

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Caixa de areia piluvial com grelha	CAD- 60x60cm	3,0	pç
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	4,0	pç
PVC Acessórios			
Caixa sifonada	100x100x50	6,0	pç
Caixa sifonada	150x150x50	4,0	pç
Ralo de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	6,0	pç
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	6,0	pç
PVC Esgoto			
Curva 45 longa	100 mm	7,0	pç
Curva 90 curta	40 mm	6,0	pç
Joelho 45	40 mm	6,0	pç
Joelho 45	50 mm	4,0	pç
Joelho 90	100 mm	6,0	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	6,0	pç
Junção invertida	100 mm x 50 mm	1,0	pç
Junção simples	100 mm - 50 mm	9,0	pç
Junção simples	100 mm 100 mm	7,0	pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	47,8	m
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	11,6	m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	3,4	m
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm	3,4	m
Ventilação			
PVC Esgoto			
Joelho 45	50 mm	4,0	pç
Joelho 90	50 mm	14,0	pç
Joelho 90	75 mm	2,0	pç
Junção simples	50 mm - 50 mm	2,0	pç
Junção simples	75 mm - 50 mm	2,0	pç
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	2,0	pç
Terminal de ventilação	50 mm	2,0	pç
Terminal de ventilação	75 mm	2,0	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	20,5	m
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	7,5	m
Te sanitário	50 mm - 50 mm	12,0	pç

NOTAS
01. ANTES A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
02. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES ABNT NBR 5648/2018 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ABNT NBR 5688/2018 PARA ESGOTO;
03. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL;
04. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA;
05. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40m NOS LOCAL SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS LEVES;
06. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS EM SHAFTS, EVITANDO FUROS NAS VIGAS;
07. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE CA / CE OBEDECERÃO A NBR 8160 / 1999;
08. TODOS OS DIMENSIONAIS SÃO COTADOS EM MILIMETROS;
09. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA, AS CONEXÕES SERÃO DE MESMO MATERIAL;
10. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS E CALHAS DE PISO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/07/2022	JESSICA SOUZA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

EDSON MARCOLINO
Prefeito do Município de Boituva

Responsável Técnico
LIANE HATSUEKA YOSHIDA
CAU Nº A128503-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

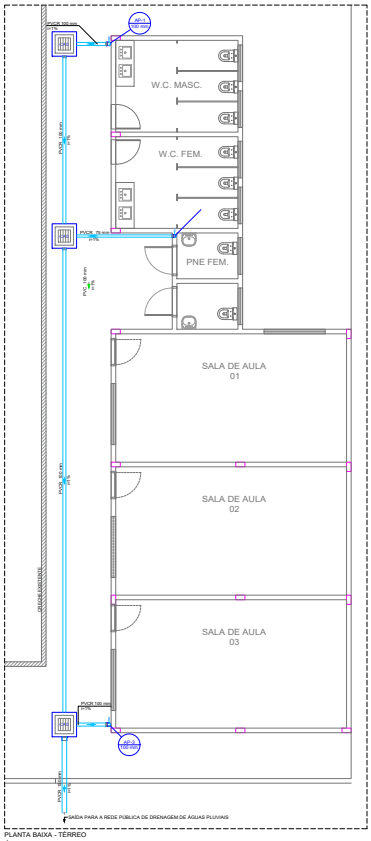
AMPLIAÇÃO DA CRECHE IDA SCOTT FERRELO

RUA FRANCISCO ALVES NATEL, 280 - JARDIM SANTA CRUZ - BOITUVA/SP

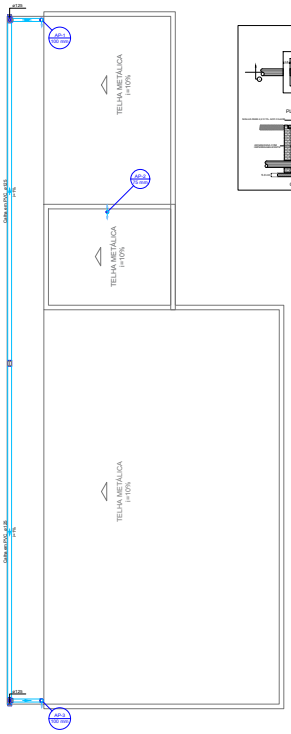
PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO
ESGOTO SANITÁRIO

RESPONSÁVEL	CREA/CAU	DESENHO	ESCALA
LIANE YOSHIDA	114356556	JESSICA SOUZA	
Status	Nº DO OT	Folha	Folhas
INDICADA		300	
DATA	Arquivo		REV.
05/07/2022	BTV_HID_CRECHE IDA SCOTT_R00		00

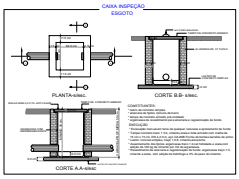
SEDUCCAP2022052126DM



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:50



Legenda de condutos - COBERTURA
Pluvial
Ventilação

Legenda - COBERTURA
1 Bocal semi-circular c/ terminação
2 Cabeceira semi-circular esquerda
3 Cabeceira semi-circular
4 Joelho 90° Série R coluna
5 Luva de correr coluna
6 Terminal de ventilação coluna

Lista de Materiais

Pluvial			
Calha em PVC			
Descrição	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**
Bocal semi-circular	125 mm x 88 mm	3,0	pç
Cabeceira direita semi-circular	125 mm	1,0	pç
Cabeceira esquerda semi-circular	125 mm	4,0	pç
Calha semi-circular	125 mm	25,8	m
Emenda semi-circular	125 mm	1,0	pç
Joelho 60° circular	88 mm	6,0	pç
Condutor pluvial			
Circular em PVC	88 mm	3,0	m
PVC Esgoto			
Luva de correr	75 mm	1,0	pç
PVC série R			
Joelho 90° Série R	100 mm	4,0	pç
Joelho 90° Série R	75 mm	2,0	pç
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	100 mm	30,8	m
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	150 mm	3,4	m
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	75 mm	10,5	m

NOTAS
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES ABNT NBR 5648/2018 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ABNT NBR 5688/2018 PARA ESGOTO.
03. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL.
04. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA.
05. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,45m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VÉCULOS E DE 0,65m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VÉCULOS LEVES.
06. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS EM SHAFTS, EVITANDO FUROS NAS VIGAS.
07. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE CA / CE OBEDECEM A NBR 8160 / 1999;
08. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
09. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA, AS CONEXÕES SERÃO DE MESMO MATERIAL;
10. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS E CALHAS DE PISO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/07/2022	JESSICA SOUZA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

EDITOR MARCUSSO
Prefeito do Município de Boituva

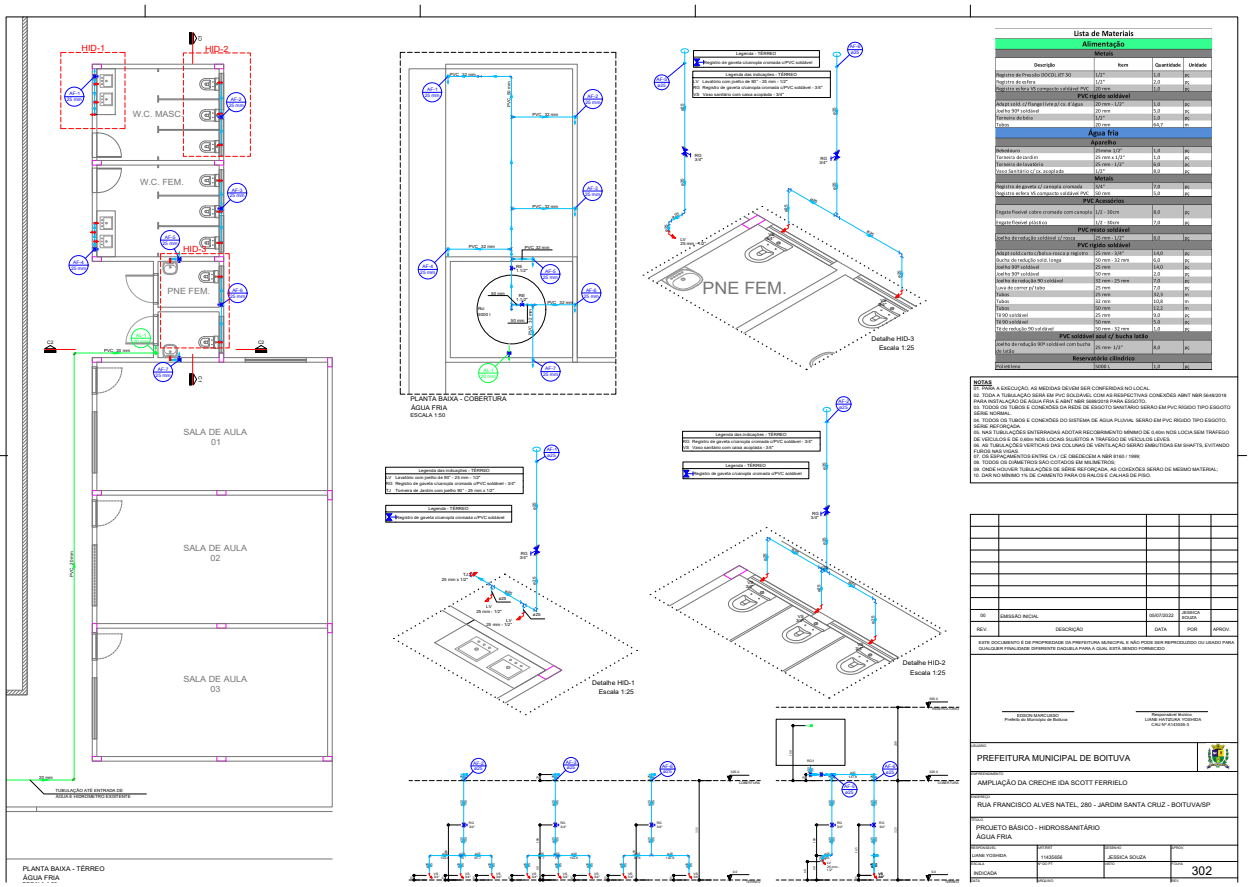
Responsável Técnico
LIANE VATTUDIA YOSHIDA
CAU Nº A1320313

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA	
AMPLIAÇÃO DA CRECHE IDA SCOTT FERRIELO	
RUA FRANCISCO ALVES NATEL, 280 - JARDIM SANTA CRUZ - BOITUVA/SP	
PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO ÁGUAS PLUVIAIS	

LIANE YOSHIDA	11435656	JESSICA SOUZA	
INDICADA			301
05/07/2022	STV_HID_CRECHE IDA SCOTT_R00		00

SEDUCCAP2022052126DM

Governo do Estado de São Paulo
198



Lista de Materiais

Alimentação

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Metais			
Registro de Pressão DOCOL 25" X 3/4	1,0"	1,0	pç
Registro de esfera	1/2"	2,0	pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	1,0	pç
PVC rígido soldável			
Adapt.solid.c/flange/luva/pç/cx. d'água	50 mm - 1,2"	1,0	pç
Joelho 90º soldável	20 mm	5,0	pç
Terminal de bóia	1,0"	1,0	pç
Tubos	50 mm	6,5	m
Água fria			
Aparelho			
Bebedouro	25mm x 1/2"	1,0	pç
Torneira de jardim	25 mm x 1/2"	1,0	pç
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	6,0	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	8,0	pç
Metais			
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	7,0	pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	1,0	pç
PVC Acessórios			
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	8,0	pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	7,0	pç
PVC rígido soldável			
Joelho de redução soldável c/ rosca	75 mm - 1/2"	8,0	pç
PVC rígido soldável			
Adapt.soldável curto c/bolsa rosca p registro	25 mm - 3/4"	14,0	pç
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	6,0	pç
Joelho 90º soldável	25 mm	14,0	pç
Joelho 90º soldável	50 mm	2,0	pç
Joelho de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	7,0	pç
Luva de correr p/ tubo	25 mm	7,0	pç
Tubos	25 mm	31,5	m
Tubos	32 mm	10,0	m
Tubos	50 mm	12,0	m
T 90 soldável	25 mm	9,0	pç
T 90 soldável	50 mm	5,0	pç
T de redução 90 c/ d final	50 mm - 32 mm	1,0	pç
PVC soldável and c/ bucha latão			
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	8,0	pç
Reservatório cilíndrico			
Polietileno	1000 L	1,0	pç

NOTAS

01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
02. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES ABNT NBR 5648/2018 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ABNT NBR 5688/2018 PARA ESGOTO;
03. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL;
04. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA;
05. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,60m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,80m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES;
06. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS EM SHAFTS, EVITANDO FUROS NAS VIGAS;
07. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE CA / CE OBEDECEM A NBR 8160 / 1999;
08. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
09. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA, AS CONEXÕES SERÃO DE MESMO MATERIAL;
10. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS E CALHAS DE PISO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	05/07/2022	JESSICA SOUZA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTE SENDO FORNECIDO.

EDSON MANCUSO
Prefeito do Município de Boituva

Responsável Técnico
LIANE HATSUMA YOSHIDA
CAU Nº A142838-3

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA CRECHE IDA SCOTT FERRIELO

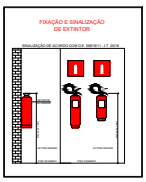
ENDEREÇO
RUA FRANCISCO ALVES NATEL, 280 - JARDIM SANTA CRUZ - BOITUVA/SP

TÍTULO
PROJETO BÁSICO - HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA FRIA

RESPONSÁVEL	CREA/CAU	DESENHO	APROV.
LIANE YOSHIDA	116356656	JESSICA SOUZA	
ESCALA	FORMATO	DATA	FOLHA
INDICADA	A1 (ISO)		302

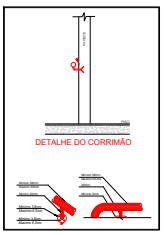
SEDUCCAP2022052126DM

Governo do Estado de São Paulo
199









LEGENDA - IT 04/ 2019

Quadro resumo das medidas de segurança

EXTINTORES DE INCÊNDIO	Atende à ITCB nº 21/19
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Atende à ITCB nº 20/19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Atende à ITCB nº 41/19
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ISENTO
SINAIS DE EMERGÊNCIA	Atende à ITCB nº 11/19

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL	E-5	PRÉ-ESCOLA	CRECHES

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
EDUCACIONAL	CRECHE	E-5	300MJ/M²

CLASSIFICAÇÃO DOS LOCAIS E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
BAIXO	300 MJ/M²
CENTRAL DE GLP	Atende à ITCB nº 28/19

Quadro de Áreas

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO	
PAVIMENTO TÉRREO	629.95 m²
ÁREA TOTAL	629.95 m²

MODELO DE SINALIZAÇÃO TIPO M1

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

Extintores de Incêndio
Sinalização de Emergência
Saída de Emergência
Brigada de Incêndio

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

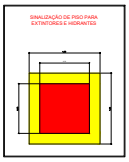
PLACAS DE SINALIZAÇÃO IT 20/2019



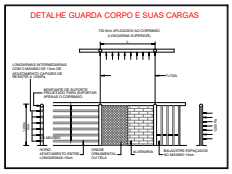
PLACAS DE SINALIZAÇÃO IT 20/2019



SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES E HIDRANTES



DETALHE GUARDA CORPO E SUAS CARGAS



SITUAÇÃO SEM ESCALA



Vimos através desta, esclarecer que o referido projeto da Creche Municipal Ida Scott Ferriello, localizado na Rua Francisco Alves Natel, 280, bairro Jardim Santa Cruz, na cidade de Boituva, possui uma área atual de 506,67m². Será feita uma ampliação com área de 176,75m², ficando com um total de 629,95m².

A devida área de ampliação e a área total da creche é menor que 750,00m², não sendo necessária rede de hidrantes de combate a incêndio, de acordo com Decreto 63911 de 10 de dezembro de 2018.

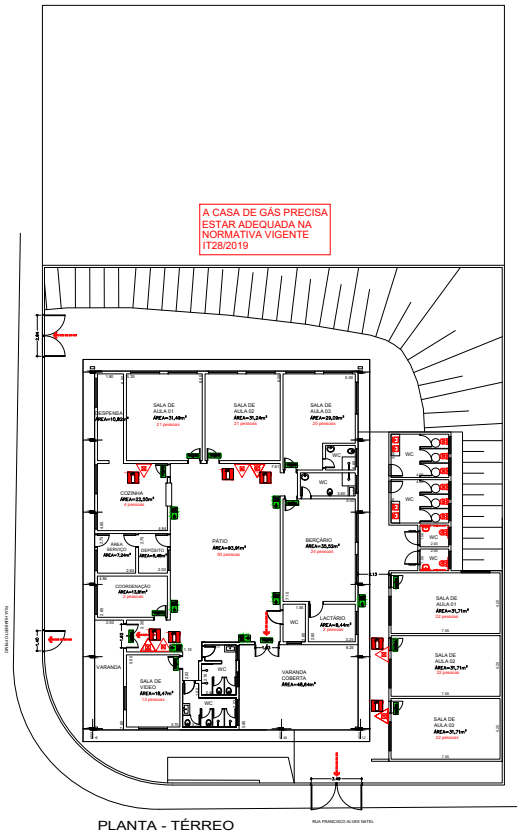
Sendo ainda área inferior à 1.500,00m², enquadra-se como PTS (Projeto Técnico Simplificado), de acordo com o Decreto Nº 63911 de 10 de dezembro de 2018 e a IT 42/2020.

Por se tratar de projeto simplificado, não requer aprovação no Corpo de Bombeiros.

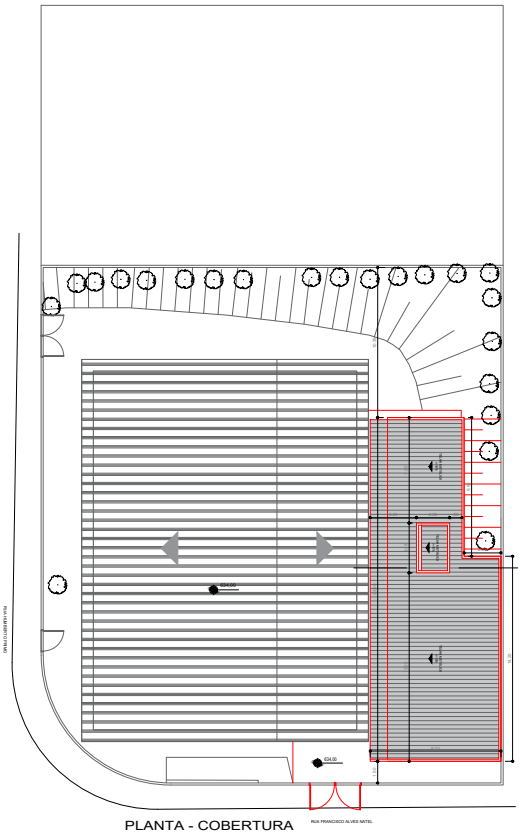
O referido projeto de proteção e combate a incêndio, no modo simplificado e sem rede de hidrantes, precisará ser implantado no local de acordo com todas as normativas vigentes do corpo de bombeiro e após finalizado, pedir a vistoria do órgão para a emissão do AVCB.

SEDUCCAP2022052126DM

Governo do Estado de São Paulo
200



PLANTA - TÉRREO



PLANTA - COBERTURA

CÁLCULO POPULACIONAL - SAÍDA GERAL
(PORTAS PARA RUA)

N= P/C =
P= POPULAÇÃO = 265
C= TABELA 1 - PORTAS = 30
N = 265 / 30 = 8,83
N= UNIDADES DE PASSAGENS = 9UN
9,00 x 0,55 = 4,95m
PARA LOTAÇÃO DE 265 PESSOAS É NECESSARIO
PORTAS DE SAIDA COM 4,95 m DE LARGURA
PORTANTO O LOCAL ATENDE A IT 11/2019

RESPONSÁVEL PELO USO:
Prefeitura Municipal de Bolívar
Prefeito Sérvio Mancuso

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Rachel P. Vergueiro Oliveira CAU: A60220-0

PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

02/02

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NA EDIFICAÇÃO

OCUPAÇÃO:	E-5 CRECHE
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES NATEL, 280 - JARDIM STA CRUZ BOTUVA SP
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUVA ESC. 1:100
RESP. PELO USO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUVA
RESP. TÉCNICO:	RACHEL P. VERGUEIRO OLIVEIRA CAU: A60220-0
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 626,99m²

SEDUCCAP2022052126DM