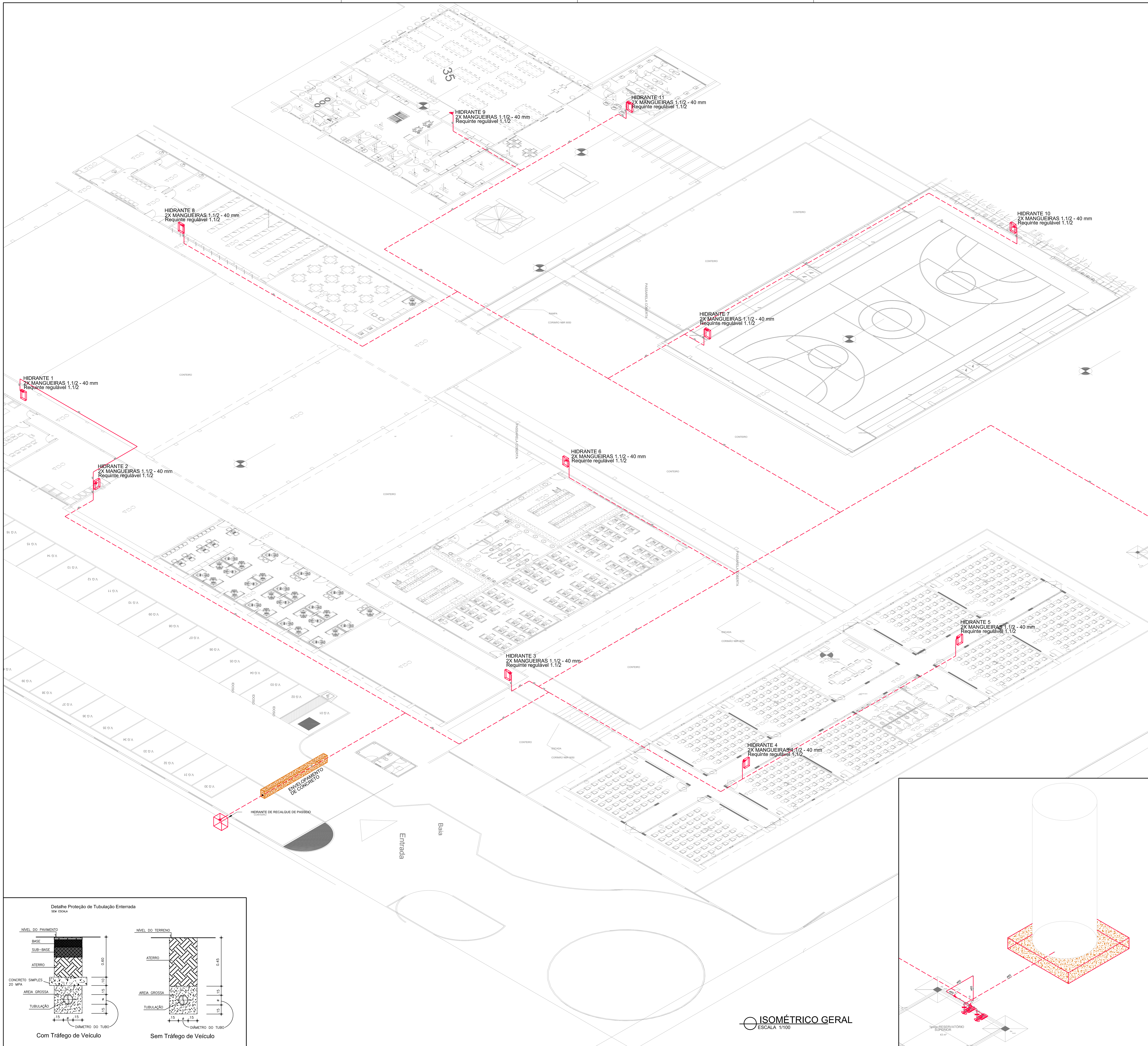


ISOMÉTRICO GERAL
ESCALA 1/100

NOTAS

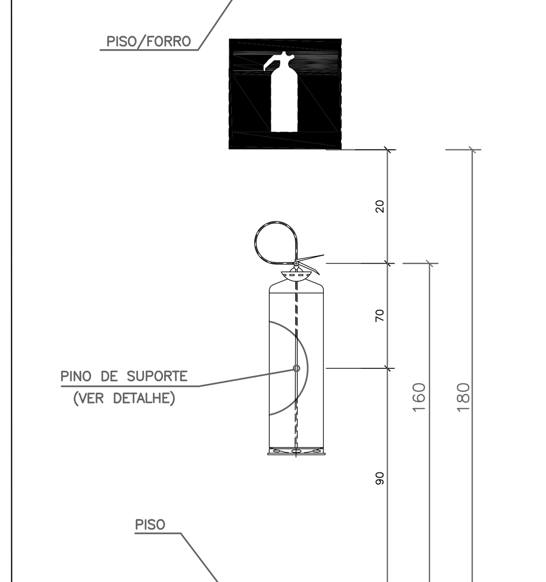
01	TODOS OS DETALHES DE MONTAGEM INDICADOS NA PLANTA DEVERÃO SER OBSERVADOS E SEGUIDOS, MANTENDO-SE ASSIM UM PADRÃO DE INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETADO, GARANTINDO A SEGURANÇA E FUNCIONABILIDADE DAS INSTALAÇÕES;
02	BITOLA DOS TUBOS CONFORME INDICADO NO PROJETO;
03	A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS AÇO CARBONO ASTM A53;
04	AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM TER ACABAMENTO NA COR VERMELHO SEGURANÇA;
05	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS F°G°;
06	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm;
07	ONDE HOUVER TRAVESSIA DE VEÍCULOS A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
08	QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE O VALOR DA COTA;
09	VÁLVULAS DE RETENÇÃO E REGISTROS DE PARAGEM DEVEM SER PINTADOS NA CO AMARELA;
10	TODAS AS ESCADAS DEVEM SER DOTADAS DE PISOS ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO;

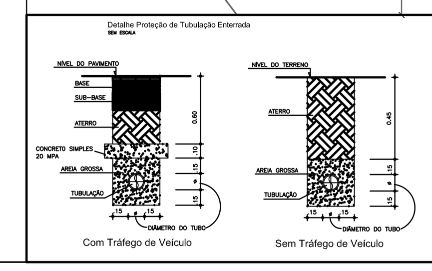
LEGENDA

A	– EXITINTOR COM D'AGUA 10,00 L
ABC	– EXITINTOR COM DIOXIGO DE CARBONO 6,0 Kg
ABC	– EXITINTOR COM PÓ QUÍMICO SECO 4,0 Kg
ABCD	– EXITINTOR COM CARGA CLASSE K 6,0 L
BA	– BOTOEIRA DE ALARME
SA	– SIRENE AUDIOVISUAL
CP	– CAIXA DE PASSAGEM NO FORRO – 10x05x05cm
CP(S)	– CAIXA DE PASSAGEM NO PISO – 30x30x40cm
LU	– LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
CA	– CENTRAL DE ALARME
QRS	– QUADRO REMOTO SINÓPTICO
CI	– CAIXA DE INCÊNDIO (HIDRANTE)
	– COLUNA DE INCÊNDIO
	– TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO FÔRRO
	– TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO PISO
HP	– HIDRANTE DE PASSEIO
	– CAIXA DE INCÊNDIO, MANGUEIRA DE 15,00m.
VF	– VÁLVULA DE FLUXO
VRH	– VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
RG	– REGISTRO DE GAVETA
	– ELETRODUTO POR VIA AEREA
	– ELETRODUTO PELO PISO
SE	– SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA QG
QG	– QUADRO GERAL
BM	– BOMBA DE INCÊNDIO
BA	– BARRA ANTI PÂNICO
RI	– RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
DG	– DETECTOR DE GAS ENTRE PISO
DF	– DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO
	– SOBE / DESCE

EXINTORES – DETALHES

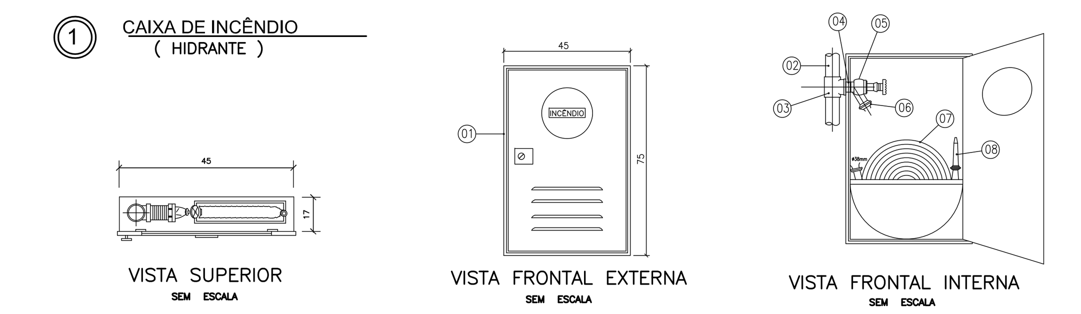
1 FIXAÇÃO DOS EXTINTORES- DETALHE TIPO
COTAS EM (cm)
FUNDO BRANCO E LETRAS EM VERDE FOSFORECENTE



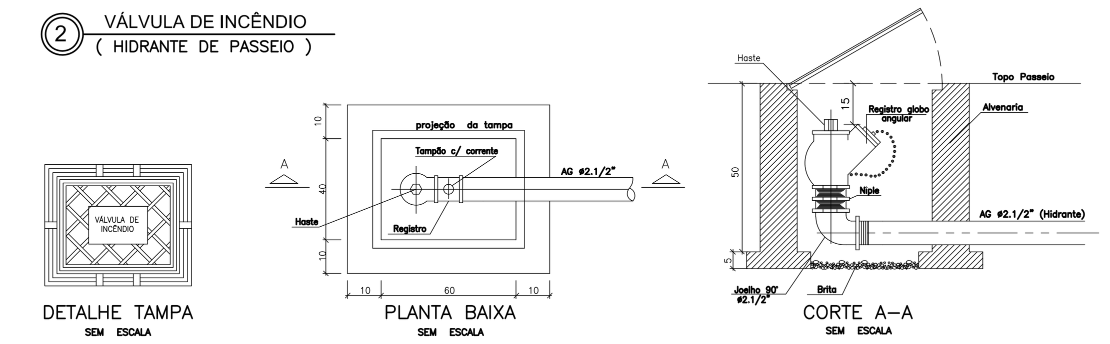


HIDRANTES – DETALHES

1 CAIXA DE INCÊNDIO
(HIDRANTE)



2 VÁLVULA DE INCÊNDIO
(HIDRANTE DE PASSEIO)



SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA – DETALHES

1 DETALHE DAS SETAS
SETA DE ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA
COTAS EM (cm)
- PLACAS COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE: FUNDO VERDE E PICTOGRAMAS BRANCO

2 SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
COTAS EM (cm)
- PLACA COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE: FUNDO BRANCO E LETRAS EM VERDE FOSFORECENTE

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº MÁRCIO REMBRANDT DO NASCIMENTO LIMA
CREA - 2700537564
Engº FREDERICO DAMASCENO PINHEIRO
CREA - 2700827783

AD ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO EXECUTIVO
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA

ENDEREÇO:
ROD. DEP. REINALDO MOURA, S/N - JAPARATUBA/SE

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO/2025

PLANTA:
ISOMÉTRICO GERAL - REDE DE HIDRANTES

PRANCHA: 06/10

CAMPUS:	OBRA:	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
JAP	CAM	INC	EP	006	010	R01

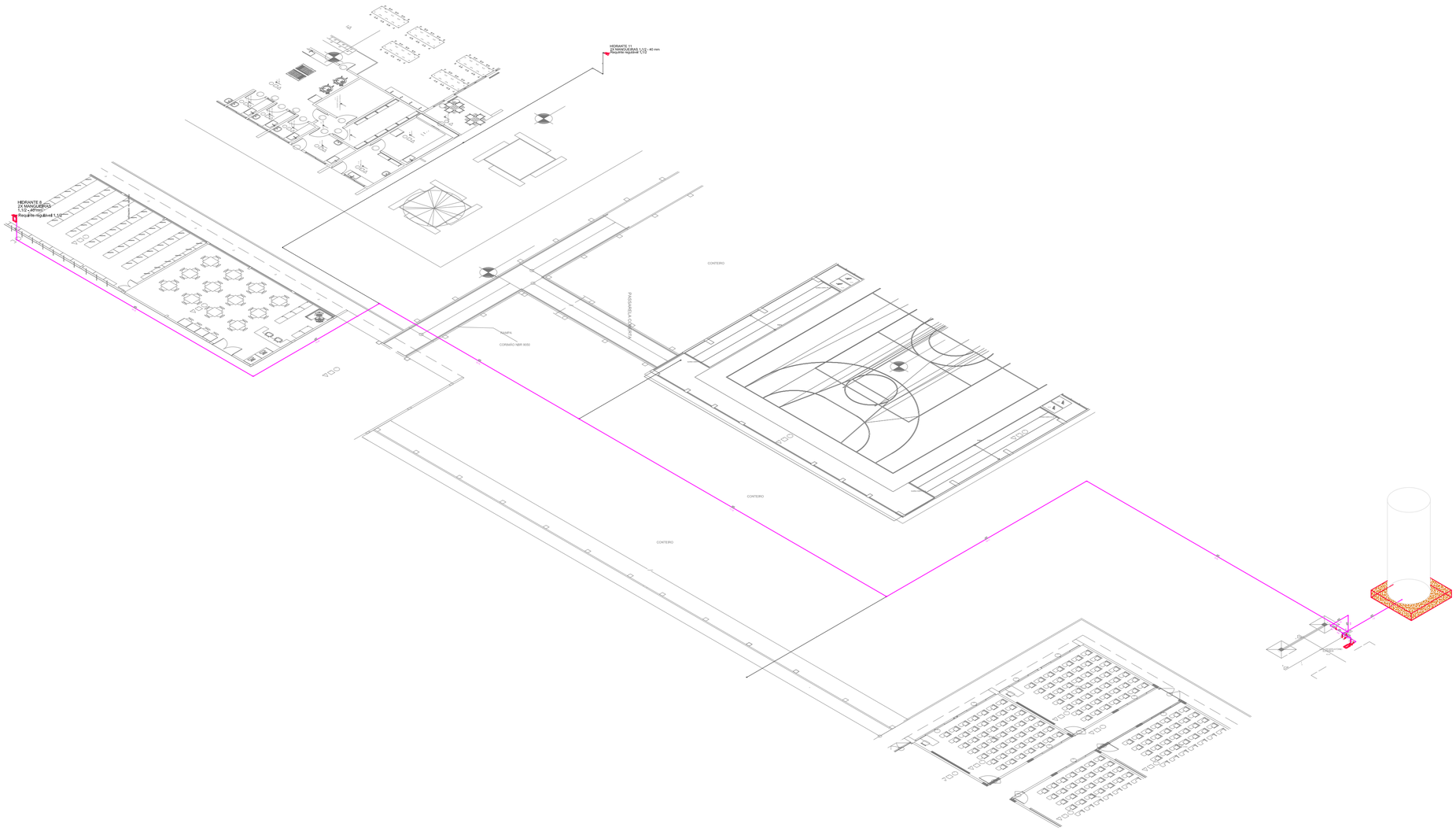


DIAGRAMA DE PRESSÃO BOMBA
ESCALA 1/100

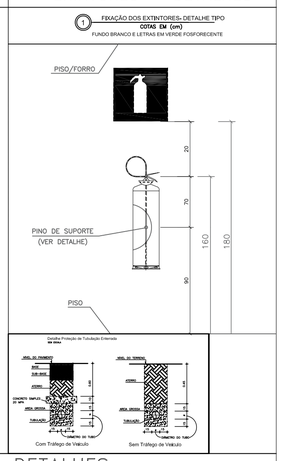
NOTAS

01	TODOS OS DETALHES DE MONTAGEM INDICADOS NA PLANTA DEVERÃO SER OBSERVADOS E SEGUIDOS, MANTENDO-SE ASSIM UM PADRÃO DE INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETADO, GARANTINDO A SEGURANÇA E FUNCIONABILIDADE DAS INSTALAÇÕES;
02	BITOLA DOS TUBOS CONFORME INDICADO NO PROJETO;
03	A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS AÇO CARBONO ASTM A53;
04	AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM TER ACABAMENTO NA COR VERMELHO SEGURANÇA;
05	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS F*G*;
06	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm;
07	ONDE HOUVER TRAVESSIA DE VEÍCULOS A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
08	QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE O VALOR DA COTA;
09	VÁLVULAS DE RETENÇÃO E REGISTROS DE PARAGEM DEVEM SER PINTADOS NA CO AMARELA;
10	TODAS AS ESCADAS DEVEM SER DOTADAS DE PISOS ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO;

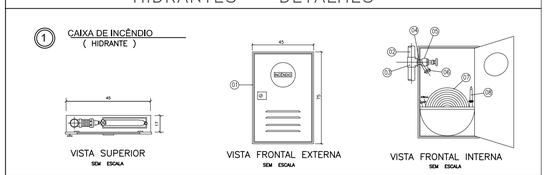
LEGENDA

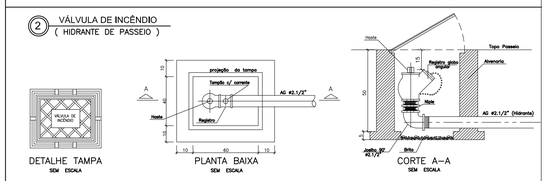
- A – EXITINTOR COM D'AGUA 10,00 L
- ABC – EXITINTOR COM DIOXIGO DE CARBONO 6,0 Kg
- ABC – EXITINTOR COM PÓ QUÍMICO SECO 4,0 Kg
- ABCD – EXITINTOR COM CARGA CLASSE K 6,0 L
- BA – BOTOEIRA DE ALARME
- SA – SIRENE AUDIOVISUAL
- CP – CAIXA DE PASSAGEM NO FORRO – 10x05x05cm
- CP(S) – CAIXA DE PASSAGEM NO PISO – 30x30x40cm
- LU – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
- CA – CENTRAL DE ALARME
- QRS – QUADRO REMOTO SINÓPTICO
- CI – CAIXA DE INCÊNDIO (HIDRANTE)
- COLUNA DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO FÔRRO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO PISO
- HP – HIDRANTE DE PASSEIO
- CAIXA DE INCÊNDIO, MANGUEIRA DE 15,00m.
- VF – VÁLVULA DE FLUXO
- VRH – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- ELETRODUTO POR VIA AEREA
- ELETRODUTO PELO PISO
- SE – SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA QG
- QG – QUADRO GERAL
- BM – BOMBA DE INCÊNDIO
- BA – BARRA ANTI PÂNICO
- RI – RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
- DG – DETECTOR DE GAS ENTRE PISO
- DF – DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO
- SOBE / DESCE

EXINTORES – DETALHES



HIDRANTES – DETALHES





SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA – DETALHES

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº MÁRCIO REMBRANDT DO NASCIMENTO LIMA
CREA - 2700537564
Engº FREDERICO DAMASCENO PINHEIRO
CREA - 2700827783

AD ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO EXECUTIVO
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA

ENDEREÇO:
ROD. DEP. REINALDO MOURA, S/N - JAPARATUBA/SE

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO/2025

PLANTA:
ISOMÉTRICO DIAGRAMA DE PRESSÃO DA BOMBA

PRANCHA: 07/10

CAMPUS:	OBRA:	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
JAP	CAM	INC	EP	007	010	R01

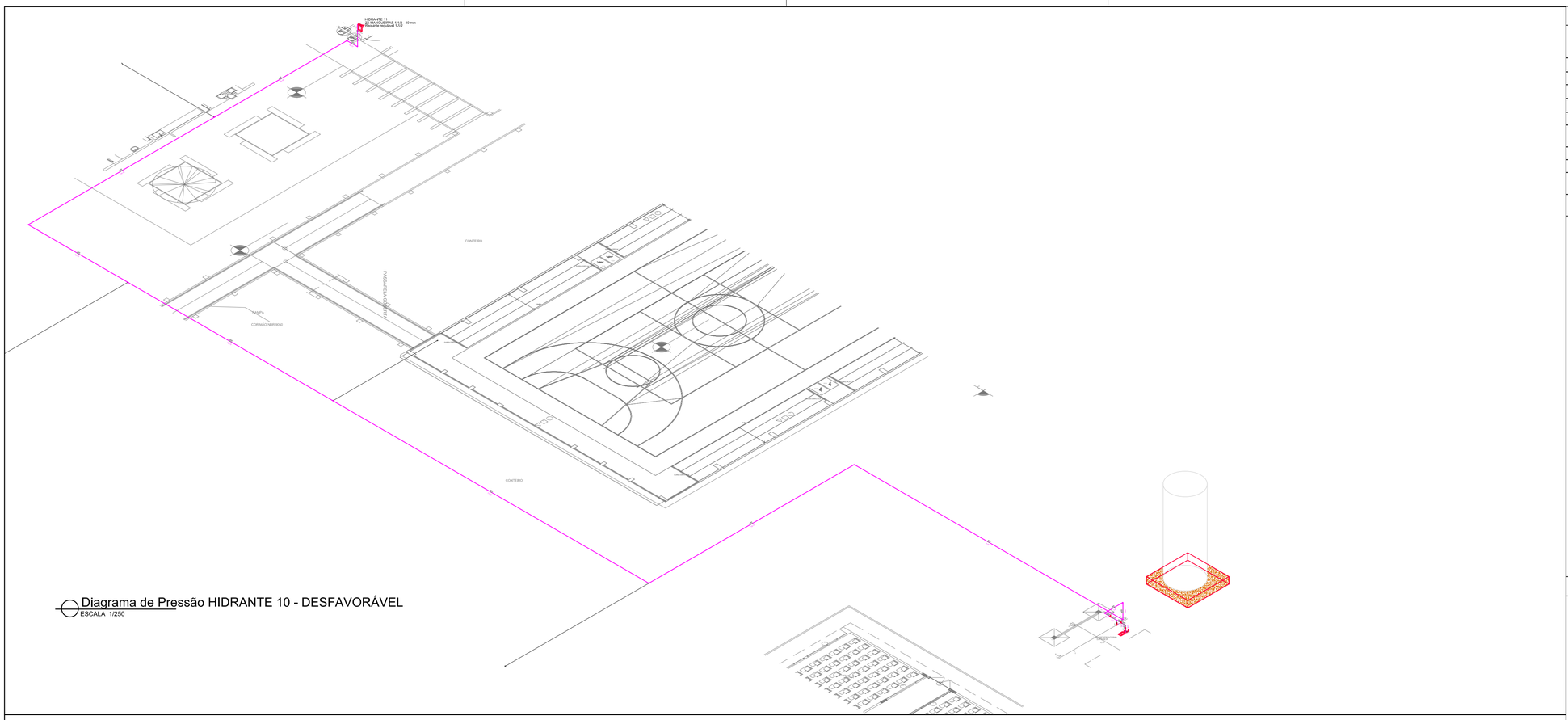


Diagrama de Pressão HIDRANTE 10 - DESFAVORÁVEL
ESCALA 1/250

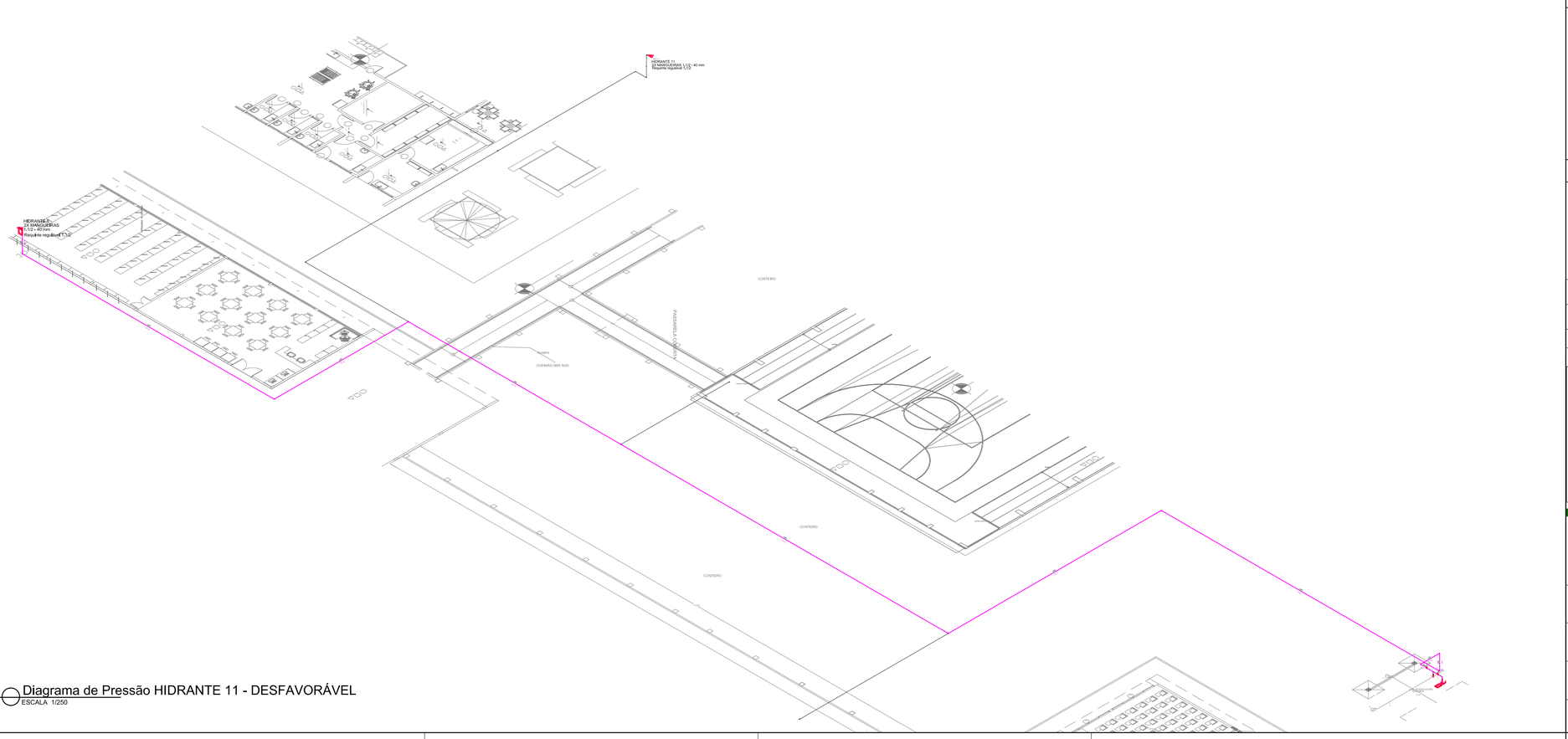


Diagrama de Pressão HIDRANTE 11 - DESFAVORÁVEL
ESCALA 1/250

NOTAS

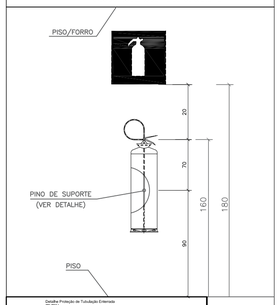
01	TODOS OS DETALHES DE MONTAGEM INDICADOS NA PLANTA DEVERÃO SER OBSERVADOS E SEGUIDOS, MANTENDO-SE ASSIM UM PADRÃO DE INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETADO, GARANTINDO A SEGURANÇA E FUNCIONABILIDADE DAS INSTALAÇÕES;
02	BITOLA DOS TUBOS CONFORME INDICADO NO PROJETO;
03	A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS AÇO CARBONO ASTM A53;
04	AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM TER ACABAMENTO NA COR VERMELHO SEGURANÇA;
05	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS F*G*;
06	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm;
07	ONDE HOUVER TRAVESSIA DE VEÍCULOS A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
08	QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE O VALOR DA COTA;
09	VÁLVULAS DE RETENÇÃO E REGISTROS DE PARAGEM DEVEM SER PINTADOS NA CO AMARELA;
10	TODAS AS ESCADAS DEVEM SER DOTADAS DE PISOS ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO;

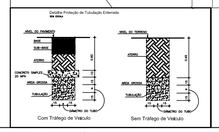
LEGENDA

- A – EXITINTOR COM D'AGUA 10,00 L
- ABC – EXITINTOR COM DIOXIGO DE CARBONO 6,0 Kg
- ABC – EXITINTOR COM PÓ QUÍMICO SECO 4,0 Kg
- ABCD – EXITINTOR COM CARGA CLASSE K 6,0 L
- BA – BOTOEIRA DE ALARME
- SA – SIRENE AUDIOVISUAL
- CP – CAIXA DE PASSAGEM NO FORRO – 10x05x05cm
- CP(S) – CAIXA DE PASSAGEM NO PISO – 30x30x40cm
- LU – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
- CA – CENTRAL DE ALARME
- QRS – QUADRO REMOTO SINÓPTICO
- CI – CAIXA DE INCÊNDIO (HIDRANTE)
- COLUNA DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO FÔRRO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO PISO
- HP – HIDRANTE DE PASSEIO
- CAIXA DE INCÊNDIO, MANGUEIRA DE 15,00m.
- VF – VÁLVULA DE FLUXO
- VRH – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- ELETRODUTO POR VIA AEREA
- ELETRODUTO PELO PISO
- SE – SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA QG
- QG – QUADRO GERAL
- BM – BOMBA DE INCÊNDIO
- BA – BARRA ANTI PÂNICO
- RI – RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
- DG – DETECTOR DE GAS ENTRE PISO
- DF – DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO
- SOBE / DESCE

EXINTORES – DETALHES

1 FIXAÇÃO DOS EXTINTORES- DETALHE TIPO
COTAS EM (cm)
FUNDO BRANCO E LETRAS EM VERDE FOSFORECENTE

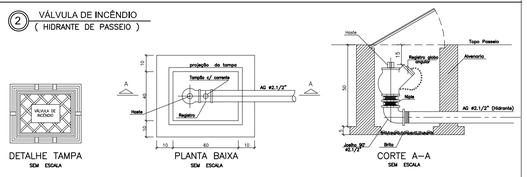




HIDRANTES – DETALHES

1 CAIXA DE INCÊNDIO
(HIDRANTE)

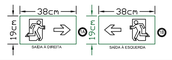
2 VÁLVULA DE INCÊNDIO
(HIDRANTE DE PASSEIO)



SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA – DETALHES

1 DETALHE DAS SETAS
SETA DE ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA
COTAS EM (cm)

- PLACAS COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE:
FUNDO VERDE E PICTOGRAMAS BRANCO



2 SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
COTAS EM (cm)

- PLACA COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE:
FUNDO BRANCO E LETRAS EM VERDE FOSFORECENTE

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº MÁRCIO REMBRANDT DO NASCIMENTO LIMA
CREA - 2700537564
Engº FREDERICO DAMASCENO PINHEIRO
CREA - 2700827783

AD ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO EXECUTIVO
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA

ENDEREÇO:
ROD. DEP. REINALDO MOURA, S/N - JAPARATUBA/SE

ESCALA: 1:100

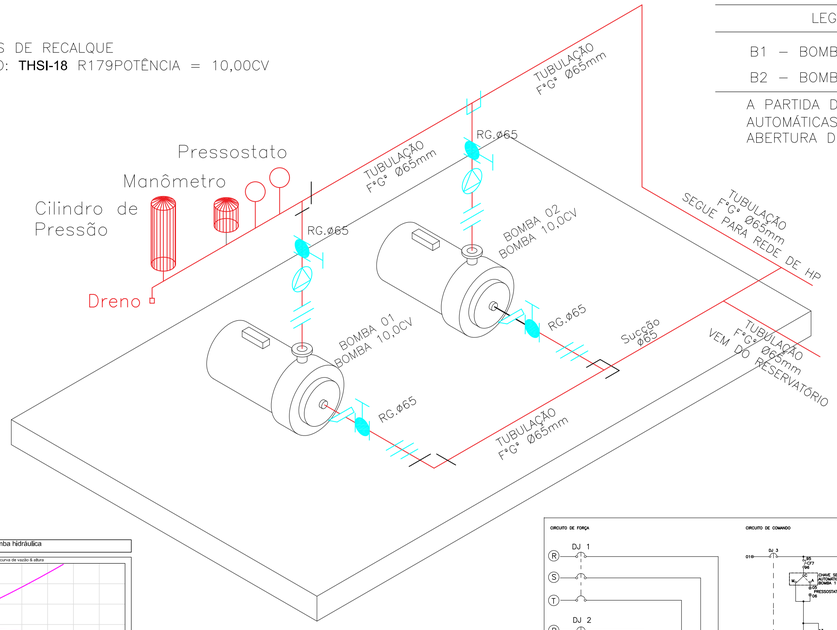
DATA: MAIO/2025

PLANTA:
ISOMÉTRICO DIAGRAMA PRESSÃO HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEL

PRANCHA: 08/10

CAMPUS:	OBRA:	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
JAP	CAM	INC	EP	008	010	R01

BOMBAS DE RECALQUE
MODELO: **THSI-18** R179POTÊNCIA = 10,00CV



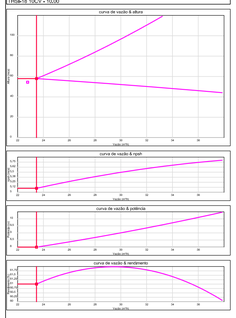
LEGENDA DE BOMBA

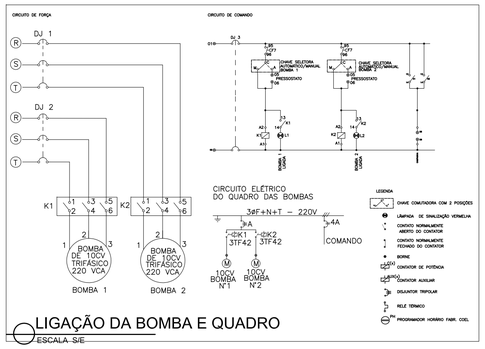
B1 – BOMBA ELÉTRICA PRINCIPAL

B2 – BOMBA ELÉTRICA RESERVA

A PARTIDA DAS BOMBAS SERÃO AUTOMÁTICAS, COM O SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER HIDRANTES.

Curvas características de bomba hidráulica
THSI-18 10CV - 10,00





LIGAÇÃO DA BOMBA E QUADRO
ESCALA S/E

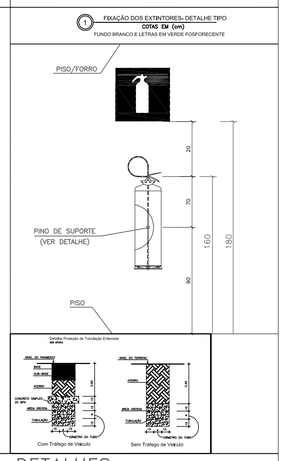
NOTAS

01	TODOS OS DETALHES DE MONTAGEM INDICADOS NA PLANTA DEVERÃO SER OBSERVADOS E SEGUIDOS, MANTENDO-SE ASSIM UM PADRÃO DE INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETADO, GARANTINDO A SEGURANÇA E FUNCIONABILIDADE DAS INSTALAÇÕES;
02	BITOLA DOS TUBOS CONFORME INDICADO NO PROJETO;
03	A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS AÇO CARBONO ASTM A53;
04	AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM TER ACABAMENTO NA COR VERMELHO SEGURANÇA;
05	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS F*G*;
06	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm;
07	ONDE HOUVER TRAVESSIA DE VEÍCULOS A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
08	QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE O VALOR DA COTA;
09	VÁLVULAS DE RETENÇÃO E REGISTROS DE PARAGEM DEVEM SER PINTADOS NA CO AMARELA;
10	TODAS AS ESCADAS DEVEM SER DOTADAS DE PISOS ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO;

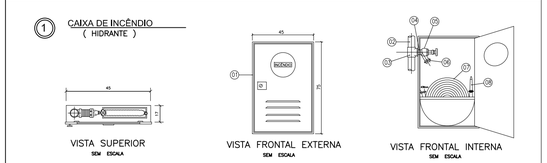
LEGENDA

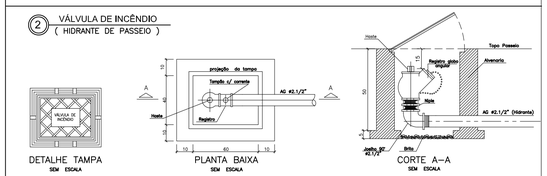
- A – EXITINTOR COM D'AGUA 10,00 L
- ABC – EXITINTOR COM DIOXIGO DE CARBONO 6,0 Kg
- ABC – EXITINTOR COM PÓ QUÍMICO SECO 4,0 Kg
- ABCD – EXITINTOR COM CARGA CLASSE K 6,0 L
- BA – BOTOEIRA DE ALARME
- SA – SIRENE AUDIOVISUAL
- CP – CAIXA DE PASSAGEM NO FORRO – 10x05x05cm
- CP(S) – CAIXA DE PASSAGEM NO PISO – 30x30x40cm
- LU – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
- CA – CENTRAL DE ALARME
- QRS – QUADRO REMOTO SINÓPTICO
- CI – CAIXA DE INCÊNDIO (HIDRANTE)
- COLUNA DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO FÔRRO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO PISO
- HP – HIDRANTE DE PASSEIO
- CAIXA DE INCÊNDIO, MANGUEIRA DE 15,00m.
- VF – VÁLVULA DE FLUXO
- VRH – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- ELETRODUTO POR VIA AEREA
- ELETRODUTO PELO PISO
- SE – SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA QG
- QG – QUADRO GERAL
- BM – BOMBA DE INCÊNDIO
- BA – BARRA ANTI PÂNICO
- RI – RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
- DG – DETECTOR DE GAS ENTRE PISO
- DF – DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO
- SOBE / DESCE

EXINTORES – DETALHES

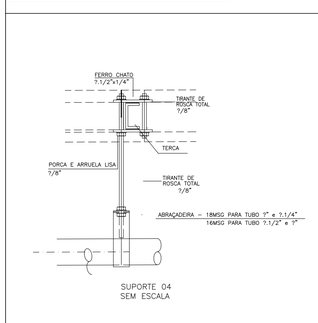


HIDRANTES – DETALHES



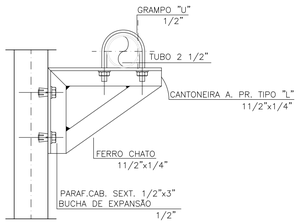


SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA – DETALHES

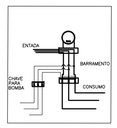


DETALHE 06

DETALHE 07

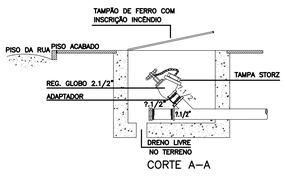


DETALHE 08

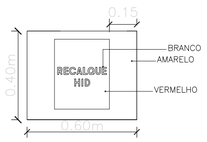


ESQUEMA DA LIGAÇÃO ELETRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA

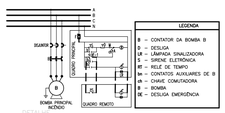
DETALHE 09



DETALHE 10

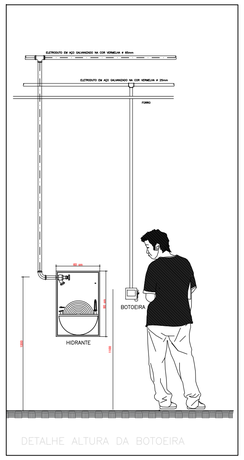


DETALHE 11

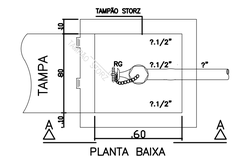


DETALHE
ESQUEMA ELETRICO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

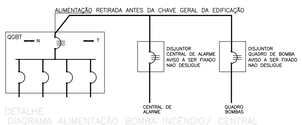
DETALHE 12



DETALHE 16

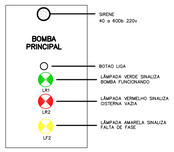


DETALHE 13



DETALHE
DIAGRAMA ALIMENTAÇÃO BOMBA INCÊNDIO/ CENTRAL
SEM ESCALA

DETALHE 14



DETALHE
QUADRO REMOTO
(SEM ESCALA)

DETALHE 15

Detalhes construtivos
ESCALA 1/100

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº MÁRCIO REMBRANDT DO NASCIMENTO LIMA
CREA - 2700537564
Engº FREDERICO DAMASCENO PINHEIRO
CREA - 2700827783

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO EXECUTIVO
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA

ENDEREÇO:
ROD. DEP. REINALDO MOURA, S/N - JAPARATUBA/SE

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO/2025

PLANTA: DETALHES HIDRANTES, EXTINTORES E CENTRAL DE ALARME, SAÍDA DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO

PRANCHA: 09/10

CAMPUS:	OBRA:	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
JAP	CAM	INC	EP	009	010	R01

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO TRRF

OCUPAÇÃO E USO	ESCOLA	DIVISÃO	E-1
PROFUNDIDADE DE SUBSOLO(hs)	NAO SE APLICA	CLASSE DE SUBSOLO	NAO SE APLICA
ALTURA DA EDIFICAÇÃO (h)	H < 6	CLASSE DE ALTURA	P1
TEMPO REQUERIDO DE RESISTENCIA AO FOGO TRRF		30 MINUTOS	

TABELA DE UTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS/OCUPAÇÕES

		FINALIDADE DO MATRIAL			
		PISO /REVESTIMENTO	PAREDE/DIVISORIA	TETO/FORRO	FACHADA/REVESTIMENTO
GRUPO DIVISÃO	H-3	CLASSE I	CLASSE I	CLASSE I	CLASSE I

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

01	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)	1) Pisos: Todos os ambientes .....CLASSE I 2) Paredes: Todos os ambientes..... CLASSE III-A 3) Teto/forro: Todos os ambientes.....CLASSE II-A 4) Cobertura: Telhado.....CLASSE III-B	04	DETECÇÃO DE INCÊNDIO (Obedecerá a NBR 17240)	1) Tipo de sistema: detecção de fumaça 2) Tipo do detector: detector pontual optico 3) Altura de instalação: 3,00 m 4) Área de cobertura: Raio de 3,00m 5) Vigas: não existe vigas aparentes na edificação. 6) TRRF eletrodutos e fiação: 60mim 7) Fonte de energia alternativa: baterias (conforme projeto)
02	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	1) Dimensionamento das saídas: Min.: acessos/descargas, portas, escadas/rampas: 2.20 m; 2) Distancia maxima a pecorre: Max.: 45 metros 3) Pavimento mais populoso: Pavimento Térreo	05	EXTINTORES DE INCÊNDIO	CARGA ABC - CAP 4Kg ..... 14 UNIDADES CARGA CO2 - CAP. 6Kg ..... 02 UNIDADES
			06	SPDA	O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será dimensionado e executado conforme NBR 5419:2015
			07	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A sinalização de emergência atenderá a norma tecnica do CBMPI
			08	CENTRAL DE GÁS	A edificação possui central de gás com seus respectivos preventivos
03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Obedecerá a NBR 10898)	1) Tipo de sistema: Bloco Autonomo 2) Autonomia do sistema: min. 1h30min 3) Altura de instalação: 2,65 m 4) Dist. máxima entre pontos: 15,00m 5) Iluminância: 5 lux em todas as rotas de fuga 6) Tensão de alimentação: Ambientes: 30 Vcc	09	CENTRAL DE ALARME	1) Localização: Pavimento Térreo 2) Acionadores manuais: instalado a 1,20m 3) Avisadores sonoros: 1,80m 4) Avisador sonoro: tipo sirene 5) TRRF eletrodutos e fiação: 60mim 6) Fonte de energia alternativa: baterias (conforme projeto)

TABELA DE RESISTÊCIA AO FOGO PARA ALVENARIA (INFORMATIVO)

Parede ensaiadas(*)		Características das paredes										Resultados dos ensaios				
		Traço em volume da argamassa de assentamento			Espessura media da argamassa de assentamento (cm)	Traço em volume de argamassa de revestimento					Espessura da argamassa de assentamento (cm)	Espessura total das paredes (cm)	Duração do ensaio (min)	Tempo de atendimento aos criterios de avaliação (horas)			Resistencia ao fogo (horas)
						Chapisco		Emboço									
		Cimento	Cal	Areia		Cimento	Areia	Cimento	Cal	Areia				Integridade	Estanqueidade	Isolação Térmica	
Paredes de tijolos cerbmicos de 6 furos (dimensoes nominais dos tijolos 10cm x 20cm x 20cm (massa 2,9 kg)	Meio tijolo com revestimento	–	1	4	1	1	3	1		6	1,5	15	150	≥ 2	≥ 2	2	2
	Um tijolo com revestimento	–	1	4	1	1	3	1		6	1,5	22	300(**)	≥ 4	≥ 4	≥ 4	> 4

SEGURANÇA ESTRUTURAL:
A EDIFICAÇÃO APRESENTA PAREDES EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
A ESTRUTURA EM CONCRETO É COMPOSTA POR PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO
POSTO TODAS AS CONSIDERAÇÕES E ANALISES REALIZADAS AFIRMA-SE QUE O TRRF DA EDIFICAÇÃO É SUPERIOR A 30 MINUTOS

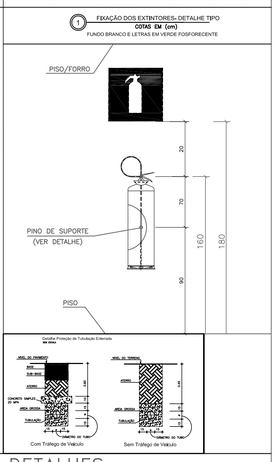
NOTAS

01	TODOS OS DETALHES DE MONTAGEM INDICADOS NA PLANTA DEVERÃO SER OBSERVADOS E SEGUIDOS, MANTENDO-SE ASSIM UM PADRÃO DE INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETADO, GARANTINDO A SEGURANÇA E FUNCIONABILIDADE DAS INSTALAÇÕES;
02	BITOLA DOS TUBOS CONFORME INDICADO NO PROJETO;
03	A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS AÇO CARBONO ASTM A53;
04	AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM TER ACABAMENTO NA COR VERMELHO SEGURANÇA;
05	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVE SER EXECUTADA EM TUBOS F*G*;
06	A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm;
07	ONDE HOUVER TRAVESSIA DE VEÍCULOS A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
08	QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE O VALOR DA COTA;
09	VÁLVULAS DE RETENÇÃO E REGISTROS DE PARAGEM DEVEM SER PINTADOS NA CO AMARELA;
10	TODAS AS ESCADAS DEVEM SER DOTADAS DE PISOS ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO;

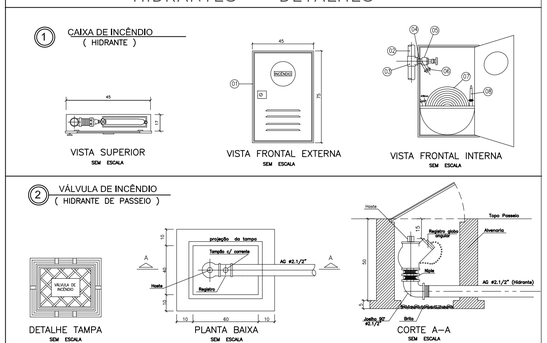
LEGENDA

- A – EXTINTOR COM D'AGUA 10,00 L
- ABC – EXTINTOR COM DIOXIGO DE CARBONO 6,0 Kg
- ABC – EXTINTOR COM PÓ QUÍMICO SECO 4,0 Kg
- ABCD – EXTINTOR COM CARGA CLASSE K 6,0 L
- BA – BOTOEIRA DE ALARME
- SA – SIRENE AUDIOVISUAL
- CP – CAIXA DE PASSAGEM NO FORRO – 10x05x05cm
- CP(S) – CAIXA DE PASSAGEM NO PISO – 30x30x40cm
- LU – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
- CA – CENTRAL DE ALARME
- QRS – QUADRO REMOTO SINÓPTICO
- CI – CAIXA DE INCÊNDIO (HIDRANTE)
- – COLUNA DE INCÊNDIO
- – TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO FÔRRO
- – TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PELO PISO
- HP – HIDRANTE DE PASSEIO
- – CAIXA DE INCÊNDIO, MANGUEIRA DE 15,00m.
- VF – VÁLVULA DE FLUXO
- VRH – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- – ELETRODUTO POR VIA AEREA
- – ELETRODUTO PELO PISO
- SE – SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA QG
- QG – QUADRO GERAL
- BM – BOMBA DE INCÊNDIO
- BA – BARRA ANTI PÂNICO
- RI – RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
- DG – DETECTOR DE GAS ENTRE PISO
- DF – DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO
- – SOBE / DESCE

EXINTORES – DETALHES



HIDRANTES – DETALHES



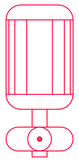
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA – DETALHES

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

Lista de Materiais

Hidrante	**Aço carbono**	
	Tubo de aço carbono	
	2 1/2"	35.16 m
	Bomba Hidráulica - Incêndio	
	Bombas Schneider	
	BPI-22 R/F 2.1/2 10CV	1 pç
	Bombas Thebe	
	THSI-18 10CV	1 pç
	Ferro maleável classe 10	
	Adapt. p/ cx. d´agua de concreto 150 mm	
	2.1/2"	2 pç
	Curva fêmea	
	2.1/2"	40 pç
	Curva macho - fêmea	
	2.1/2"	1 pç
	Niple duplo	
	2.1/2"	13 pç
	Tubo de aço galvanizado	
	65 mm - 2.1/2"	393.22 m
	Tê	
	2.1/2"	14 pç
	União ass. de ferro conico macho-fêmea	
	2.1/2"	4 pç
	Incêndio	
	Adaptador storz - roscas interna	
	2.1/2"	12 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras	
	70 x 50 x 25 cm	11 pç
	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
	Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	11 pç
	Esguicho Regulável	
	1 1/2" 40 mm	11 pç
	Mangueiras	
	1.1/2 " 15 m	22 pç
	Niple paralelo em ferro maleável	
	2.1/2"	11 pç
	Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
	2.1/2" x 1.1/2"	11 pç
	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
	2 1/2"	1 pç
	Registro globo	
	2 1/2" 45°	11 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	1.1/2"	11 pç
	2.1/2"	1 pç
	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	
	(70x60) cm	1 pç
	Metais	
	Registro bruto de gaveta industrial	
	2.1/2"	6 pç
	Valvula de retenção vertical	
	2.1/2"	2 pç

Legenda Detalhada

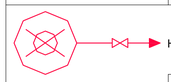


2.1/2" x 2.1/2"

Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Thebe	
THSI-18 10CV	1 pç

Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m

Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
70 x 50 x 25 cm	1 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho Regulável	
1 1/2" 13 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 15 m	2 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
1.1/2"	1 pç



Hidrante de recalque de passeio

Ferro maleável classe 10	
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	1 pç
Niple duplo	
2.1/2"	1 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2 1/2"	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	
(70x60) cm	1 pç

Registro bruto de gaveta industrial - RG

Ferro maleável classe 10	
Niple duplo	
2.1/2"	2 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	1 pç

Válvula de retençao vertical c/ F°G° - VR

Ferro maleável classe 10	
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
2.1/2"	2 pç
Metais	
Valvula de retenção vertical	
2.1/2"	1 pç

AUTOR DO PROJETO:
Engº MÁRCIO REMBRANDT DO NASCIMENTO LIMA
CREA - 2700537564
Engº FREDERICO DAMASCENO PINHEIRO
CREA - 2700827783
AD ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO EXECUTIVO
COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA

ENDEREÇO:
ROD. DEP. REINALDO MOURA, S/N - JAPARATUBA/SE

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO/2025

PLANTA:
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO LISTA DE MATERIAL

PRANCHA: 10/10

CAMPUS:	OBRA:	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
JAP	CAM	INC	EP	010	010	R01