ANEXO III - PROJETOS

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2- EM CASO DIVERGÊNCIA , ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

RESERVA DE INCÊNDIO
RISCO ELÉTRICO
ENTRADA PARA O CB
ACESSO VIATURA DOS BOMBEIROS
ESCADA DE SEGURANÇA
HIDRANTE INTERNO/EXTERNO
BOMBADE INCÊNDIO
REGISTRO DE RECALQUE

RUA SOARES GOMES
MEIO FIO
PILARES/ CONCRETO
TORRE/ TC
Eixo Ferrovia
LINHAS FÉRREAS
RAMAL FERROVIÁRIO
CERCA DE TELA
JARDIM
LOTE 1604
LIMITE DO LOTE
CASA DE BOMBAS
E RESERVATÓRIO
LOTE 1607
estacionamento
ADM
D-I
ABRIGO
PERGOLADO
ARQ.
MORTO
D-I
LOTE 1608
SEM CONSTRUÇÃO
TERRENO APPA – (SEM CONSTRUÇÃO
E DESOCUPADO
LOTE 1609
SEM CONSTRUÇÃO
3865m.
MURO 73,40m.
ROCHA S.A.
11800m. CERCA / ARAME FARPADO
AV. CEL. JOSÉ LOBO
LOTE 1605
LOTE 1606
LOTE 1610
DEP.
INFORM.
D-I
RUA INTERNA
Meio Fio
MURO 6973
ENTRADA DE
ENERGIA
ENTRADA
SAÍDA
ENTRADA
PORTÃO
PORTÃO
PORTÃO
CALÇADA
GUIA REB.
CB
RUA ANTONIO PEREIRA

PLANTA DE RISCO DE INCENDIO

PRANCHA A1: 841x594mm

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Pavimento ou Setor	Ocupação	C.I. (MJ/m2)	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m2)
TERREO - EDIF. 01	SERVIÇO PROFISSIONAL - D1 (ADM)	700	01	3,00	2.467,60
SUPERIOR- EDIF. 01	SERVIÇO PROFISSIONAL - D1 (ADM)	700	01	3,00	1.886,30
TERREO - EDIF. 02	SERVIÇO PROFISSIONAL - D1 (ARQ. MORTO)	700	01	2,80	374,04
TERREO - EDIF. 03	SERVIÇO PROFISSIONAL - D1 (DEP. INFORM.)	700	01	3,00	544,05
SUPERIOR- EDIF. 03	SERVIÇO PROFISSIONAL - D1 (DEP. INFORM.)	700	01	3,00	544,05

Altura: 4,00 m | Risco: MODERADO | Área existente: - | Área total: 5.816,04

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

X	Acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros	X	Iluminação de emergência
X	Segurança estrutural contra incêndio	X	Alarme de incêndio
X	Controle de materiais de acabamento	X	Sinalização de emergência
	Compartimentação horizontal/vertical	X	Extintores de incêndio
	Controle de material de acabamento	X	Hidrantes e mangotinhos
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
X	SPDA		Controle de temperatura
	Controle de "pós"	X	Brigada de incendio
	Plano de emergência		Controle de fontes de ignição

RESERVATÓRIOS: Inferior 50,00m3 | Superior - | RTI 50,00m3 | SPK -

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **PREDIOS ADMINISTRATIVOS**
RUA ANTONIO PEREIRA, 161 (LOTES 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609 e 1610) - PARANAGUA/PR

Área: 5.816,04m2
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)
PARA USO DO CBMPR
Prancha: 01 / 09
Conteúdo da Prancha: PLANTA DE RISCO DE INCENDIO
Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.821.439/0001-91
Escala: INDICADA
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D
Data: OUTUBRO/2024

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

RUA SOARES GOMES

PILARES/ CONCRETO
TORRE/ TC.
MEIO FIO
Eixo Ferrovia
LINHAS FÉRREAS
RAMAL FERROVIÁRIO
2,55
4,62
5,02
5,02

CERCA DE TELA
JARDIM
LOTE 1604
LIMITE DO LOTE
CASA DE BOMBAS
E RESERVATÓRIO
LOTE 1607
estacionamento
29,30
ADM
D-I
01
ARQ.
MORTO
D-I
03
PERGOLADO
ABRIGO
7,00
24.26
6410
7410
1530
2370
2383
LOTE 1608
SEM CONSTRUÇÃO
LOTE 1609
SEM CONSTRUÇÃO
TERRENO APPA – (SEM CONSTRUÇÃO
E DESOCUPADO
3865m.
MURO 73,40m.
ROCHA S.A.
11800m. CERCA / ARAME FARPADO
AV. CEL. JOSÉ LOBO
LOTE 1605
LOTE 1606
LOTE 1610
JARDIM
RUA INTERNA
6,00
44.31
12.90
DEP.
INFORM.
D-I
04
MURO 6973
ENTRADA DE
ENERGIA
ENTRADA
SAÍDA
ENTRADA
PORTÃO
PORTÃO
PORTÃO
5,00
CALÇADA
GUIA REB.

RUA ANTONIO PEREIRA

QUADRO ESTATÍSTICO DE ÁREAS

EDIFICAÇÃO	ÁREA (M2)
01 - ADMINISTRAÇÃO (SERV. PROF.)	4.353,90
02 - ARQUIVO MORTO (SERV. PROF.)	374,04
03 - DPTO. INFORMATICA (SERV. PROF)	1.088,10
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	5.816,04

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **PREDIOS ADMINISTRATIVOS**
RUA ANTONIO PEREIRA, 161 (LOTES 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609 e 1610) - PARANAGUA/PR

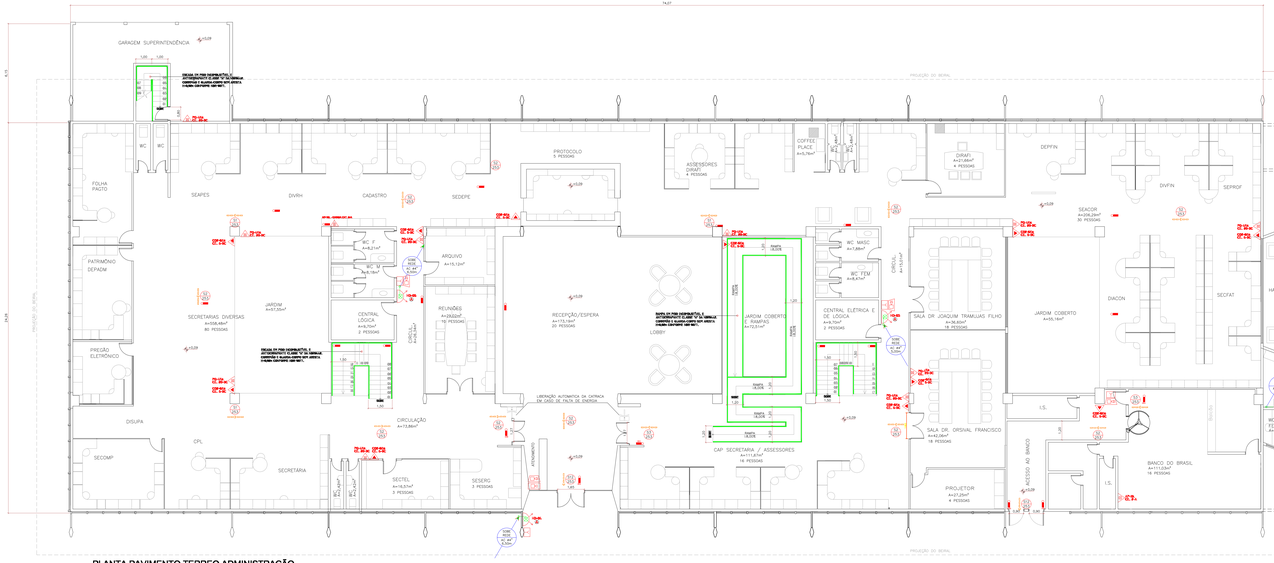
Área: 5.816,04m2
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)
PARA USO DO CBMPR

Prancha: 02 / 09
Conteúdo da Prancha: IMPLANTAÇÃO GERAL

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.621.439/0001-91

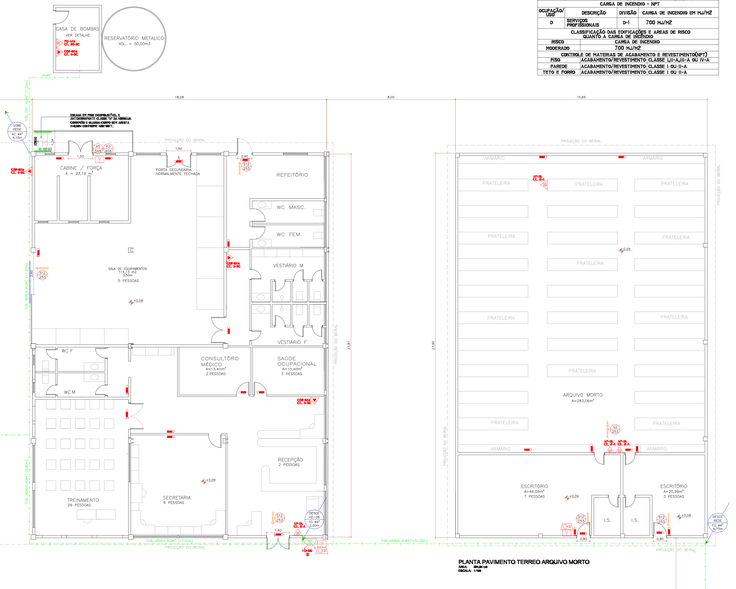
Escala: INDICADA
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D
Data: OUTUBRO/2024

PRANCHA A1: 841x594mm



PLANTA PAVIMENTO TERREO ADMINISTRAÇÃO

ÁREA: 2.457,97
ESCALA: 1:100 - POPULAÇÃO TOTAL DE 256 PESSOAS



PLANTA PAVIMENTO TERREO ARQUIVO MORTO

ÁREA: 1.158,00
ESCALA: 1:100

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	ÁGUA PRESSURIZADA – 2A PQS 4Kg – CARGA EXT. 20-B GÁS CARBÔNICO 6C – 5 B:C
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRRF DE 30 MIN.
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 100/75MM – AC HIDRANTES – 01MG, 45PM – 02MF, 30M ESGUICHOS – 02MG – NPT – 20/30.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA ATENDE A NPT-020
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O SISTEMA DE INSTALAÇÃO ATENDE AS NORMAS REGULAMENTADORAS EM VIGENCIA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	GMDIEGERA A NPT-018
ALARME	CONFORME NPT-019
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT-020

CLASSIFICAÇÃO – CSCIP				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	D-1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ADMINISTRAT.	ESCRITÓRIOS

CARGA DE INCÊNDIO – NPT		
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO / CARGA DE INCÊNDIO EM mJ/m²
D	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	D-1 / 700 mJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO
MODERADO	700 mJ/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO(NPT)	
PISO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I,II-A,III-A OU IV-A
PAREDE	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I OU II-A
TETO E FORRO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I OU II-A

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, OU RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA, DE ACORDO COM OS APROVADOS PELA IN 2 DO CB-SC E NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA.
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E DEMAIS PRECEDERÁ SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DIVERSOS PROJETOS, PREVALECERÁ SEMPRE OS MAIS RECENTES.
4- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DIVERSOS DETALHES, PREVALECERÁ SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- O PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO DEVERÁ SER MANTIDO NO LOCAL DA OBRA, DURANTE TODO O PERÍODO DE EXECUÇÃO DESTES PROJETOS, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO - EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER CONSULTADA, EM CASO DE OCHDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 - O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO NÃO RECONHECERÃO, DOL E ESPARCIMENTAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES ACRESCENTADAS OU ALTERADAS NO PROJETO APROVADO, SEM A DEVIDA CONSULTA E APROVAÇÃO DO MESMO, BEM COMO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, ELEITIVO-SE OS SEGUNTES CASOS DESCUMPRIDOS DE FORMAS PREJUDICIAL A TERCEIROS.

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-4-6Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-4-6Kg - CARGA EXT. 20-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A — 01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24mm, CONTENDO:
01 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS – TIPO 2
02 ESGUICHO REGULAVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RAPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

B — 02 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24mm, CONTENDO:
08 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS – TIPO 2
02 ESGUICHO REGULAVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RAPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vdc
DETEC. ÓPTICO DE FUMAÇA PONTUAL
DETEC. ÓPTICO TÉRMICO PONTUAL
CAIXA PASSAGEM
ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (Luminária a prova de explosão)
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w

OBSERVAÇÕES:
1. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ATENDIDA POR GRUPO MOTOGERADOR;
2. O GRUPO MOTOGERADOR DEVE ASSEGURAR ENERGIA ESTÁVEL APÓS 12seg DE SEU ACIONAMENTO;
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 VAC;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 0 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. A CUTURA DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,90m <h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: PREDIOS ADMINISTRATIVOS
RUA ANTONIO PEREIRA, 181 E LOTES 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809 e 1810 - PARANAGUÁ/PR

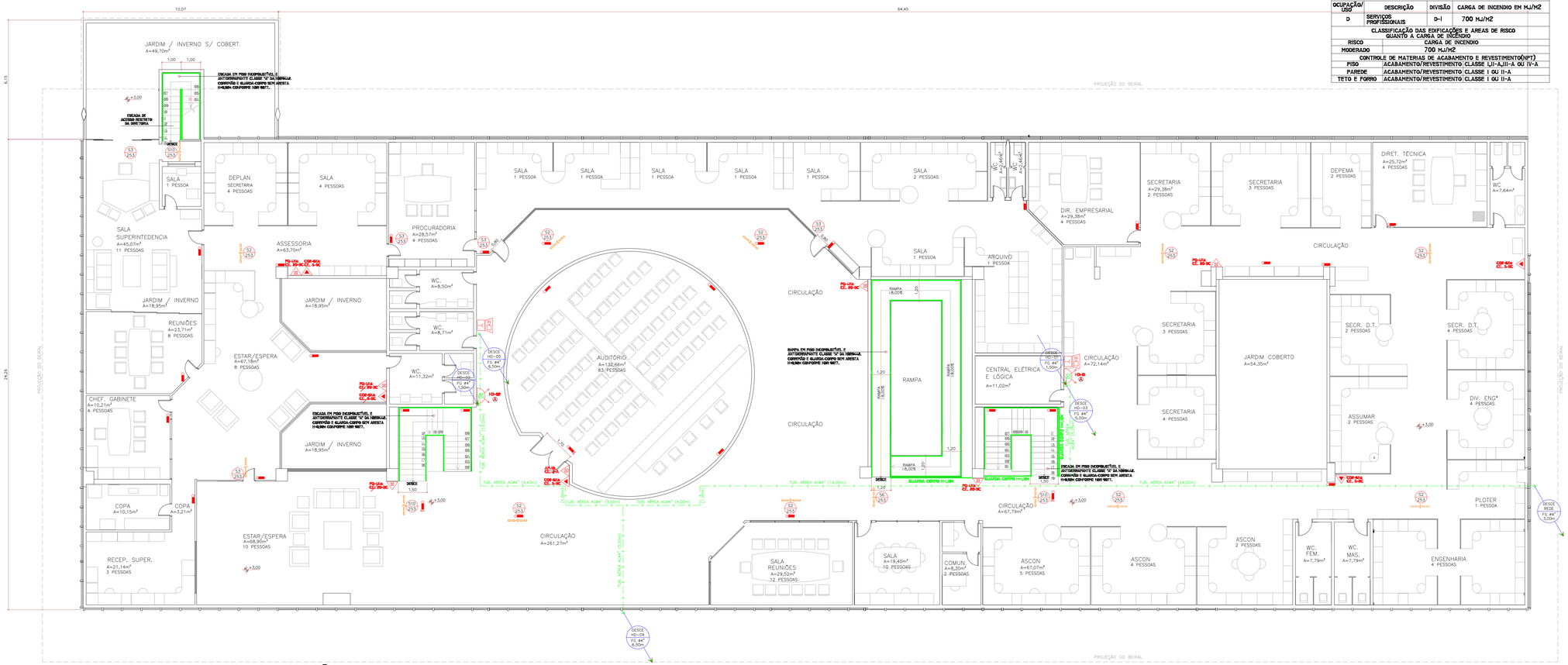
Área	Ocupação	Para uso do CBMPR
5.816,04m2	SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)	

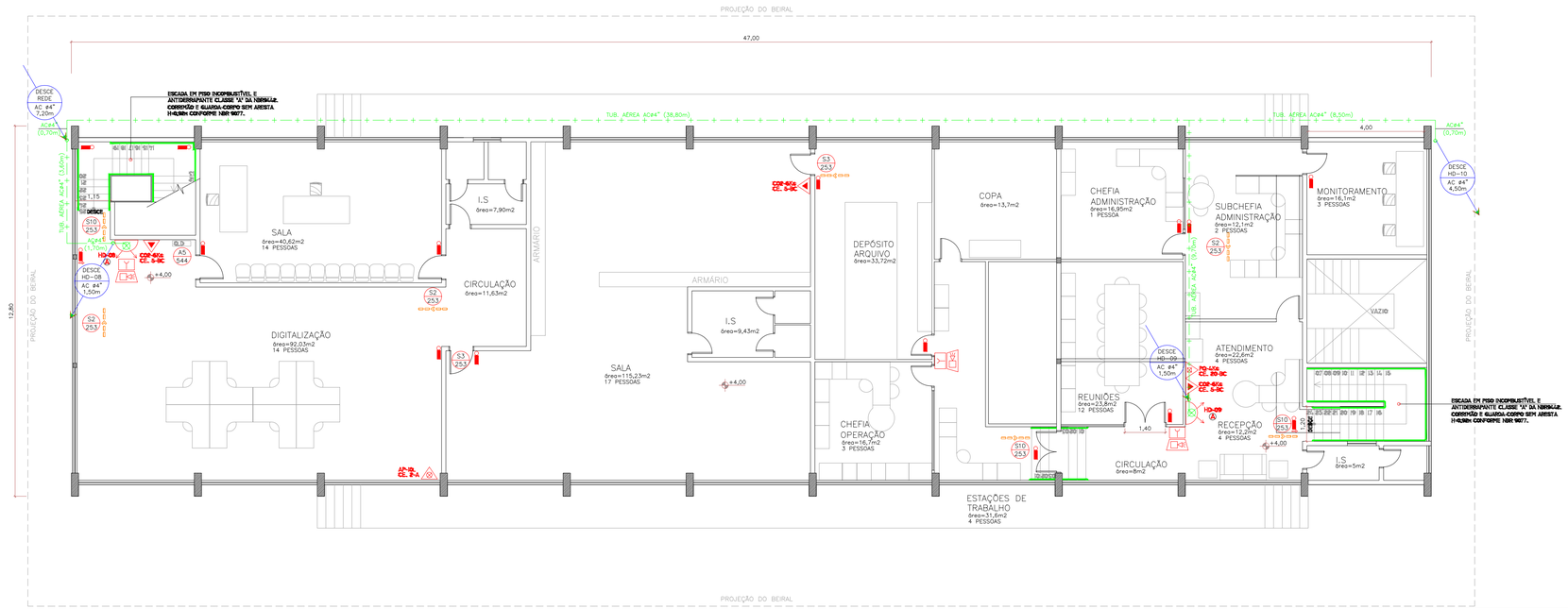
Prancha: 03 / 09
Conteúdo da Prancha: PLANTA PAV. TERREO ADMINISTRAÇÃO - EDIF. 01 / PLANTA PAV. TERREO ARQUIVO MORTO - EDIF. 02

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 75687.456/0001-41

Escala	Responsável Técnico	Data
INDICADA	JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA–PR: 167.282/D	OUTUBRO/2024

PRANCHA A1: 1600x839mm (ALONGADA)


10,07
64,45
64,15
JARDIM / INVERNO S/ COBERT.
A=49,70m²
ESCADA EM PISO ANTIDERRAPANTE, E ANTIDERRAPANTE CLASSE "A" DA NBR9050, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO H=0,92m CONFORME NBR 9077.
ESCADA DE ACESSO RESTRITO DA ADMINISTRAÇÃO
PROJEÇÃO DO BEIRAL
SALA 1 PESSOA
DEPLAN SECRETARIA 4 PESSOAS
SALA 4 PESSOAS
SALA SUPERINTENDECIA A=45,07m² 11 PESSOAS
ASSESSORIA A=63,70m²
PROCURADORIA A=28,57m² 4 PESSOAS
JARDIM / INVERNO A=18,95m²
REUNIÕES A=23,71m² 8 PESSOAS
ESTAR/ESPERA A=67,18m² 8 PESSOAS
WC. A=8,50m²
WC. A=8,71m²
WC. A=11,32m²
CHEF. GABINETE A=10,21m² 4 PESSOAS
COPA A=10,15m²
COPA A=3,21m²
RECEP. SUPER. A=21,14m² 3 PESSOAS
ESTAR/ESPERA A=68,95m² 10 PESSOAS
CIRCULAÇÃO A=261,27m²
AUDITÓRIO A=132,66m² 83 PESSOAS
SALA 2 PESSOAS
WC. A=2,44m²
DIR. EMPRESARIAL A=29,38m² 4 PESSOAS
SECRETARIA A=29,38m² 2 PESSOAS
SECRETARIA 3 PESSOAS
DEPEMA 2 PESSOAS
DIRET. TÉCNICA A=25,72m² 4 PESSOAS
WC. A=7,64m²
CIRCULAÇÃO
ARQUIVO 1 PESSOA
RAMPA 18,00R
RAMPA 18,00R
CENTRAL ELÉTRICA E LÓGICA A=11,02m²
CIRCULAÇÃO A=72,14m²
SECRETARIA 4 PESSOAS
JARDIM COBERTO A=54,35m²
SECR. D.T. 2 PESSOAS
SECR. D.T. 4 PESSOAS
ASSUMAR 2 PESSOAS
DIV. ENG° 4 PESSOAS
CIRCULAÇÃO A=67,79m²
SALA REUNIÕES A=29,52m² 12 PESSOAS
SALA A=19,40m² 10 PESSOAS
COMUN. A=8,30m² 2 PESSOAS
ASCON A=67,07m² 5 PESSOAS
ASCON 4 PESSOAS
ASCON 2 PESSOAS
WC. FEM. A=7,79m²
WC. MAS. A=7,79m²
ENGENHARIA 4 PESSOAS
PLOTER 1 PESSOA
RAMPA EM PISO ANTIDERRAPANTE, E ANTIDERRAPANTE CLASSE "A" DA NBR9050, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO H=0,92m CONFORME NBR 9077.
GUARDA CORPO H=1,10m
TUB. AÉREA AC#4" (4,40m)
TUB. AÉREA AC#4" (3,00m)
TUB. AÉREA AC#4" (4,00m)
TUB. AÉREA AC#4" (19,00m)
TUB. AÉREA AC#4" (24,00m)
DESCE HD-01 FG #4" 6,50m
DESCE HD-02 FG #4" 1,50m
DESCE HD-03 FG #4" 5,00m
DESCE HD-04 FG #4" 6,50m
DESCE HD-05 FG #4" 1,50m
DESCE HD-06 FG #4" 3,00m
DESCE 1,50
DESCE 1,00
HD-01
HD-02
HD-03
HD-04
HD-05
HD-06
PQ-4Kg CO2-6Kg CE: 20-BC
PQ-4Kg CE: 5-BC
CO2-6Kg CE: 5-BC
PQ-10Kg CE: 20-BC
PQ-10Kg CE: 5-BC
PQ-10Kg CE: 20-BC
CO2-6Kg CE: 5-BC
PQ-10Kg CE: 20-BC
CO2-6Kg CE: 5-BC
CO2-6Kg CE: 5-BC
CO2-6Kg CE: 5



DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - PLANTA PAV. SUPERIOR

ÁREA: 544,05 m²
ESCALA: 1:100 - POPULAÇÃO TOTAL DE 78 PESSOAS

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	AGUA PRESSURIZADA - 2A PÓ QUIMICO BC - 20 B:C GAS CARBÔNICO BC - 5 B:C
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRRF DE 30 MIN.
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 100/75MM - AC HIDRANTES - MANG. 40MM - COMP. 30M ESGUICHOS - 40MM - NPT - 22/04
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA ATENDE A NPT-020
INSTALAÇÕES ELETRICAS	O SISTEMA DE INSTALAÇÃO ATENDE AS NORMAS REGULAMENTADORAS EM VIGENCIA
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	OBEDECERA A NPT-018
ALARME	CONFORME NPT-019
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME NPT-020

CLASSIFICAÇÃO - CSCIP				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	D-I	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	ESCRITÓRIOS ADMINISTRAT.

CARGA DE INCENDIO - NPT			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/M2
D	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	D-I	700 MJ/M2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCENDIO	
RISCO	CARGA DE INCENDIO
MODERADO	700 MJ/M2

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO(NPT)		
PISO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO	CLASSE I,II-A,III-A OU IV-A
PAREDE	ACABAMENTO/REVESTIMENTO	CLASSE I OU II-A
TETO E FORRO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO	CLASSE I OU II-A

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PRENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO -- EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 - O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUIZOS A TERCEIROS.

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A — 01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

B — 02 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24cm, CONTENDO:
08 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
DETEC. OPTICO DE FUMAÇA PONTUAL
DETEC. OPTICO TÉRMICO PONTUAL
CAIXA PASSAGEM
ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w

OBSERVAÇÕES:
1. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ATENDIDA POR GRUPO MOTOGERADOR;
2. O GRUPO MOTOGERADOR DEVE ASSEGURAR ENERGIA ESTÁVEL APÓS 12seg DE SEU ACIONAMENTO;
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

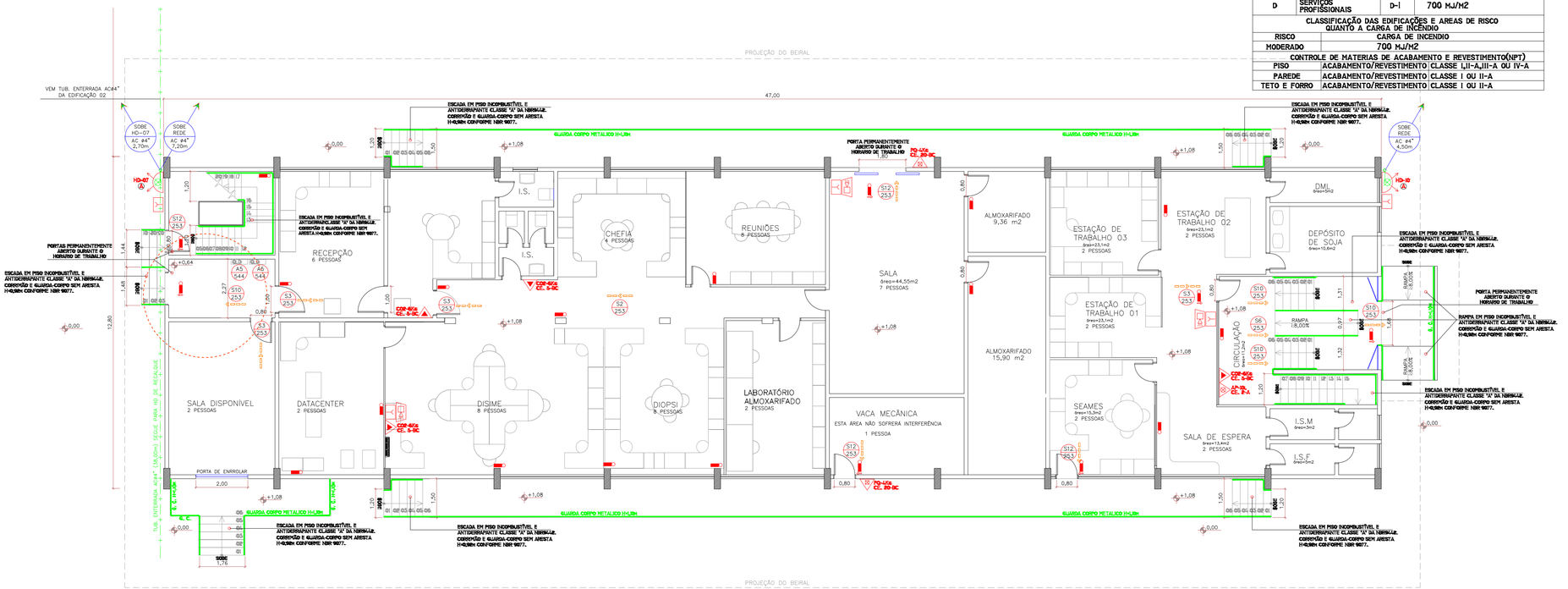
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO TAMANHO — SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.



DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - PLANTA PAVTº TÉRREO

PRANCHA A1: 841x594mm

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

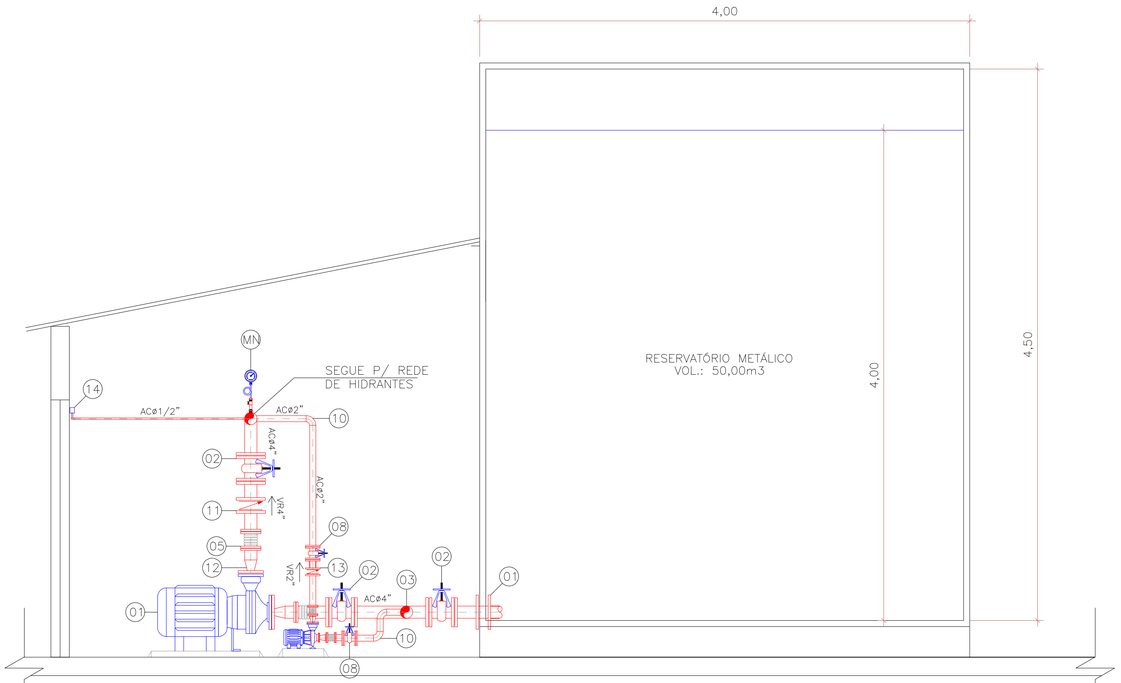
Obra/Endereço
PREDIOS ADMINISTRATIVOS
RUA ANTONIO PEREIRA, 161 (LOTES 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609 e 1610) - PARANAGUA/PR

Área: 5.816,04m2
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)
PARA USO DO CBMPR

Prancha: 05 / 09
Conteúdo da Prancha:
PLANTA PAV. TERREO DEP. INFORMÁTICA - EDIF. 03
PLANTA PAV. SUPERIOR DEP. INFORMÁTICA - EDIF. 03

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.821.439/0001-91

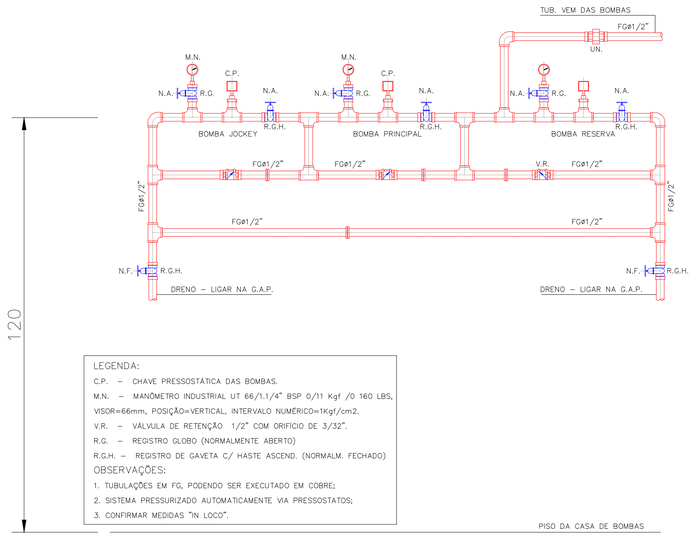
Escala: INDICADA
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D
Data: OUTUBRO/2024



CORTE AA RESERVATORIO E CASA DE BOMBAS

ÁREA:

ESCALA: 1:25



LEGENDA:

C.P. – CHAVE PRESSOSTÁTICA DAS BOMBAS.

M.N. – MANÔMETRO INDUSTRIAL UT 66/1.1/4" BSP 0/11 Kgf /0 160 LBS, VISOR=66mm, POSIÇÃO=VERTICAL, INTERVALO NUMÉRICO=1Kgf/cm2.

V.R. – VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" COM ORIFÍCIO DE 3/32".

R.G. – REGISTRO GLOBO (NORMALMENTE ABERTO)

R.G.H. – REGISTRO DE GAVETA C/ HASTE ASCEND. (NORMALM. FECHADO)

OBSERVAÇÕES:

1. TUBULAÇÕES EM FG, PODENDO SER EXECUTADO EM COBRE;
2. SISTEMA PRESSURIZADO AUTOMATICAMENTE VIA PRESSOSTATOS;
3. CONFIRMAR MEDIDAS "IN LOCO".

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS N's 18 E 20 DA LEI N° 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÁ SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PRENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC

CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC

AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A

01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

B

02 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24cm, CONTENDO:
08 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB

ACIONADOR MANUAL DE ALARME

BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc

DETEC. OPTICO DE FUMAÇA PONTUAL

DETEC. OPTICO TÉRMICO PONTUAL

CAIXA PASSAGEM

ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w

OBSERVAÇÕES:
1. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ATENDIDA POR GRUPO MOTOGERADOR;
2. O GRUPO MOTOGERADOR DEVE ASSEGURAR ENERGIA ESTÁVEL APÓS 12seg DE SEU ACIONAMENTO;
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO
TAMANHO

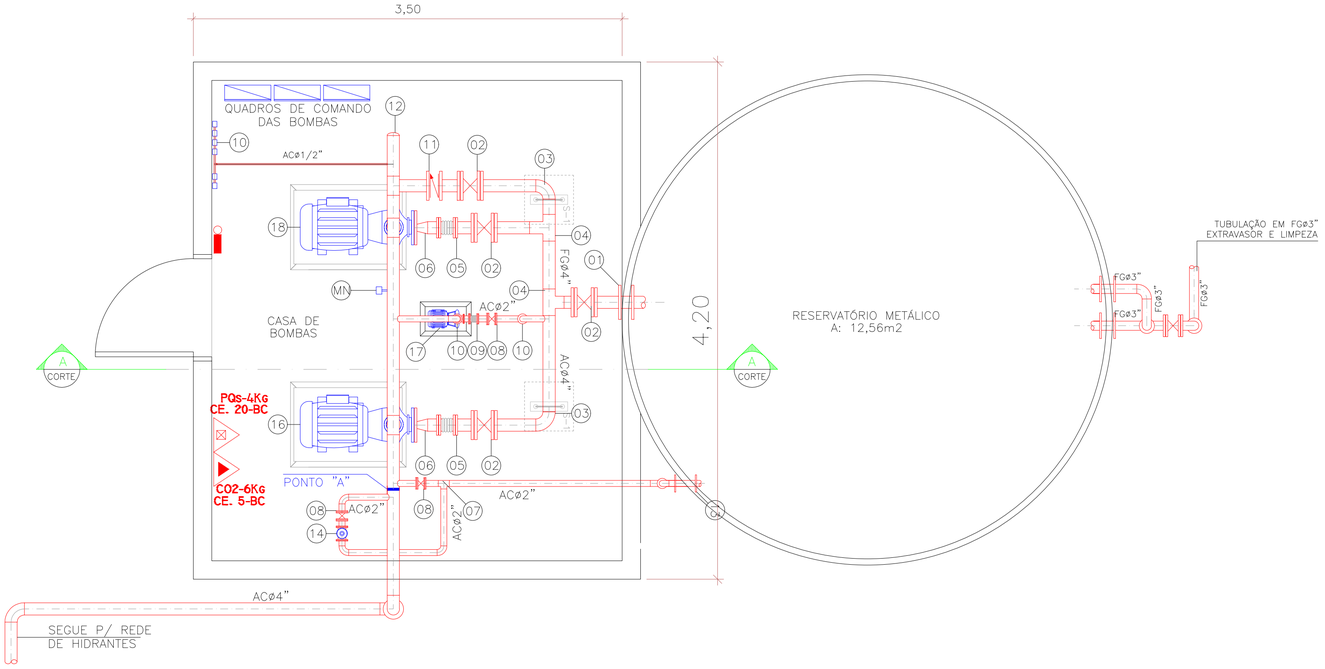
SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)

ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.



PLANTA BAIXA RESERVATORIO E CASA DE BOMBAS

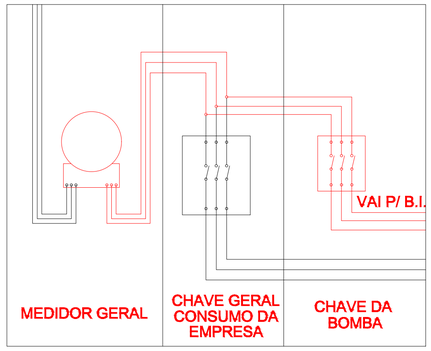
ÁREA: 14,70m2

ESCALA: 1:25

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS INSTALADAS NA CASA DE BOMBAS	
01	FLANGE DUPLA ⌀4"
02	VALVULA GAVETA HASTE ASC. F.F. FLANGES ANSI B.16.5 ⌀4"
03	CURVA SCH40 RAIO LONGO ⌀4"
04	TEE SCH40 ⌀4"
05	JUNTA DE VIBRAÇÃO BORRACHA ⌀4" FLANGES ANSI B.16.5
06	REDUÇÃO CONCENTRICA SCH40 ⌀4"x2.1/2" (CONFORME BOMBA)
07	TEE SCH40 ⌀2"
08	VALVULA GAVETA HASTE ASC. F.F. FLANGES ANSI B.16.5 ⌀2"
09	JUNTA DE VIBRAÇÃO BORRACHA ⌀2" FLANGES ANSI B.16.5
10	CURVA SCH40 RAIO LONGO ⌀2"
11	VALVULA RETENÇÃO DUPLA PORT. FLANGES ANSI B.16.5 ⌀4"
12	REDUÇÃO CONCENTRICA SCH40 ⌀4"x3" (CONFORME BOMBA)
13	VALVULA RETENÇÃO DUPLA PORT. FLANGES ANSI B.16.5 ⌀2"
14	QUADRO DE AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS DE INCENDIO
15	VALVULA DE SEGURANÇA F.F. ⌀4" FLANGES ANSI B.16.5
16	MOTOBOMBA PRINCIPAL – KSB 400–250, ROTOR 208, 3500 RPM POTENCIA: 20CV – VAZÃO 28m3/h, PRESSÃO 76,282m.c.a.
17	MOTOBOMBA JOCKEY – SCHNEIDER ME1 (1), ROTOR 100, 3500RPM POTENCIA: 3CV – VAZÃO 2,5m3/h, PRESSÃO 80,00m.c.a.
18	MOTOBOMBA RESERVA – KSB 400–250, ROTOR 208, 3500 RPM POTENCIA: 20CV – VAZÃO 28m3/h, PRESSÃO 76,282m.c.a.

OBSERVAÇÃO

1. INSTALAÇÃO ELETRICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA CONFORME DETALHE ABAIXO;
2. O CONJUNTO MOTOBOMBA RESERVA PODERÁ A COMBUSTÃO DESDE QUE ATENDA A VAZÃO E PRESSÃO DE PROJETO, COM TANQUE DE COMBUSTIVEL QUE ATENDA NO MINIMO A DUAS VEZES O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA.



LIGAÇÃO IDEMPENDENTE
DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	N° do PSCIP

Obra/Endereço
PREDIOS ADMINISTRATIVOS
RUA ANTONIO PEREIRA, 161 (LOTES 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609 e 1610) - PARANAGUA/PR

Área: 5.816,04m2

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)

PARA USO DO CBMPR

Prancha: 06 / 09

Conteúdo da Prancha
PLANTA DA CASA DE BOMBAS E RESRVATÓRIO
CORTE A-A CASA DE BOMBAS E RESRVATÓRIO
DETALHES DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

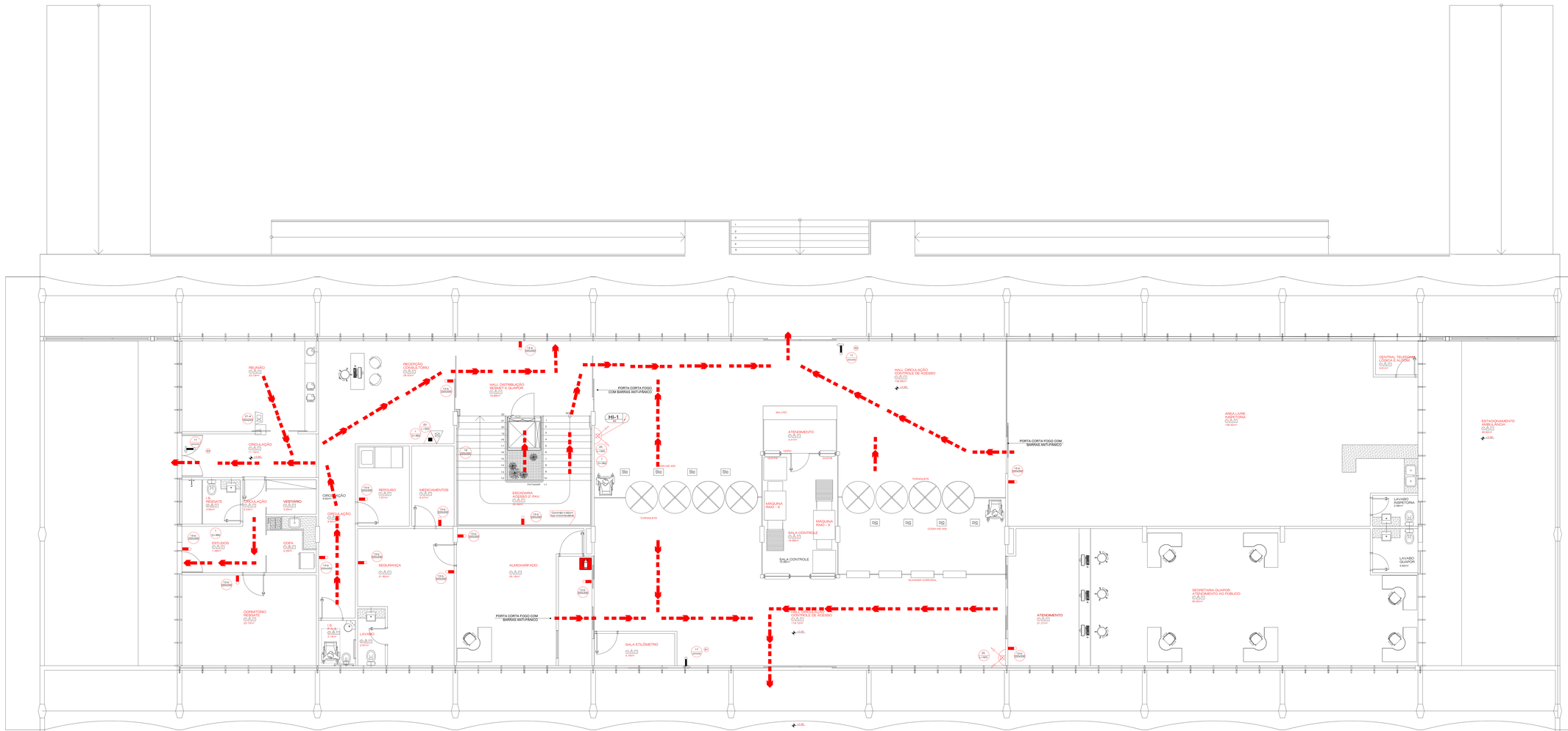
Proprietário
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.821.439/0001-91

Escala: INDICADA

Responsável Técnico
JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D

Data: OUTUBRO/2024

PRANCHA A1: 841x594mm



QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA

NBRs ADOTADAS 13.434-2; 13.435 E 13.437				QUANTIDADE	
CÓDIGO/DIM	REFERÊNCIA	PLACAS	SIGNIFICADO	PARCIAL	TOTAL
1 (0=90)	-		PROIBIDO FUMAR	03	03
6 L=180	-		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	-	-
13 (20x30)	a		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	07	13
	b			05	
16 (20x30)	a		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	-	01
	b		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	01	
17 (20x30)	-	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	03	03
21 (20x30)	a	ACIONE EM CASO DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	01	01
	b	ACIONE EM CASO DE INCÊNDIO		-	
22 L=180	-		EXTINTOR DE INCÊNDIO	02	02
25 L=180	-		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	02	02

*1 - TIPO BANDEIRA FIXADA NA PAREDE
*2 - SOBRE SUPORTE DE PISO
*3 - TIPO BANDEIRA FIXADA NO TETO

LEGENDA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		EXTINTOR DE ÁGUA - 10 Lts- 2A
		EXTINTOR CARGA DE PO ABC- 8 KG - 2-A, 20-B:C
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – Bloco autônomo com 30 lâmpadas fluorescentes instalada na parede ou teto
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
ARQUITETURA		PAREDE COMUM
CHAVES		ACESSO DO CB NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
ROTA DE FUGA		ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
		ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
SISTEMA DE ALARME		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	DH	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENTRE 40 dB E 80 dB

Lista de Materiais

EXTINTORES PORTÁTEIS	
Extintor de água pressurizada 10L	01 un
Extintor carga de PO ABC - 8 KG - 2-A: 20-B:C	03 un
Extintor CO2 de 10 KG	02 un
Extintor Carga de Dioxido de Carbono 5 B:C 6Kg	06 un
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	
Luminária de emergência bloco autônomo - duração 180min.	13 un
Ponto de iluminação de emergência tipo balizamento	03 un
SISTEMA DE ALARME E DETEÇÃO	
Acionador manual do sistema de detecção de alarme de incêndio	06 un
Avisador sonoro tipo sirene	01 un

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Descriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço:
SEGURANÇA,GUARDA PORTUÁRIA,SAÚDE,MEDICINA DO TRABALHO,CONTR. ACES.
Rua: Avenida Portuária, S/N CEP: 65021-570

Área: 1700,00 m²
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL → D1
PARA USO DO CBMPR

Prancha: 07 / 08
Conteúdo da Prancha: PLANTA BAIXA TERREO

Proprietário:
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA / CNPJ 79.821.436/0001-81

Escala: INDICADA
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR 167.282/D
Data: DEZEMBRO/2024

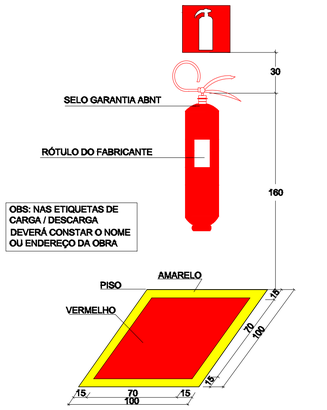
km 0100 00 pci pl 001 mod r01.dwg

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:50

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - NPT 0 13434

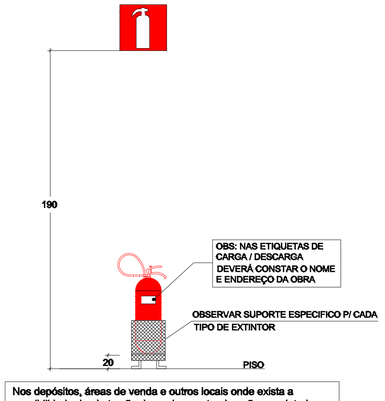


OBS:
1. A DIMENSAO DAS PLFGAS, BEM COMO A ALTURA DAS LETRAS DEVEM ATENDER AS
TABELAS 1 e 2 DA NBR 13434 – SINALIZAÇAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PANICO.
2. OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇAO COM CARFGTERISTICAS FOTOLUMINESCENTE DEVEM
APRESENTAR OS SEGUINTES DADOS:
- simbolo retangular, com fundo verde e pictograma fotoluminescente;
- intensidade luminosa em milicandelas por metro quadrado, a 10 min e 60 min após remoção da excitação de luz a 22°C ± 3°C;
- tempo de atenuação, em minutos, a 22°C ± 3°C;
- cor durante excitação, conforme DIN 67510–1;
- cor da fotoluminescência, conforme DIN 67510–1.



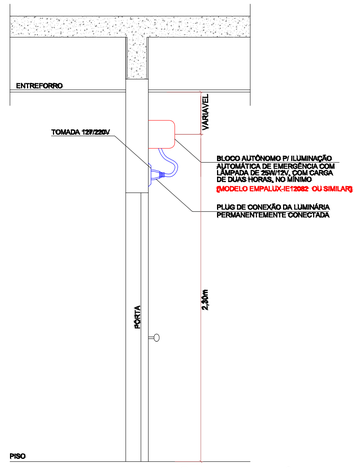
Nos depósitos, áreas de venda e outros locais onde exista a possibilidade de obstrução do equipamento, deverão ser pintadas no piso, contornando uma área de 01 m X 01 m; 01 faixa externa amarela com 0,10 m de largura e outra interna vermelha medindo 0,70 m x 0,70 m.

DETALHE DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



Nos depósitos, áreas de venda e outros locais onde exista a possibilidade de obstrução do equipamento, deverão ser pintadas no piso, contornando uma área de 01 m X 01 m; 02 (duas) faixas com 0,10 m de largura cada, uma externa amarela e outra interna vermelha.

DETALHE DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PISO
SEM ESCALA



DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

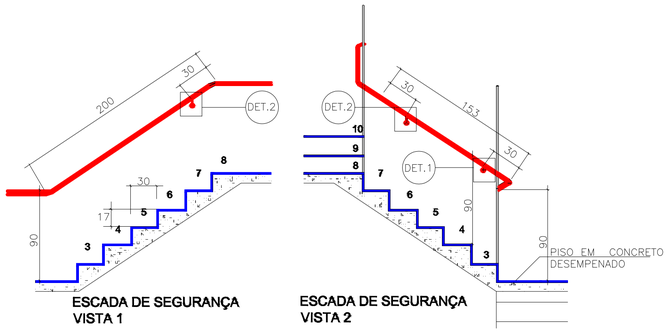
DIMENSIONAM. DE DEGRAUS E PATAMARES

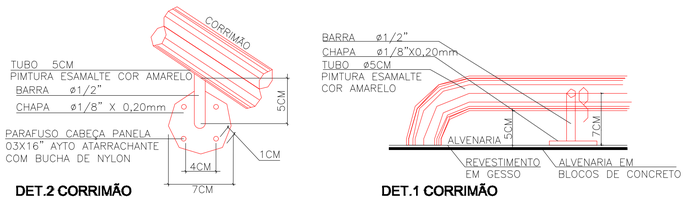
CONFORME NBR 9077/1993
4.7.3 DIMENSIONAMENTO DE DEGRAUS E PATAMARES
4.7.3.1 OS DEGRAUS DEVEM:

a) TER ALTURA h COMPREENDIDA ENTRE 16,0 cm E 18,0 cm, COM TOLERÂNCIA DE 0,05cm;

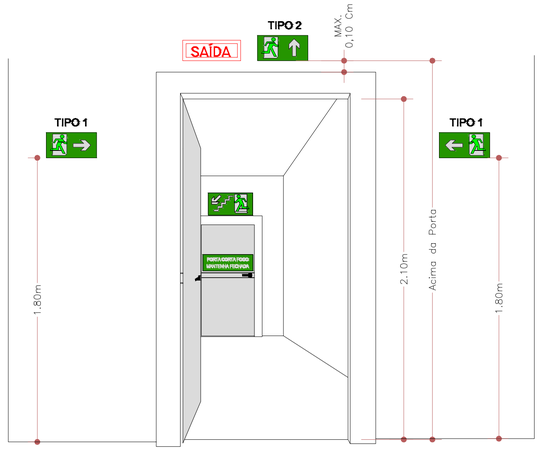
b) TER LARGURA b DIMENSIONADA PELA FORMULA DE BLONDEL:

$$63cm \leq (2h + b) \leq 64cm$$
$$63cm \leq (2 * 17 + 30) \leq 64cm = 64cm$$

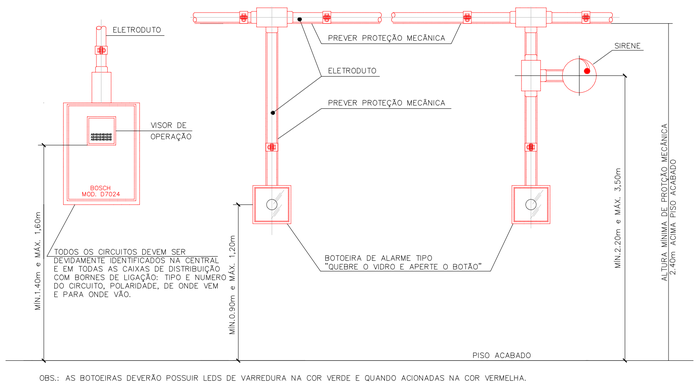




DETALHE DE ESCADA
SEM ESCALA

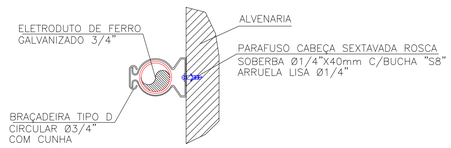


DETALHE INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

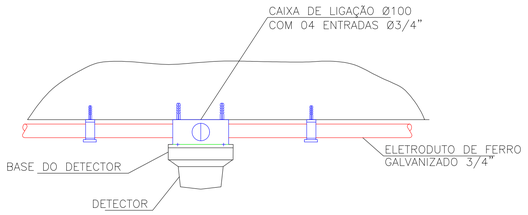


OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.

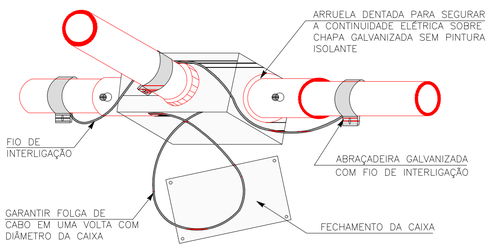
DETALHE INSTALAÇÃO DE ALARME, ACIONADOR E CENTRAL
SEM ESCALA

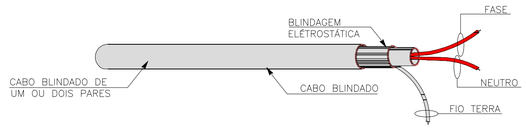


INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO NA PAREDE



INTALAÇÃO DO DETECTOR EM ALVENARIA





DET. DO CABO BLINDADO

DETALHE INSTALAÇÃO DE INFRA ESTRUTURA DO SISTEMA DE ALARME
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS N's 18 E 20 DA LEI N° 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUIZOS A TERCEIROS.

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A – 01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

B – 02 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24cm, CONTENDO:
08 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
- SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
- ACIONADOR MANUAL DE ALARME
- BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
- DETEC. OPTICO DE FUMAÇA PONTUAL
- DETEC. OPTICO TÉRMICO PONTUAL
- CAIXA PASSAGEM
- ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w

OBSERVAÇÕES:
1. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ATENDIDA POR GRUPO MOTOGERADOR;
2. O GRUPO MOTOGERADOR DEVE ASSEGURAR ENERGIA ESTÁVEL APÓS 12seg DE SEU ACIONAMENTO;
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO TAMANHO – SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
- ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	N° do PSCIP

Obra/Endereço: **PREDIOS ADMINISTRATIVOS**
RUA ANTONIO PEREIRA, 161 (LOTES 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609 e 1610) - PARANAGUA/PR

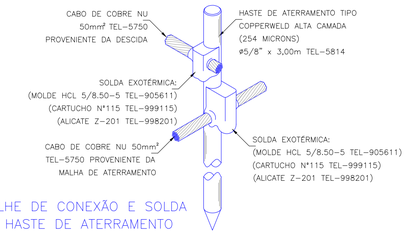
Área: **5.816,04m2**
Ocupação: **SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)**
PARA USO DO CBMPR

Prancha: **08 / 09**
Conteúdo da Prancha:
DETALHE INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
DETALHE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO
DETALHE DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
DETALHE INST. SISTEMA DE ALARME DE EMERGENCIA

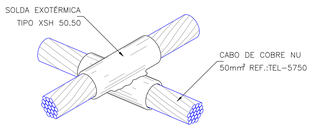
Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 78.621.439/0001-91

Escala: **INDICADA**
Responsável Técnico: **JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D**
Data: **OUTUBRO/2024**

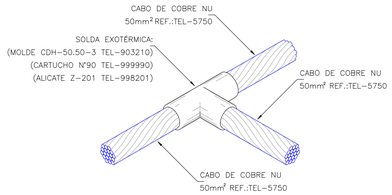
PRANCHA A1: 841x594mm



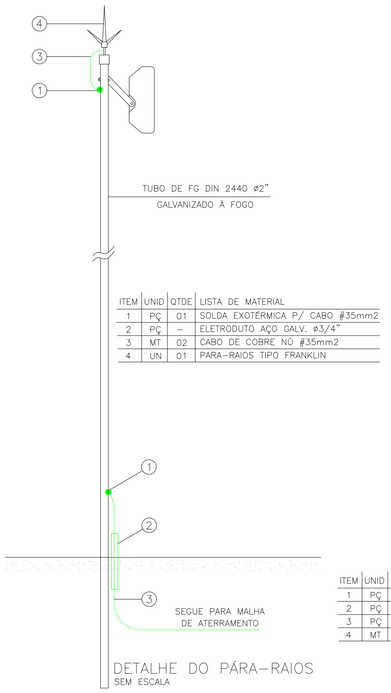
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE DE SOLDA EM CRUZAMENTO DOS
CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO

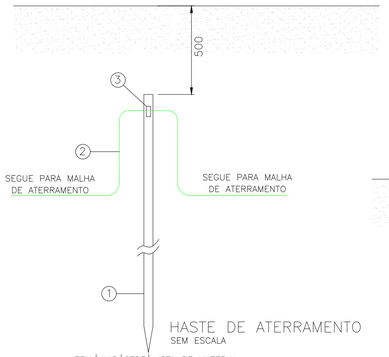


DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"



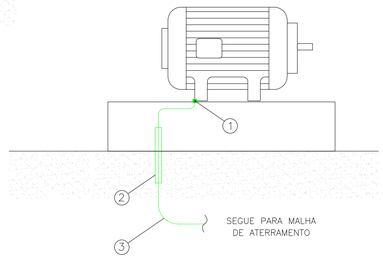
ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO #35mm2
2	PÇ	–	ELETRODUTO AÇO GALV. ø3/4"
3	MT	02	CABO DE COBRE NÚ #35mm2
4	UN	01	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN

DETALHE DO PÁRA-RAIOS
SEM ESCALA



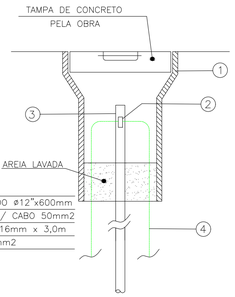
ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	HASTE DE ATERRAMENTO 16mmx3,0m
2	MT	01	CABO DE COBRE NÚ #50mm2
3	PÇ	01	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO #50mm2

HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



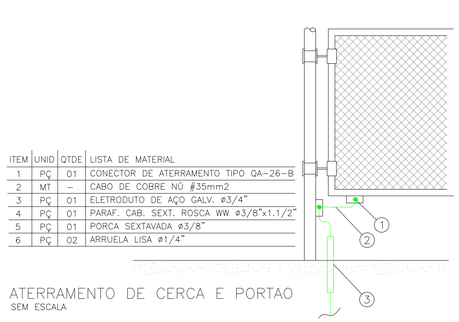
ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO #35mm2
2	PÇ	–	ELETRODUTO DE AÇO GALV. ø3/4"
3	MT	02	CABO DE COBRE NÚ #35mm2

ATERRAMENTO DE MOTORES
SEM ESCALA



ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	MANILHA DE BARRO VIDRADO ø12"x600mm
2	PÇ	01	SOLDA TIPO EXOTÉRMICA P/ CABO 50mm2
3	PÇ	01	HASTE DE ATERRAMENTO ø16mm x 3,0m
4	MT	–	CABO DE COBRE NÚ #50mm2

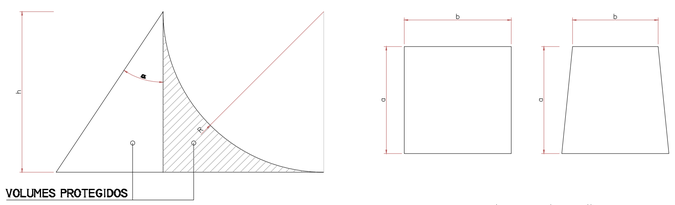
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO QA-26-B
2	MT	–	CABO DE COBRE NÚ #35mm2
3	PÇ	01	ELETRODUTO DE AÇO GALV. ø3/4"
4	PÇ	01	PARAF. CAB. SEXT. ROSCA WW ø3/8"x1.1/2"
5	PÇ	01	PORCA SEXTAVADA ø3/8"
6	PÇ	02	ARRUELA LISA ø1/4"

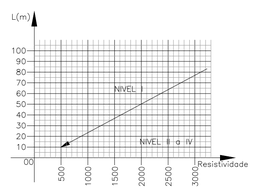
ATERRAMENTO DE CERCA E PORTAO
SEM ESCALA

PARAMETROS DE NORMA – NBR 5419



h = altura do captor
alfa = angulo de proteção (metodo Franklin)
R = raio da esfera rolante

a = largura da malha
b = comprimento da malha
b ≤ 2.a



Para os niveis II a IV, o comprimento min. do eletrodo é independente da resistividade.

NOTAS:

1. Para um sistema isolado, a distancia entre o subsistema captor e instalações metálicas do volume a proteger deve ser maior que 2metros;
2. Para um sistema não isolado do volume a proteger, o subsistema captor pode ser instalado diretamente sobre o teto ou uma pequena distancia, desde que a corrente de descarga não possa causar qualquer dano, o que pode ocorrer se o material for inflamável;
3. No topo das estruturas, em especial naquelas com altura superior a 10m, recomenda-se instalar um captor em forma de anel, disposto ao longo de todo o perímetro. Este captor nao deve estar situado a mais de 0,50m da borda do perímetro superior da edificação. Esta recomendação é suplementar e não exclui a necessidade de outros captores, quando determinada pelo projeto;
4. Quanto aos captores naturais:
   a) os elementos condutores expostos devem ser analisados para certificar se suas caracteristicas são compatíveis com os critérios estabelecidos para elementos captores, como por exemplo;
   – cobertura metálicas sobre o volume a proteger;
   – mastros ou outros elementos condutores salientes nas coberturas;
   – rufos e ou calhas periféricas de recolhimento de águas pluviais;
   – estruturas metálicas de suporte de envidraçados, para fachadas, acima de 60m do solo ou de uma superfície horizontal circundante;
   – guarda-corpos, ou outros elementos condutores expostos, para fachadas, acima de 60m da superfície horizontal circundante;
   – tubos e tanques metálicos construídos em material de espessura igual ou superior à indicada em norma.
5. A espessura do elemento metálico não deve ser inferior a 0,50mm ou conforme indicado em norma, quando for necessário prevenir contra perfurações ou pontos quentes no volume a proteger;
6. A espessura do elemento metálico pode ser inferior a 2,50mm, quando não for importante prevenir contra perfurações ou ignição de materiais combustíveis no volume a proteger;
7. O elemento metálico não deve ser revestido de material isolante;
8. A continuidade elétrica entre as diversas partes deve ser executada de modo que assegure durabilidade;
9. Os elementos não-metálicos acima ou sobre o elemento metálico podem ser excluídos do volume a proteger;
10. Para os condutores e acessórios de aço (exceto inox) devem ser protegidos com uma camada de zinco aplicado a quente conforme NBR 6323, ou com uma camada de cobre com espessura mínima de 254micromilimetros, conforme a NBR 13571. O Aço de construção somente poderá ser utilizado se imbutido em concreto;
11. Os eletrodos de aterramento devem ser instalados, preferencialmente, a uma distancia mínima de 1m das fundações da estrutura do volume a proteger;
12. Os eletrodos de aterramento formados de condutores em anel, ou condutores horizontais radiais, devem ser instalados a uma profundidade minima de 0,50m. Nos eletrodos radiais, o angulo entre dois condutores adjacentes nao deve ser inferior a 60°;
13. Os captores e os condutores de descida devem ser firmemente fixados, de modo a impedir que os esforços eletrodinamicos, ou esforços mecânicos acidentais possam causar ruptura ou desconexão;
14. Para conexão de condutores chatos a estruturas de aço, devem ser utilizados, no minimo, dois parafusos M8;
15. Para conexão de condutores chatos a chapas metalicas com espessura inferior a 2mm, devem ser utilizadas contraplacas com área minima de 100cm2, fixadas com dois parafusos M8;
16. Para conexão de condutores chatos a chapas metalicas acessiveis somente de um lado, podem ser utilizados quatro rebites de 5mm de diametro. Para chapas com espessura minima de 2mm, tambem podem ser utilizados dois parafusos auto-atarraxantes de aço inoxidavel, com diametro 6,3mm;
17. Conexões soldadas devem ser compativeis com os esforços termicos e mecanicos causados pela corrente de descarga atmosferica;
18. Conexões mecanicas embutidas no solo devem ser protegidas contra corrosão, atraves da instalação de uma caixa de inspeção com diametro minimo de 250mm que permita o manuseio de ferramenta.

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS N°s 18 E 20 DA LEI N° 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO);
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A — **01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:**
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

B — **02 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24cm, CONTENDO:**
08 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
DETEC. OPTICO DE FUMAÇA PONTUAL
DETEC. OPTICO TÉRMICO PONTUAL
CAIXA PASSAGEM
ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w

OBSERVAÇÕES:
1. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ATENDIDA POR GRUPO MOTOGERADOR;
2. O GRUPO MOTOGERADOR DEVE ASSEGURAR ENERGIA ESTÁVEL APÓS 12seg DE SEU ACIONAMENTO;
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO TAMANHO

SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço
PREDIOS ADMINISTRATIVOS
RUA ANTONIO PEREIRA, 161 (LOTES 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609 e 1610) - PARANAGUA/PR

Área: **5.816,04m2**
Ocupação: **SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)**
PARA USO DO CBMPR

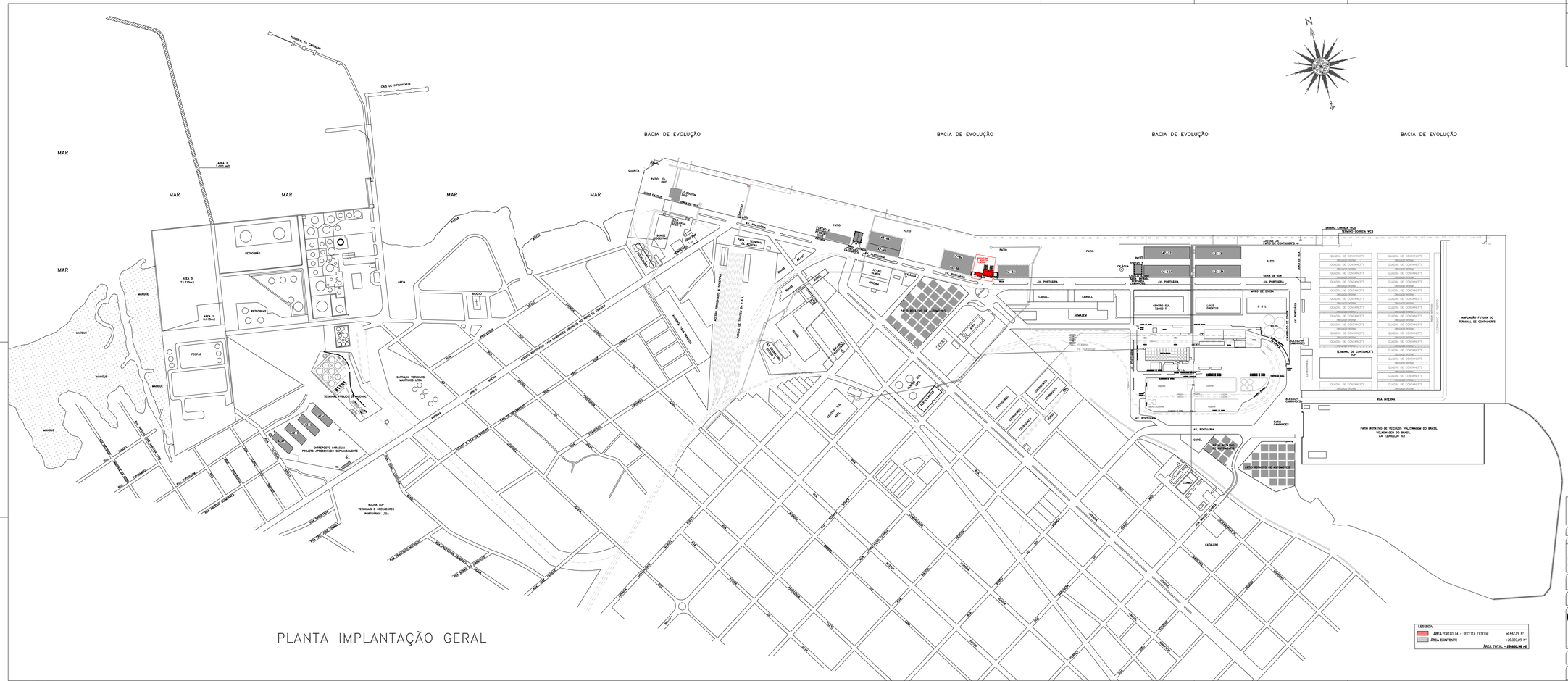
Prancha: **09 / 09**
Conteúdo da Prancha:
DETALHES DO SISTEMA DE SPDA
DETALHES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO

Proprietário
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 78.621.439/0001-91

Escala: **INDICADA**
Responsável Técnico: **JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D**
Data: **OUTUBRO/2024**

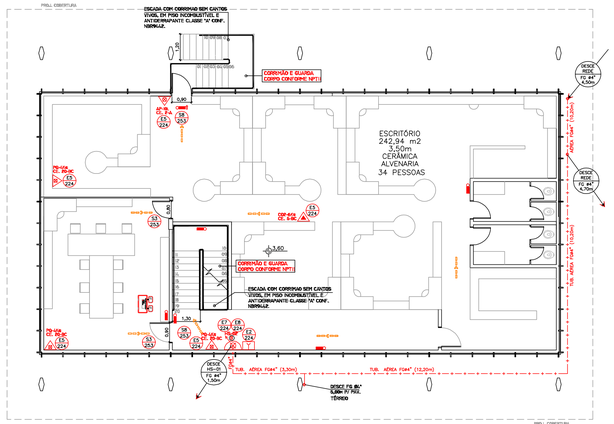
PRANCHA A1: 841x594mm


BACIA DE EVOLUÇÃO
BACIA DE EVOLUÇÃO
BACIA DE EVOLUÇÃO
BACIA DE EVOLUÇÃO
MAR
MAR
MAR
MAR
MAR
MANGUE
MANGUE
MANGUE
MANGUE
MANGUE
TERMINAL DE CATALÃO
CAIS DE INFLAMÁVEIS
ÁREA 2
PÁTIO DE GRÃOS
PETROBRAS
ÁREA 3
73.710M2
ÁREA 1
8.870M2
PETROBRAS
TOPAM
ÁREA
ROCIO
ÁREA
ÁREA
ÁREA


MAR
TERMINAL DE CATALINI
CAIS DE INFLAMÁVEIS
ÁREA 3
1.600 m2
PETROBRAS
ÁREA 1
73.713m2
ÁREA 2
8.219m2
FOSFAR
MANGUE
AREIA
ROCHA
BACIA DE EVOLUÇÃO
PÁTIO
PÁTIO 1
PÁTIO 2
PÁTIO 3
PÁTIO 4
PÁTIO 5
PÁTIO 6
PÁTIO 7
PÁTIO 8
PÁTIO 9
PÁTIO 10
PÁTIO 11
PÁTIO 12
PÁTIO 13
PÁTIO 14
PÁTIO 15
PÁTIO 16
PÁTIO 17
PÁTIO 18
PÁTIO 19
PÁTIO 20
PÁTIO

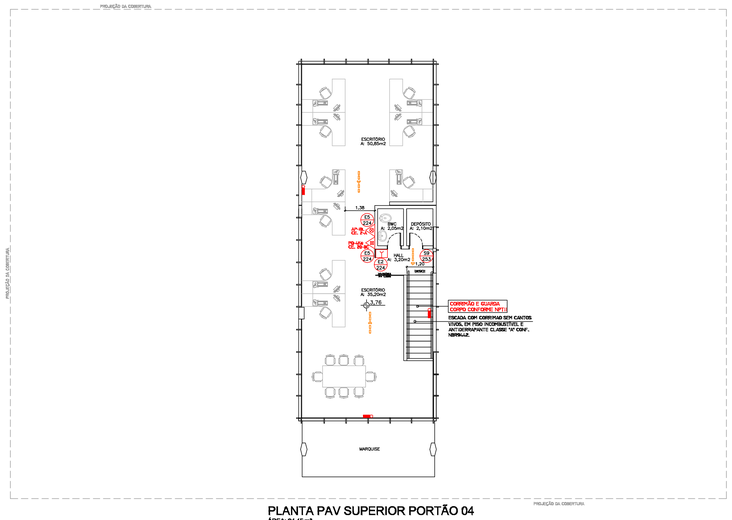
NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA, DE ACORDO COM OBSERVADOS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 9077 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFÍCIOS E NBR 13434 – SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE NÃO HAJA DESCARACTERIZAÇÃO DO PROJETO.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO É O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINDENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.



RECEITA FEDERAL- PAVT. SUPERIOR

ÁREA: 298,27 m²
ESCALA: 1:100

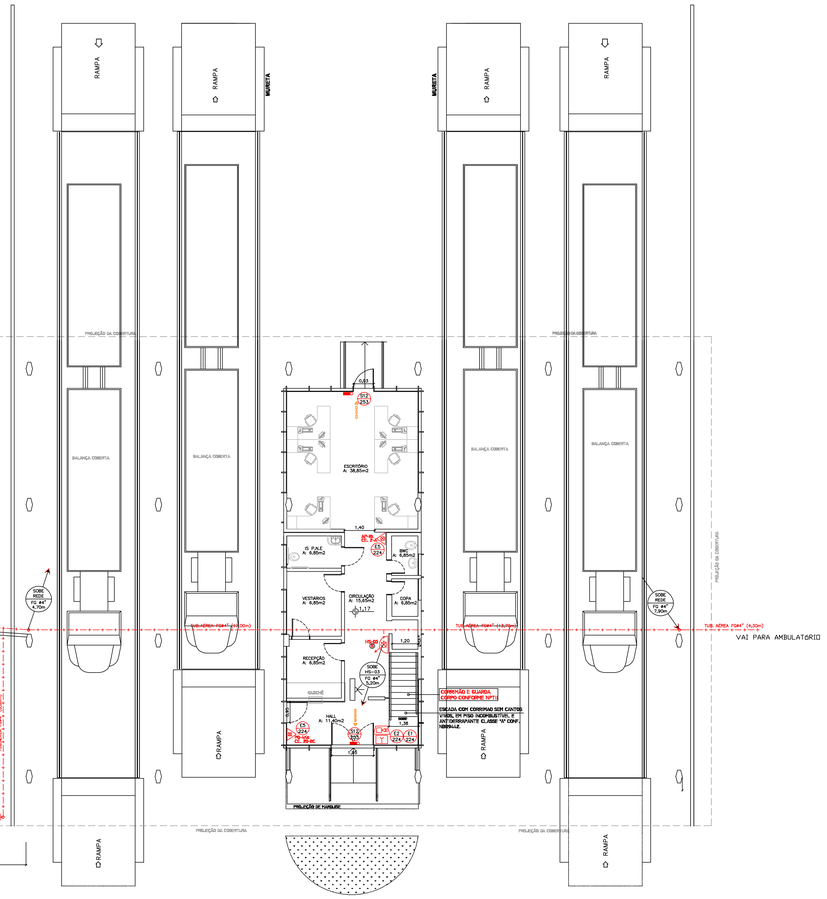


PLANTA PAV SUPERIOR PORTÃO 04

ÁREA: 94,45 m²
ESCALA: 1:100

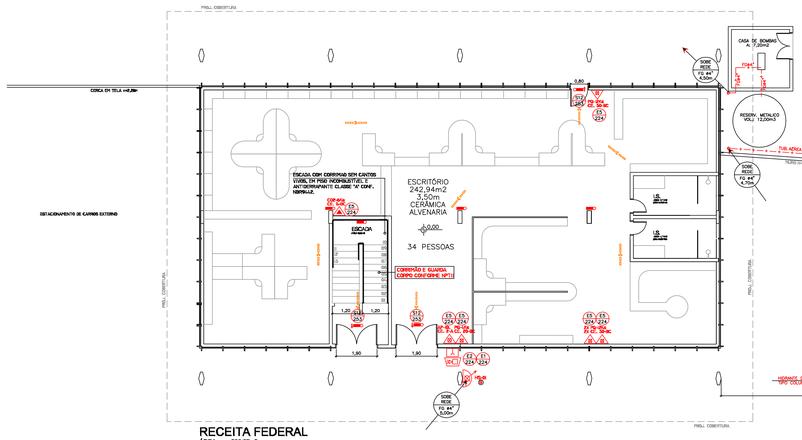
QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	ÁGUA PRESSURIZADA – 2A HS BLOCOS BC – 20 Kg GÁS CARBÔNICO BC – 5 kG
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA ATENDE A NPT-020
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRRF DE 60 MIN.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ À NPT-018
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT-021
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDE AS NORMAS REGULAMENTADAS EM VIGÊNCIA
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME NPT-019
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 100MM FERRO GALVANIZADO HIDRANTES – RAMAL 63MM – COMPR. 30M E 60M ESGUICHOS REGULAVEIS – NPT-022
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NPT-07

CLASSIFICAÇÃO – CSCIP				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	ESPECIAL	D-1	ARMAZÉM	ARMAZÉNS DE GÊNEROS
CARGA DE INCÊNDIO – NPT				
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²	
D	ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVOS	D-1	700 MJ/M2	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO			
ELEVADO	1200 MJ/M2			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO(NPT-024/2)				
PISO	REVESTIMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I (I, II, III) OU TIPO A			
PAREDE	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I,II-A OU III-A			
TETO E FORRO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I,II-A OU III-A			



PLANTA PAV TÉRREO PORTÃO 04

ÁREA: 755,10 m2
ESCALA: 1:100



RECEITA FEDERAL

ÁREA: 298,27m²
ESCALA: 1:100

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A — 01 ABRIGO METÁLICO DE 90x120x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
01 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBULIA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

B — 01 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24cm, CONTENDO:
02 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
01 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBULIA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

DISPOSITIVO DE RECALQUE - INSTALADO NA FACHADA DAS EDIFICAÇÕES

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø3 VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
DETEC. OPTICO DE FUMAÇA PONTUAL
DETEC. OPTICO TÉRMICO PONTUAL
CAIXA PASSAGEM
ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (COM BATERIA SELADA)
2 FARÓIS DE 22 LEDS 350 LUMENS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - LED 4w
(luminárias a prova de pó e explosão apenas nos subsolos dos armazéns)

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,6w

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (COM BATERIA SELADA)
02 LEDS DE 15 WATTS CADA (6000 LUMENS), COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS
(luminárias a prova de pó e explosão apenas nos subsolos dos armazéns)

OBSERVAÇÕES:
1. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
2. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO / TAMANHO — SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: FAIXA PORTUÁRIA DO PORTO DE PARANAGUÁ - APPA
AV. PORTUÁRIA, S/N (LOTE 1702) - DOM PEDRO II - PARANAGUA/PR

Área	Ocupação	PARA USO DO CBMPR
29.835,98 m2	ESPECIAL (M-5)	

Prancha: 03 / 05

Conteúdo da Prancha:
RECEITA FEDERAL
PLANTA PAV TÉRREO PORTÃO 04
RECEITA FEDERAL- PAVT. SUPERIOR
PLANTA 1º PAVIMENTO E PLANTA 2º PAVIMENTO

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 75681.436/0001-91

Escala	Responsável Técnico	Data
1:100	JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR 167.282/D	OUTUBRO/2024

PRANCHA A0: 1189x841mm

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - NPT 0 13434

S1 — SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA

S2 — SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA

S3 — SAÍDA DE EMERGÊNCIA SUSPENSA EM CORREDORES COM INDICAÇÃO DO SENTIDO NOS DOIS LADOS DA PLFGA

S10 — ESCADA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA DESCENDO

P1 — PROIBIDO FUMAR

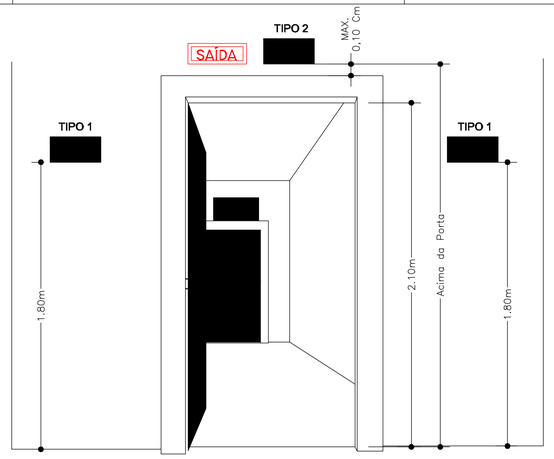
A1 — CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

P3 — PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR FOGO

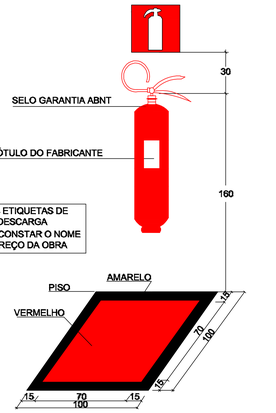
E2 — COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO

E5 — EXTINTOR DE INCÊNDIO

OBS:
1. A DIMENSAO DAS PLFGAS, BEM COMO A ALTURA DAS LETRAS DEVEM ATENDER AS
TABELAS 1 e 2 DA NBR 13434 – SINALIZAÇAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PANICO.
2. OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇAO COM CARFGTERISTICAS FOTOLUMINESCENTE DEVEM
APRESENTAR OS SEGUINTES DADOS:
- simbolo retangular, com fundo verde e pictograma fotoluminescente;
- intensidade luminosa em milicandelas por metro quadrado, a 10 min e 60 min após remoção da excitação de luz a 22°C ± 3°C;
- tempo de atenuação, em minutos, a 22°C ± 3°C;
- cor durante excitação, conforme DIN 67510–1;
- cor da fotoluminescência, conforme DIN 67510–1.

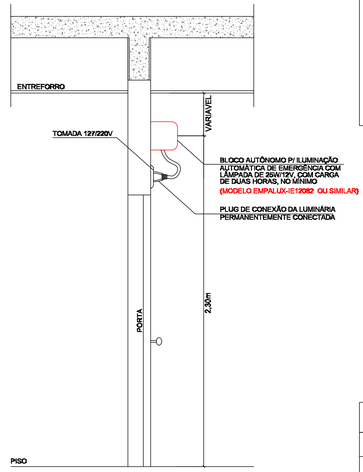


DETALHE INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA



Nos depósitos, áreas de venda e outros locais onde exista a possibilidade de obstrução do equipamento, deverão ser pintadas no piso, contornando uma área de 01 m X 01 m; 01 faixa externa amarela com 0,10 m de largura e outra interna vermelha medindo 0,70 m x 0,70 m.

DETALHE DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS N°s 18 E 20 DA LEI N° 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSAVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PRIENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÓVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

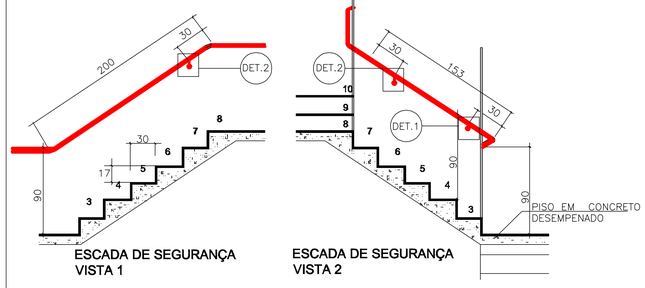
DIMENSIONAM. DE DEGRAUS E PATAMARES

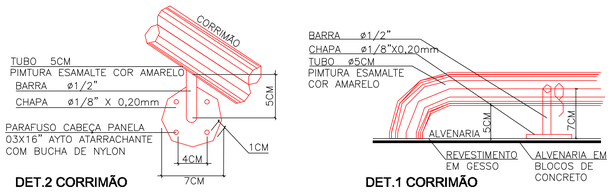
CONFORME NBR 9077/1993
4.7.3 DIMENSIONAMENTO DE DEGRAUS E PATAMARES
4.7.3.1 OS DEGRAUS DEVEM:

a) TER ALTURA h COMPREENDIDA ENTRE 16,0 cm E 18,0 cm, COM TOLERÂNCIA DE 0,05cm;

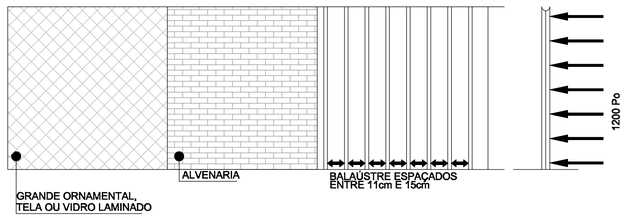
b) TER LARGURA b DIMENSIONADA PELA FORMULA DE BLONDEL:

$$63cm \leq (2h + b) \leq 64cm$$
$$63cm \leq (2 * 17 + 30) \leq 64cm = 64cm$$



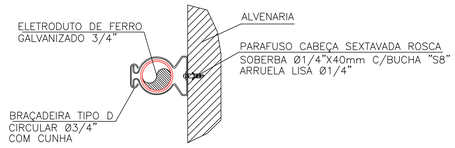


DETALHE DE ESCADA
SEM ESCALA

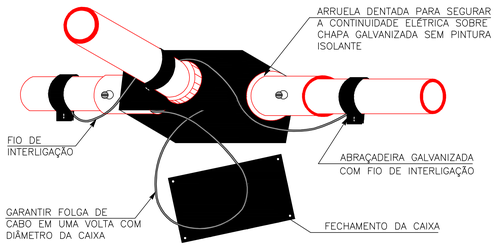


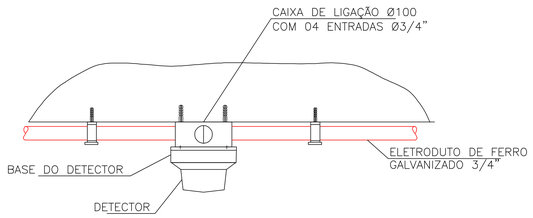
DET. DOS GUARDAS - CONF. NPT-11 (PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS)
SEM ESCALA

DETALHE DA ESCADA CONFORME NR-12 (ACESSO A PLATAFORMA DE EQUIPAMENTOS)
SEM ESCALA

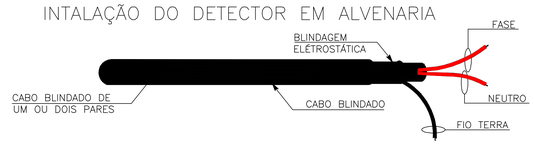


INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO NA PAREDE



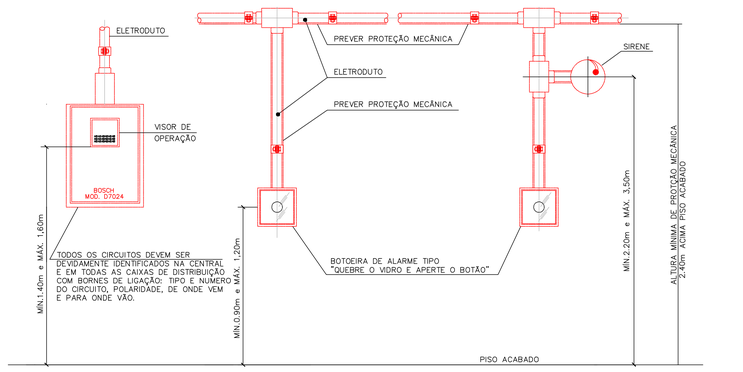


INTALAÇÃO DO DETECTOR EM ALVENARIA



DET. DO CABO BLINDADO

DETALHE INSTALAÇÃO DE INFRA ESTRUTURA DO SISTEMA DE ALARME
SEM ESCALA



OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.

DETALHE INSTALAÇÃO DE ALARME, ACIONADOR E CENTRAL
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A — 01 ABRIGO METÁLICO DE 90x120x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
01 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

B — 01 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24cm, CONTENDO:
02 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
01 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

DISPOSITIVO DE RECALQUE - INSTALADO NA FACHADA DAS EDIFICAÇÕES

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
DETEC. OPTICO DE FUMAÇA PONTUAL
DETEC. OPTICO TÉRMICO PONTUAL
CAIXA PASSAGEM
ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (COM BATERIA SELADA) 2 FARÓIS DE 22 LEDS 350 LUMENS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - LED 4w (luminárias a prova de pó e explosão apenas nos subsolos dos armazéns)

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (COM BATERIA SELADA) 02 LEDS DE 10 WATTS CADA (2000 LUMENS), COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS (luminárias a prova de pó e explosão apenas nos subsolos dos armazéns)

OBSERVAÇÕES:
1. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
2. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO TAMANHO

SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	N° do PSCIP

Obra/Endereço: FAIXA PORTUÁRIA DO PORTO DE PARANAGUÁ - APPA
AV. PORTUÁRIA, S/N (LOTE 1702) - DOM PEDRO II - PARANAGUA/PR

Área: 29.835,98 m2
Ocupação: ESPECIAL (M-5)
PARA USO DO CBMPR

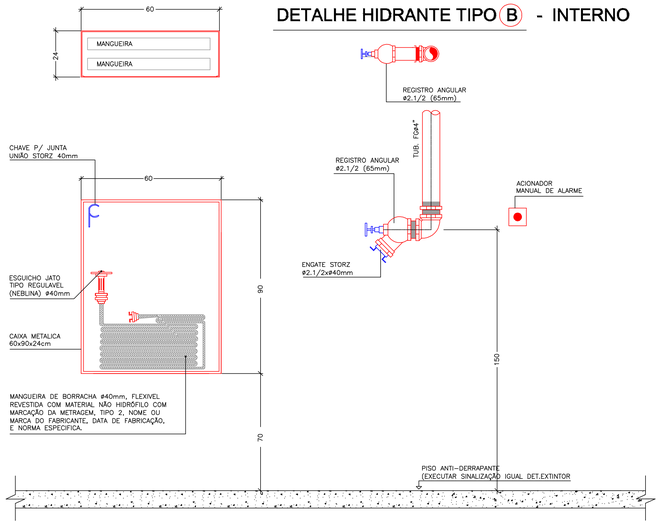
Prancha: 04 / 05
Conteúdo da Prancha:
DETALHE INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
DETALHE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO
DETALHE DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
DETALHE INST. SISTEMA DE ALARME DE EMERGENCIA

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.821.439/0001-91

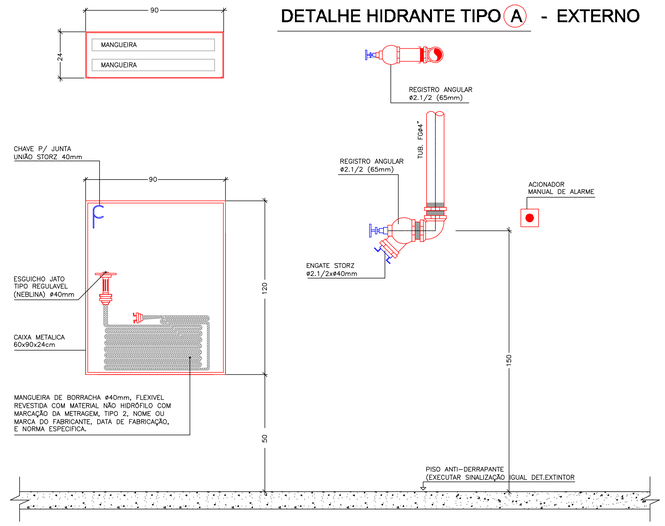
Escala: INDICADA
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D
Data: OUTUBRO/2024

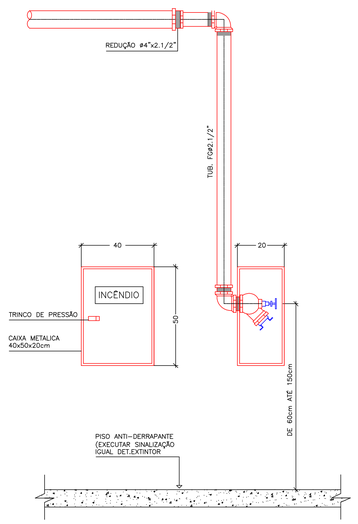
PRANCHA A1: 841x594mm

DETALHE HIDRANTE TIPO (B) - INTERNO

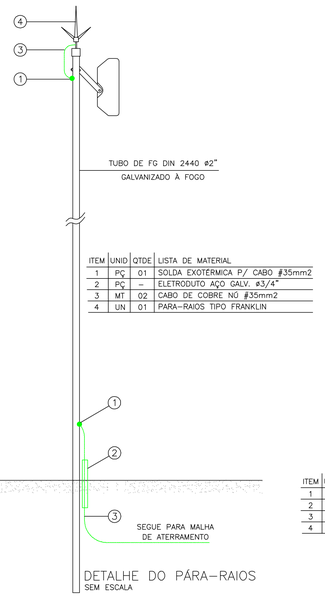


DETALHE HIDRANTE TIPO (A) - EXTERNO



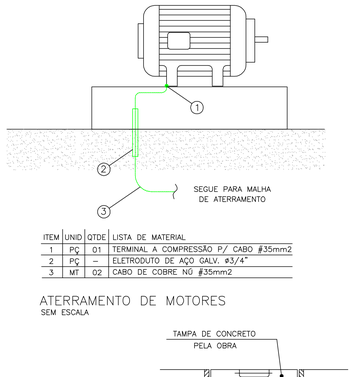


DETALHE DISPOSITIVO DE RECALQUE INSTALADO NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO



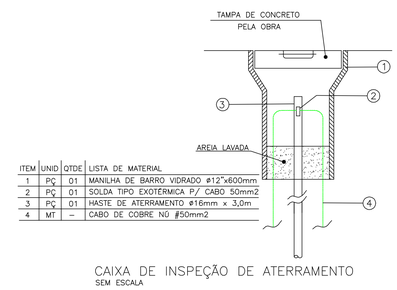
ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO ø35mm2
2	PÇ	–	ELETRODUTO AÇO GALV. ø3/4"
3	MT	02	CABO DE COBRE NÚ ø35mm2
4	UN	01	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN

DETALHE DO PÁRA-RAIOS
SEM ESCALA



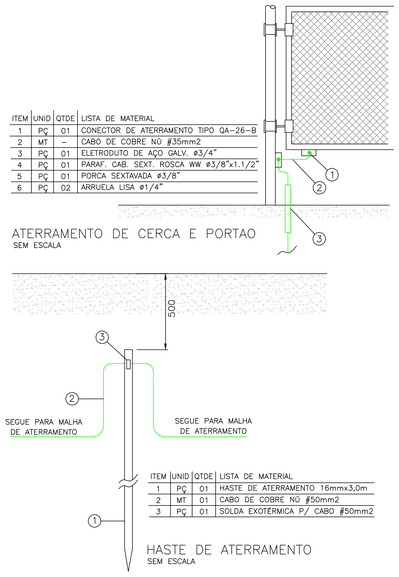
ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO ø35mm2
2	PÇ	–	ELETRODUTO DE AÇO GALV. ø3/4"
3	MT	02	CABO DE COBRE NÚ ø35mm2

ATERRAMENTO DE MOTORES
SEM ESCALA



ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	MANILHA DE BARRO VIDRADO ø12"x600mm
2	PÇ	01	SOLDA TIPO EXOTÉRMICA P/ CABO 50mm2
3	PÇ	01	HASTE DE ATERRAMENTO ø16mm x 3,0m
4	MT	–	CABO DE COBRE NÚ ø50mm2

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

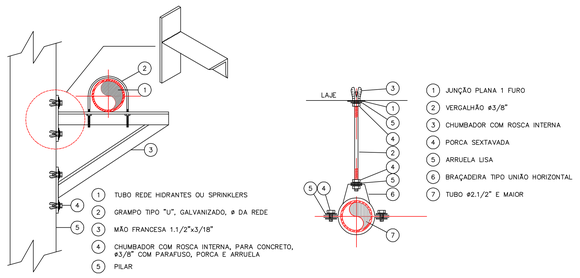


ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO QA-26-B
2	MT	–	CABO DE COBRE NÚ ø35mm2
3	PÇ	01	ELETRODUTO DE AÇO GALV. ø3/4"
4	PÇ	01	PARAF. CAB. SEXT. ROSCA WW ø3/8"x1.1/2"
5	PÇ	01	PORCA SEXTAVADA ø3/8"
6	PÇ	02	ARRUELA LISA ø1/4"

ATERRAMENTO DE CERCA E PORTAO
SEM ESCALA

ITEM	UNID	QTDE	LISTA DE MATERIAL
1	PÇ	01	HASTE DE ATERRAMENTO 16mmx3,0m
2	MT	01	CABO DE COBRE NÚ ø50mm2
3	PÇ	01	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO ø50mm2

HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DE SUPORTES PARA TUB. DA REDE DE HIDRANTE
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÓVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

(A) **01 ABRIGO METÁLICO DE 90x120x24cm, CONTENDO:**
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
01 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

(B) **01 ABRIGOS METÁLICOS DE 60x90x24cm, CONTENDO:**
02 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS - TIPO 2
01 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

DISPOSITIVO DE RECALQUE - INSTALADO NA FACHADA DAS EDIFICAÇÕES

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
DETEC. OPTICO DE FUMAÇA PONTUAL
DETEC. OPTICO TÉRMICO PONTUAL
CAIXA PASSAGEM — **ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO**

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (COM BATERIA SELADA)
2 FARÓIS DE 22 LEDS 350 LUMENS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - LED 4w
(luminárias a prova de pó e explosão apenas nos subsolos dos armazéns)

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (COM BATERIA SELADA)
02 LEDS DE 10 WATTS CADA (2000 LUMENS), COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS
(luminárias a prova de pó e explosão apenas nos subsolos dos armazéns)

OBSERVAÇÕES:
1. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
2. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO TAMANHO

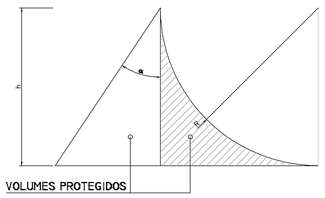
SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

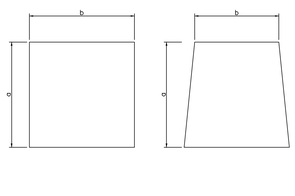
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

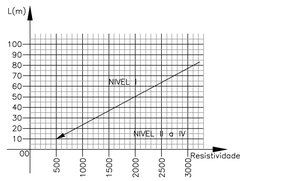
PARAMETROS DE NORMA – NBR 5419



h = altura do captor
alfa = angulo de proteção (metodo Franklin)
R = raio da esfera rolante



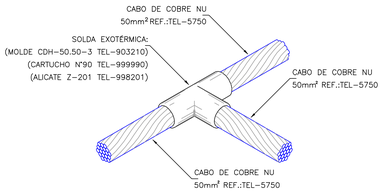
a = largura da malha
b = comprimento da malha
b ≤ 2.a



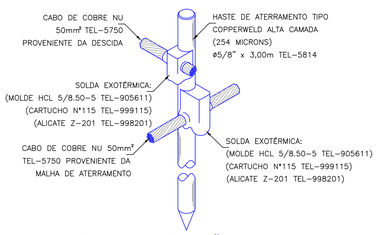
Para os niveis II a IV, o comprimento min. do eletrodo é independente da resistividade.

NOTAS:

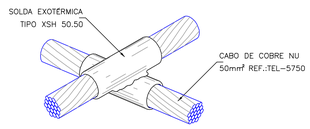
1. Para um sistema isolado, a distancia entre o subsistema captor e instalações metálicas do volume a proteger deve ser maior que 2metros;
2. Para um sistema não isolado do volume a proteger, o subsistema captor pode ser instalado diretamente sobre o teto ou uma pequena distancia, desde que a corrente de descarga não possa causar qualquer dano, o que pode ocorrer se o material for inflamável;
3. No topo das estruturas, em especial naquelas com altura superior a 10m, recomenda–se instalar um captor em forma de anel, disposto ao longo de todo o perímetro. Este captor nao deve estar situado a mais de 0,50m da borda do perímetro superior da edificação. Esta recomendação é suplementar e não exclui a necessidade de outros captores, quando determinada pelo projeto;
4. Quanto aos captores naturais:
   a) os elementos condutores expostos devem ser analisados para certificar se suas caracteristicas são compatíveis com os critérios estabelecidos para elementos captores, como por exemplo;
   – cobertura metálicas sobre o volume a proteger;
   – mastros ou outros elementos condutores salientes nas coberturas;
   – rufos e ou calhas perifércas de recolhimento de águas pluviais;
   – estruturas metálicas de suporte de envidraçados, para fachadas, acima de 60m do solo ou de uma superfície horizontal circundante;
   – guarda–corpos, ou outros elementos condutores expostos, para fachadas, acima de 60m da superfície horizontal circundante;
   – tubos e tanques metálicos construídos em material de espessura igual ou superior à indicada em norma.
5. A espessura do elemento metálico não deve ser inferior a 0,50mm ou conforme indicado em norma, quando for necessário prevenir contra perfurações ou pontos quentes no volume a proteger;
6. A espessura do elemento metálico pode ser inferior a 2,50mm, quando não for importante prevenir contra perfurações ou ignição de materiais combustíveis no volume a proteger;
7. O elemento metálico não deve ser revestido de material isolante;
8. A continuidade elétrica entre as diversas partes deve ser executada de modo que assegure durabilidade;
9. Os elementos não–metálicos acima ou sobre o elemento metálico podem ser excluídos do volume a proteger;
10. Para os condutores e acessórios de aço (exceto inox) devem ser protegidos com uma camada de zinco aplicado a quente conforme NBR 6323, ou com uma camada de cobre com espessura mínima de 254micromilimetros, conforme a NBR 13571. O Aço de construção somente poderá ser utilizado se imbutido em concreto;
11. Os eletrodos de aterramento devem ser instalados, preferencialmente, a uma distancia mínima de 1m das fundações da estrutura do volume a proteger;
12. Os eletrodos de aterramento formados de condutores em anel, ou condutores horizontais radiais, devem ser instalados a uma profundidade minima de 0,50m. Nos eletrodos radiais, o angulo entre dois condutores adjacentes nao deve ser inferior a 60°;
13. Os captores e os condutores de descida devem ser firmemente fixados, de modo a impedir que os esforços eletrodinamicos, ou esforços mecânicos acidentais possam causar ruptura ou desconexão;
14. Para conexão de condutores chatos a estruturas de aço, devem ser utilizados, no minimo, dois parafusos M8;
15. Para conexão de condutores chatos a chapas metalicas com espessura inferior a 2mm, devem ser utilizadas contraplacas com área minima de 100cm2, fixadas com dois parafusos M8;
16. Para conexão de condutores chatos a chapas metalicas acessíveis somente de um lado, podem ser utilizados quatro rebites de 5mm de diametro. Para chapas com espessura minima de 2mm, tambem podem ser utilizados dois parafusos auto–atarraxantes de aço inoxidavel, com diametro 6,3mm;
17. Conexões soldadas devem ser compativeis com os esforços termicos e mecanicos causados pela corrente de descarga atmosferica;
18. Conexões mecanicas embutidas no solo devem ser protegidas contra corrosão, atraves da instalação de uma caixa de inspeção com diametro minimo de 250mm que permita o manuseio de ferramenta.



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "T"



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE DE SOLDA EM CRUZAMENTO DOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **FAIXA PORTUÁRIA DO PORTO DE PARANAGUÁ - APPA**
AV. PORTUÁRIA, S/N (LOTE 1702) - DOM PEDRO II - PARANAGUA/PR

Área	Ocupação	PARA USO DO CBMPR
29.835,98 m2	ESPECIAL (M-5)	

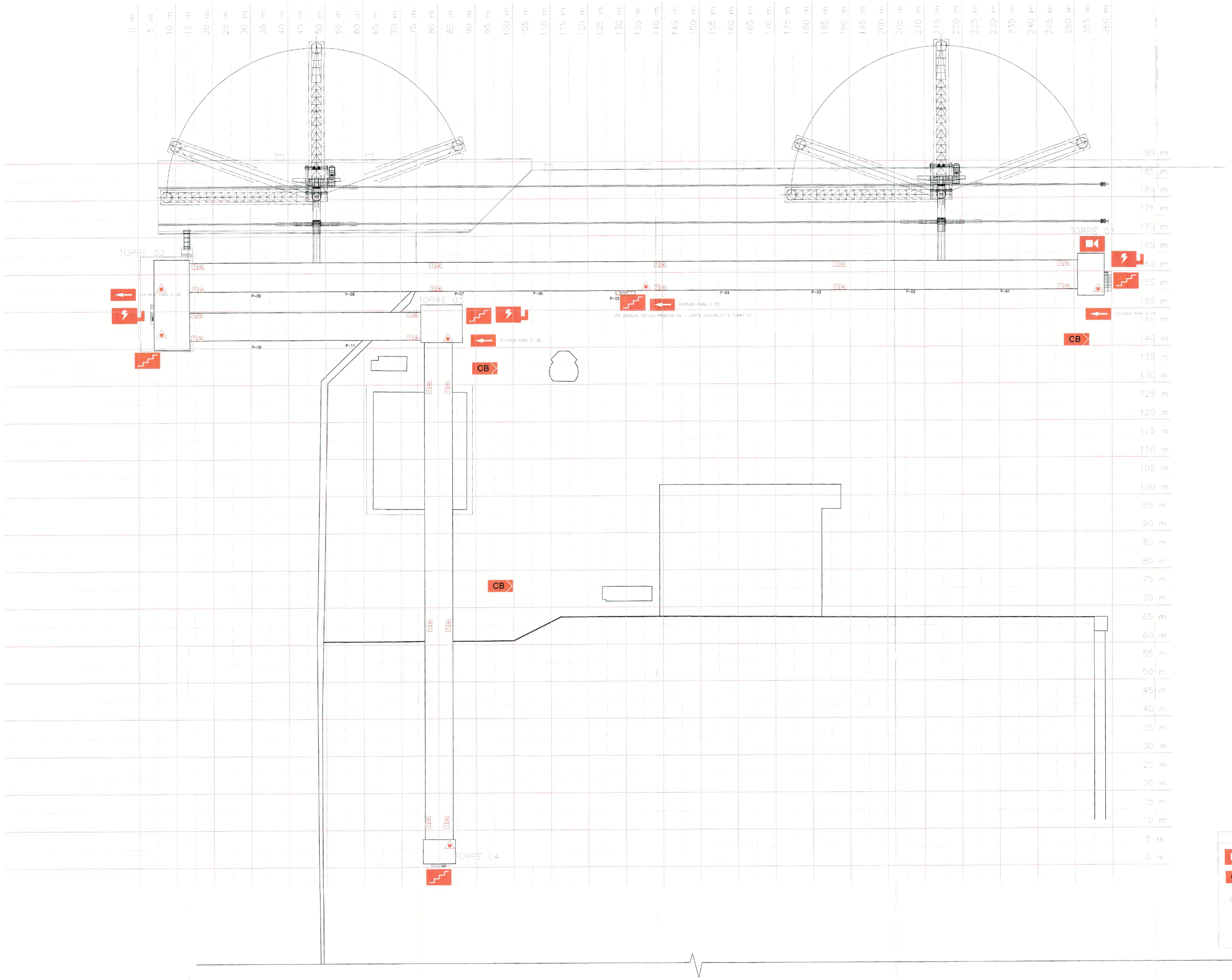
Prancha: 05 / 05

Conteúdo da Prancha:
DETALHES DO SISTEMA DE SPDA
DETALHES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO
DETALHES DO SISTEMA DE HIDRANTES E DE RECALQUE

Proprietário: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.821.439/0001-91**

Escala	Responsável Técnico	Data
INDICADA	JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA CREA-PR: 167.282/D	OUTUBRO/2024

PRANCHA A1: 841x594mm



PLANTA DE RISCO DE INCÊNDIO

ESCALA 1 : 400

NOTAS
- AS ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA SÃO A PROVA DE EXPLOSÃO, CF NPT 27
- AS CORREIAS TRANSPORTADORAS SÃO ENCLAUSURADAS, SEM ACESSO DIRETO.
- NÃO HAVERÁ ARMAZENAMENTO E BENEFICIAMENTO DE AÇUCAR
- NÃO EXISTE ÁREAS CONFINADAS NAS CORREIAS TRANSPORTADORAS, TODOS OS AMBIENTES SÃO ENCLAUSURADOS COM GRADES DE TELA ONDULADA, QUE PERMITE CONSTANTE VENTILAÇÃO E OXIGENAÇÃO
- OS TRANSPORTADORES VERTICAIS E HORIZONTAIS POSSUEM SENSORES DE TEMPERATURA NOS MANCAIS E NOS CONJUNTOS MOTORES E MOTRIZES QUE MOVIMENTAM O SISTEMA, E SENSORES DE MOVIMENTO PARA MONITORAR O ESCORREGAMENTO DA CORREIA OU CORRENTE (NPT 27 - PT2 - 6.4.5)
- OS SECADORES POSSUEM SENSOR DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA COM SISTEMA DE ALARME ACOPLADO AO SISTEMA E CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA (NPT 27 - PT2 - 6.4.6).
- O SISTEMA OPERACIONAL É DE TRANSBORDO, NESSE CASO, DISPENSANDO A NECESSIDADE DE RTI (NPT 27 - PT2 - 6.6.3.1)
- O SISTEMA DE EXAUSTÃO PARA CONTROLE DE POEIRA GARANTE CIRCULAÇÃO DE AR PERMANENTE E NÃO PERMITE A CONCENTRAÇÃO DE POEIRA MAIOR QUE 20 G/M³.
- O SISTEMA DE ALIVIO DE PRESSÃO NOS ELEVADORES É DO TIPO PORTA BASCULANTE DEVIDAMENTE DIMENSIONADOS CF NORMA (NPT 27 - PT2 - 6.9.1)

ESPECIFICAÇÕES	
ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO	CONFORME NPT 006/2014 VISANDO O EMPREGO OPERACIONAL DO CB
SEGURANÇA ESTRUTURAL	CONFORME NPT 008/2014 TRRF DOS ELEMETOS ESTRUTURAIS: 60 MIN
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME NPT 010/2014 VISANDO RESTRINGIR A PROPAGAÇÃO DE FOGO E O DESENVOLVIMENTO DA FUMAÇA
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT 011/2014 VISANDO AUXILIAR A POPULAÇÃO A ABANDONAR A EDIFICAÇÃO PROTEGIDA E EM SUA INTEGRIDADE FÍSICA
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NPT 017/2014
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NPT 018/2014 BLOCOS AUTÔNOMOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2 HORAS DE FUNCIONAMENTO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT - 020/2014
EXTINTORES IT. 21/2014	ÁGUA PRESSURIZADA - 2A PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C
GLP	NÃO POSSUI ÁREA DE ARMAZENAMENTO DE RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS DE GLP NAS DISTÂNCIAS ESTIPULADAS NO ANEXO A DA NPT028 (LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO)

OCUPAÇÃO			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
ESPECIAL	ARMAZENAMENTO E BENEFICIAMENTO	M-5	300

RISCO E CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²
LEVE	300

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS		
PISO	acabamento	CLASSE I
	revestimento	
PAREDE	acabamento	CLASSE I
	revestimento	
TETO e FORRO	acabamento	CLASSE I OU II-A
	revestimento	

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

PAVIMENTO OU SETOR	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	C.I. (MJ/m²)	Nº DE PAVIMENTOS	PÉ-DIREITO (m)	ÁREA (m²)
SETOR 01	TORRE 01	M-5	300	04	4,40	320,00
SETOR 02	TORRE 02	M-5	300	03	3,65	480,00
SETOR 02	TORRE 03	M-5	300	05	4,25	550,00
SETOR 03	TORRE 04	M-5	300	02	3,90	96,00
ESTEIRA	ESTEIRA 01	M-5	300	01	2,80	2160,00
ESTEIRA	ESTEIRA 02	M-5	300	01	2,80	496,00
ESTEIRA	ESTEIRA 03	M-5	300	01	2,80	105,00

ALTURA 28,50 | RISCO RL | ÁREA EXISTENTE - | ÁREA TOTAL 5207,00

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

X	ACESSO DE VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
X	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	X	ALARME DE INCÊNDIO
X	SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES	X	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL	X	EXTINTORES DE INCÊNDIO
X	CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO		HIDRANTES E MANGOTINHOS
X	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	X	CONTROLE DE TEMPERATURA
X	BRIGADA DE INCÊNDIO	X	SISTEMA DE ABAFAMENTO
X	CONTROLE DE PDS	X	SPDA
X	CONTROLE DE FONTES DE IGNIÇÃO		SISTEMA FIXO DE GASES LIMPOS
X	PLANO DE EMERGÊNCIA		

RESERVATÓRIOS INFERIOR - SUPERIOR - RTI - SPK -

INDICAÇÕES

CENTRAL DE ALARME
CB VIATURA DOS BOMBEIROS
EXTINTORES
RISCO ELÉTRICO
ESCADA COM RRF - 30 MIN
SAÍDA PARA O CB

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL
RUA DAS PALMEIRAS, 1626, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: andrekutter@gmail.com
FONE: (41) 9667-5887 - (41) 9172-3356
ENGENHEIRO CIVIL

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

OBRA
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA 5207,00 m² | OCUPAÇÃO M-5 | PROPRIETÁRIO

CONTEÚDO DA PRANCHA
PLANTA DE RISCO DE INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO
Luiz Fernando Queiroz da Silva
Diretor Presidente
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA

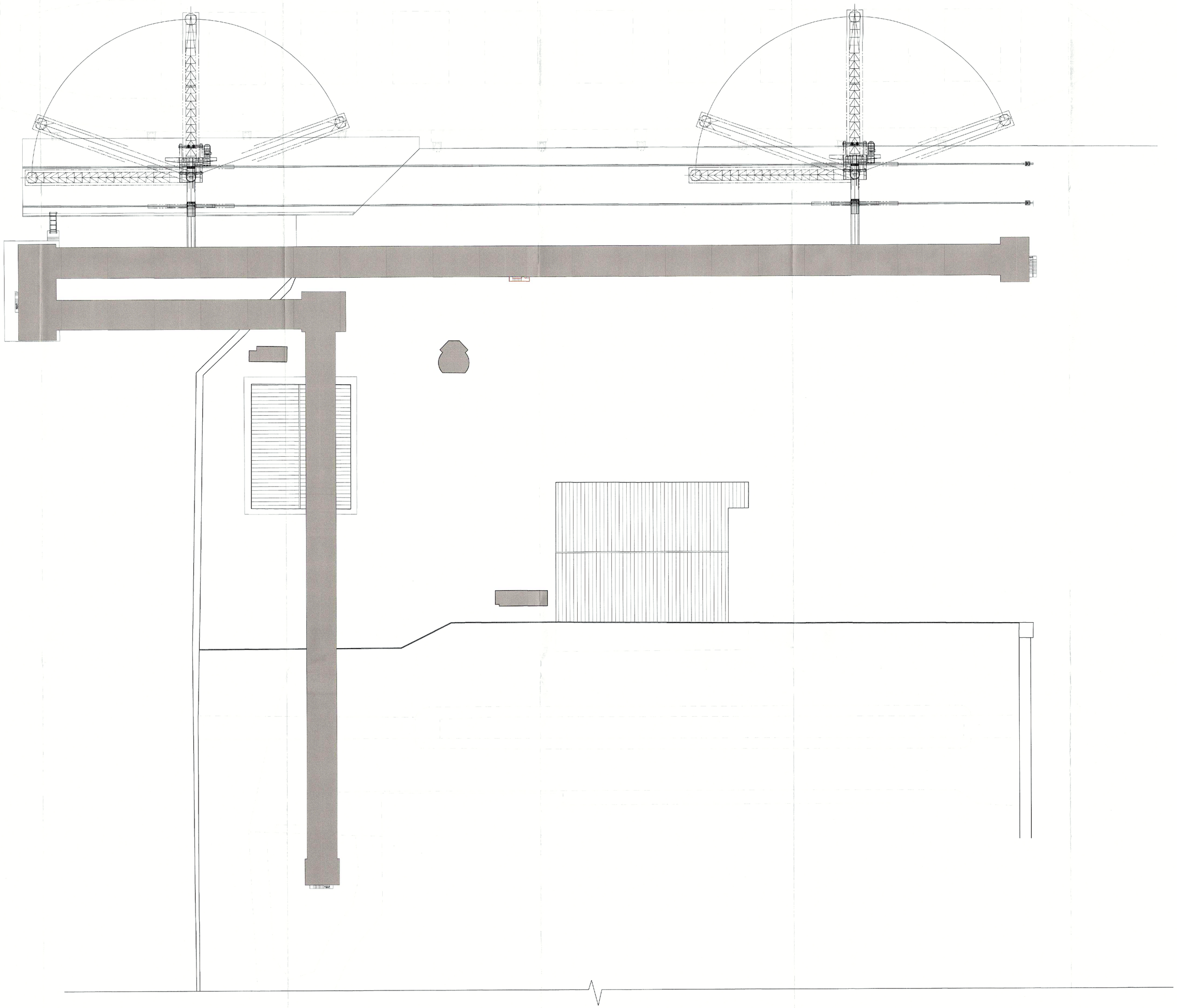
PLANTA SITUAÇÃO - SOLICITAÇÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - TERMO DE REFERÊNCIA 439/2020 - PMP

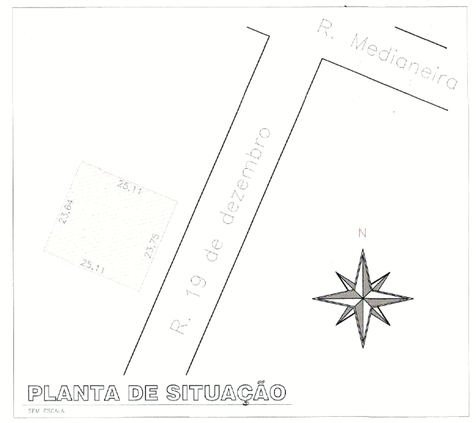
ESCALA INDICADA | RESPONSÁVEL TÉCNICO ANDRÉ KUTTER NEITZKE CREA 130017-7/PR | DATA ANDRÉ NEITZKE 20/08/2020

PRANCHA
INC 01 08

Corpo de Bombeiros
FOLHA Nº 1
NIB. 1370102
Doc. INC. OUT. TOT
04 03 05 12
ALTERAÇÃO ☐SIM ☐NÃO
NIB.
ANALISTA / ASS.

EM CASO DE DÚVIDA FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO





PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

COBERTURA E IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1 : 400

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS		
PISO	acabamento / revestimento	CLASSE I
PAREDE	acabamento / revestimento	CLASSE I
TETO e FORRO	acabamento / revestimento	CLASSE I OU II-A

SIMBOLOS GRÁFICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (NPT 04/2015)

EXTINTORES	PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
EXTINTORES	PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2A : 20 B:C		
EXTINTORES	GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C		
ALARME	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA
ALARME	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (NPT 20/2014)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
S2: INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIR. OU ESQ.) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S3: INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EVERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA
S8: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S14: INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S11: DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
E6: EXTINTOR DE INCÊNDIO

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL

RUA DAS PALMEIRAS, 1626, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: aneitzke@gmail.com
FONE: (41) 9667-5687 - (41) 9172-3356

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA: 5207,00 m² | OCUPAÇÃO: M-5 | CONSTRUÇÃO: B/I | 8º GB

PRANCHA: INC 02 08

CONTEÚDO DA PRANCHA: COBERTURA E IMPLANTAÇÃO

NIB 137210-20

FOLHA Nº ETIDO ☑ INC ☐ OUT

ALTERAÇÃO ☐ SIM ☐ NÃO

NIB

ANALISTA/ ASS

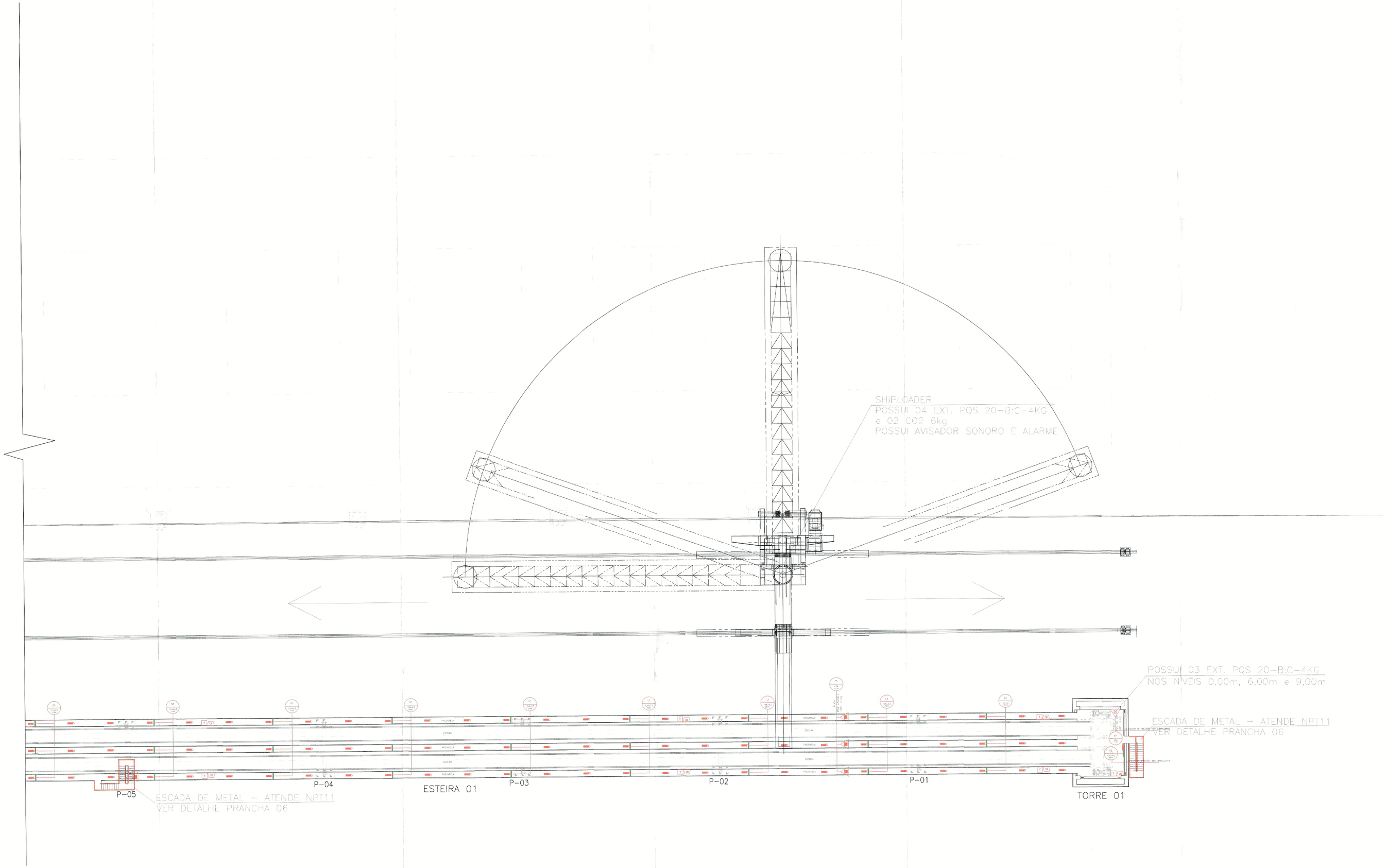
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ KUTTER NEITZKE - CREA: 126018-D/PR

DESENHO: ANDRÉ NEITZKE 20/08/2020

APPA PSCIP.DWG

EM CASO DE DÚVIDA DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA



SETOR 01

ESCALA 1 : 200

PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS

PISO	acabamento revestimento	CLASSE I
PAREDE	acabamento revestimento	CLASSE I
TETO e FORRO	acabamento revestimento	CLASSE I OU II-A

SIMBOLOS GRÁFICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (NPT 04/2015)

EXTINTORES
- PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C
- PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2A : 20 B:C
- GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C

ALARME
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO

SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL
- PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (NPT 20/2014)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
- S2: INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIR. OU ESQ.) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- S3: INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA
- S8: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
- S14: INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- C1: DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
- E6: EXTINTOR DE INCÊNDIO

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL

RUA DAS PALMEIRAS, 1626, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: andreneitzke@gmail.com
FONE: (41) 9667-5887 - (41) 9172-3356

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

OBRA: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA: 5207,00 m² | OCUPAÇÃO: M-5

PRANCHA: INC 03 08

CONTEÚDO DA PRANCHA: PARTE 03

PROPRIETÁRIO: Antonio Marcos da Silva, Diretor Presidente, Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA CNPJ 76.902.473/0001-81

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIV. ANDRÉ KUTTER NEITZKE CREA 120113-D/PR

Corpo de Bombeiros: B/7 8º GB

NIB: 1371210-20

FOLHA Nº: ☐DOC ☑INC 03 ☐OUT

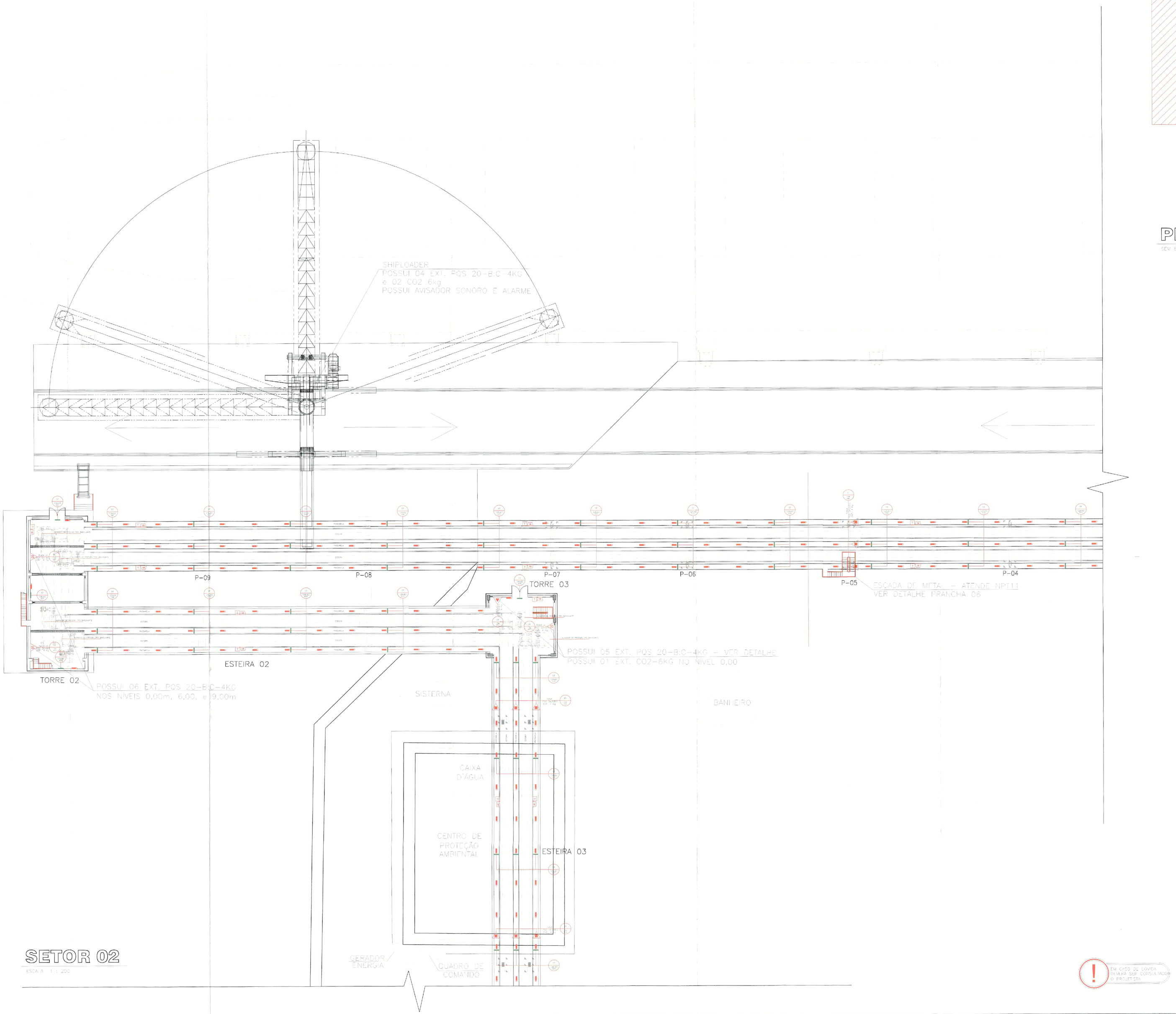
ALTERAÇÃO: ☐SIM ☐NÃO NIB: —

ANALISTA/ ASS: Patrick Lima de Paula, Soldado 2ª Cl, 115.130-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ NEITZKE 20/08/2020

EM CASO DE DÚVIDA DOVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA

ARTA PSCIP/EMG



SETOR 02

ESCALA 1 : 200

PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

EM CASO DE DÚVIDA DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS

PISO	acabamento revestimento	CLASSE I
PAREDE	acabamento revestimento	CLASSE I
TETO e FORRO	acabamento revestimento	CLASSE I OU II-A

SIMBOLOS GRÁFICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (NPT 04/2015)

EXTINTORES
- PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C
- PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2A - 20 B:C
- GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C

ALARME
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE AGLARAMENTO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (NPT 20/2014)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
- E2: INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIR. OU ESQ.) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- E3: INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA
- E4: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
- E14: INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- E1: DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
- E5: EXTINTOR DE INCÊNDIO

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL
RUA DAS PALMEIRAS, 1626, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: andreneitzke@gmail.com
FONE: (41) 9667-0887 - (41) 9172-3356

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

OBRA/ENDEREÇO:
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA: 5207,00 m² | OCUPAÇÃO: M-5

FINALIDADE: INC 04 08

CONTEÚDO DA PRANCHA: PARTE 02

PROPRIETÁRIO: Fernando Ribeiro da Silva, Diretor Presidente, Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA

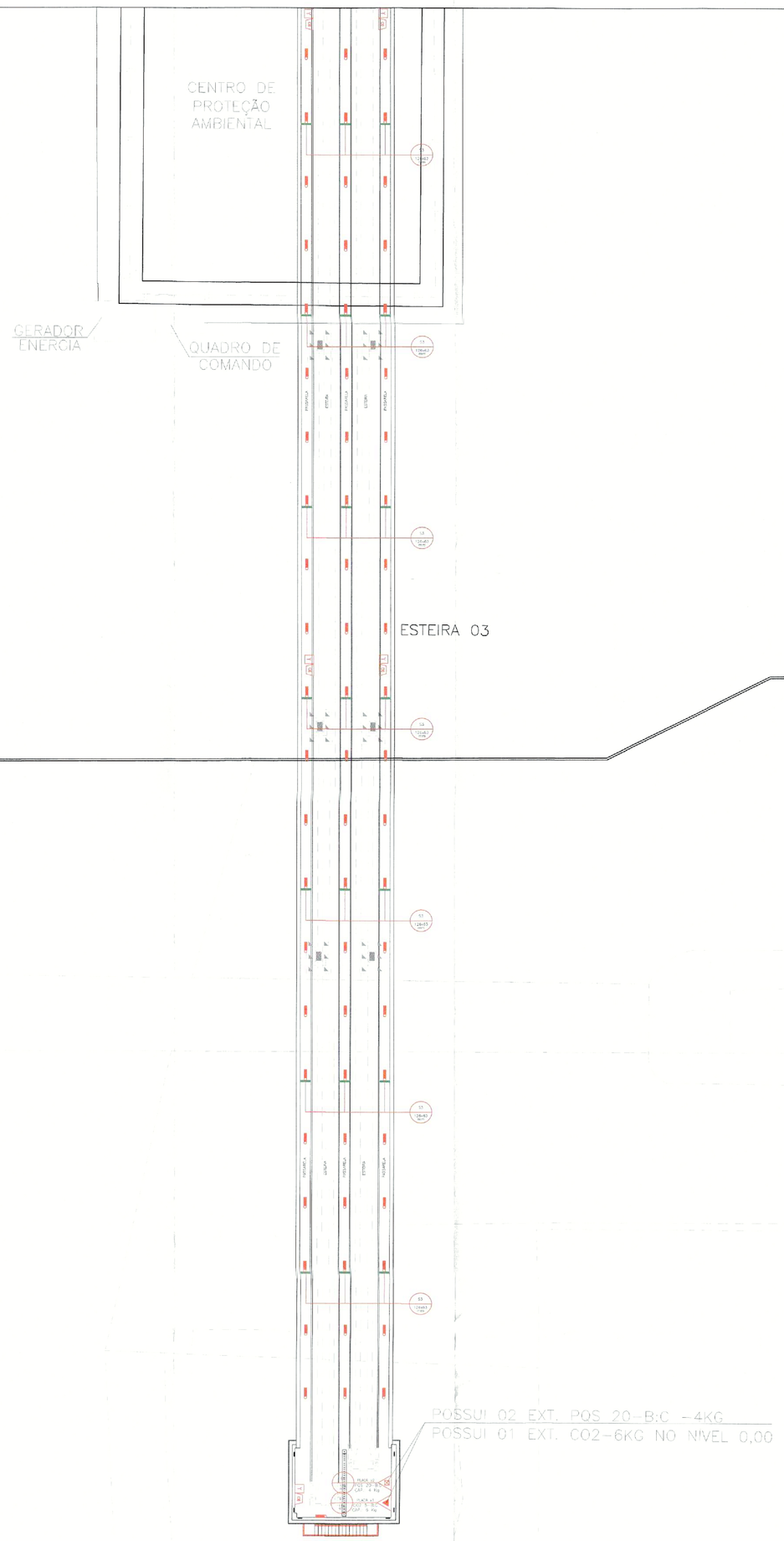
ESCALA: INDICADA

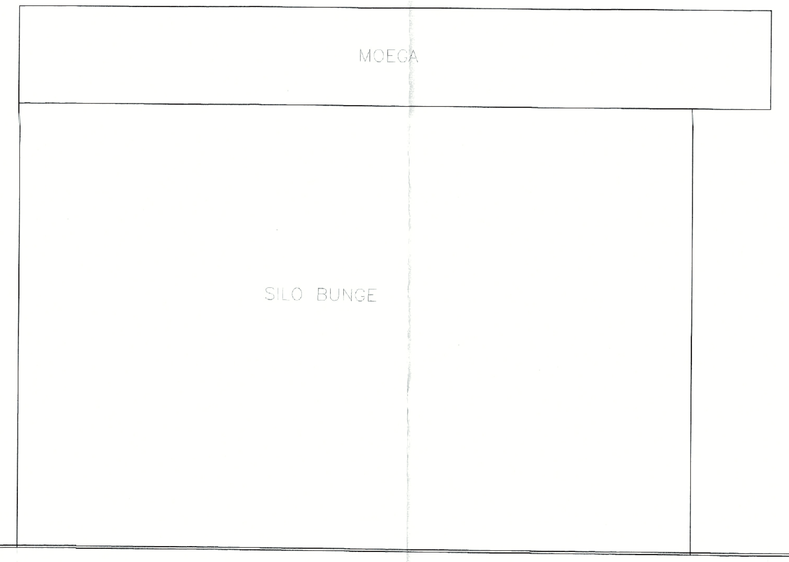
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ NEITZKE, ENGENHEIRO CIVIL, CREA 130113-2/PR

DATA: 20/08/2020

CORPO DE BOMBEIROS: BPI, 8º GB, NIB 137210-20, FOLHA Nº 03 DOC 03 INC 04, ALTERAÇÃO ☐ SIM ☐ NÃO, NIB, ANALISTA/ ASS. Cabo de Bombeiro

APPA PSCIP 03/NC





PÁTIO

Av. Portuario

CALÇADA

CANAL

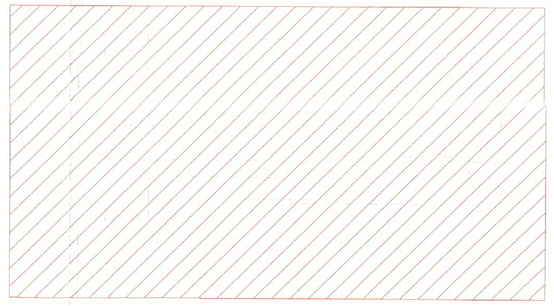
CALÇADA

Av. Portuario

CALÇADA

SETOR 03

ESCALA 1 : 200



PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

EM CASO DE DÚVIDA DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS

PISO	acabamento	CLASSE I
	revestimento	
PAREDE	acabamento	CLASSE I
	revestimento	
TETO e FORRO	acabamento	CLASSE I OU II-A
	revestimento	

SIMBOLOS GRÁFICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (NPT 04/2015)

EXTINTORES		PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
		PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2A : 20 B:C		
		GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA
ALARME	GE	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE		
	Y	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (NPT 20/2014)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

- S2: INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIR. OU ESQ.) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- S3: INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA
- S5: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
- S14: INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- S1: DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

- E5: EXTINTOR DE INCÊNDIO

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL
RUA DAS PALMEIRAS, 1626, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: andreneitzke@gmail.com
FONE: (41) 9667-5887 - (41) 9172-3356

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

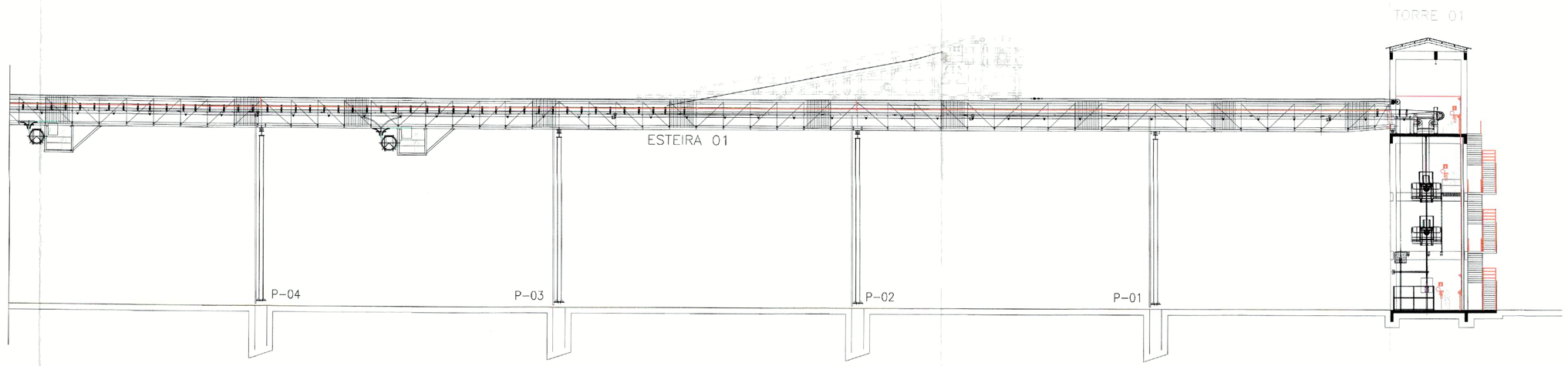
DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

EDIFÍCIO/EMPREENDIMENTO
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA	5207.00 m²	OCUPAÇÃO	M-5
FINALIDADE	INC 05 08	CONTEÚDO DA PRANCHA	PARTE 01
PROPRIETÁRIO	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA CNPJ: 75.421.479/0001-91		
ESCALA	INDICADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANDRÉ KUTTER NEITZKE ENGENHEIRO CIVIL CREA: 130117/D-PR

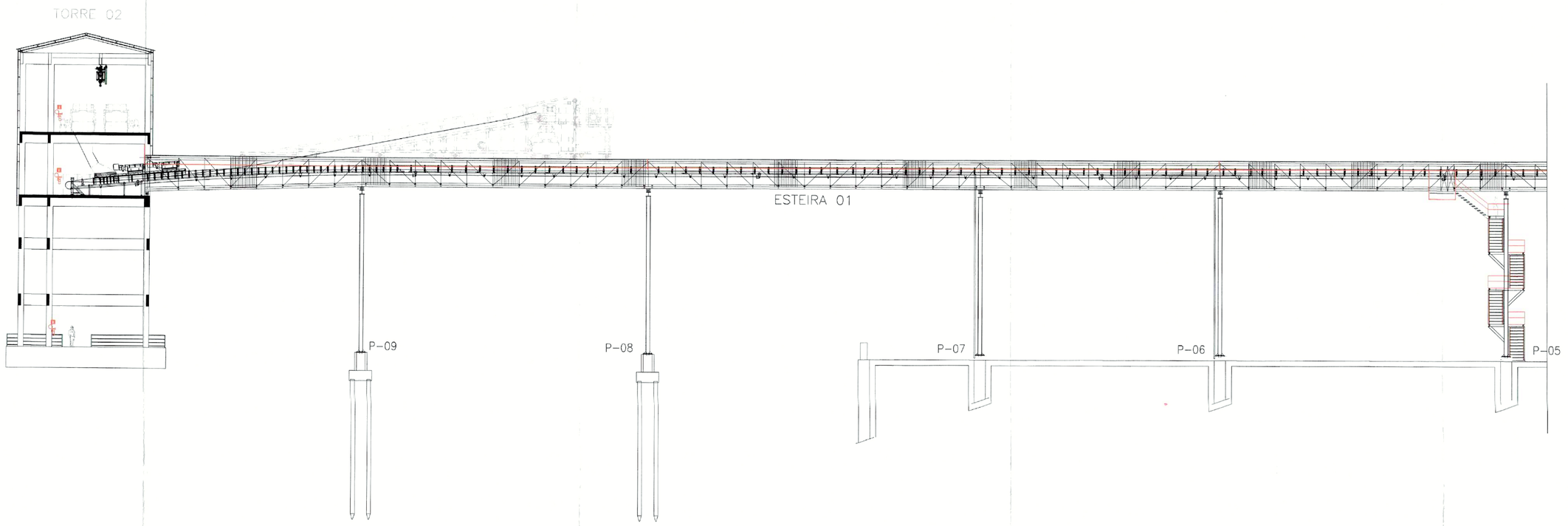
Corpo de Bombeiros
B/7
8º GB
NIB 137/21/0-20
FOLHA Nº 01/06 DE INC
05 DOUT
ALTERAÇÃO 01 DE 01/10
NIB —
VISTORIADOR
DATA
DETENTOR DO PSCIP
ANDRÉ NEITZKE
20/05/2020

APROVAÇÃO CAU/PR



CORTE ESTEIRA 01 E TORRE 01

ESCALA 1 : 200



CORTE ESTEIRA 01 E TORRE 02

ESCALA 1 : 200



CORTE ESTEIRA 03, TORRE 03 E TORRE 04

ESCALA 1 : 200

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS		
PISO	acabamento / revestimento	CLASSE I
PAREDE	acabamento / revestimento	CLASSE I
TETO e FORRO	acabamento / revestimento	CLASSE I OU II-A

SIMBOLOS GRÁFICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (NPT 04/2015)

EXTINTORES	PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
EXTINTORES	PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2A : 20 B:C		
ALARME	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E BALIZAMENTO	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA
ALARME	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (NPT 20/2014)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E BALIZAMENTO

- E1: INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIR. OU ESQ.) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- E2: INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER TOMADA ACIMA DA PORTA
- E3: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
- E4: INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- E5: DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

- E6: EXTINTOR DE INCÊNDIO

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL
RUA DAS PALMEIRAS, 1638, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: andreneitzke@gmail.com
FONE: (41) 9667-5887 - (41) 9172-3356

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA	OCUPAÇÃO	Corpo de Bombeiros
5207,00 m²	M-5	B/7 8º GB

PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA	NIB
INC 06 08	COBERTURA E IMPLANTAÇÃO	1371210-20

FOLHA Nº 06 | DOC ☐ INC ☐ OUT
ALTERAÇÃO ☐ SIM ☐ NÃO
Nº

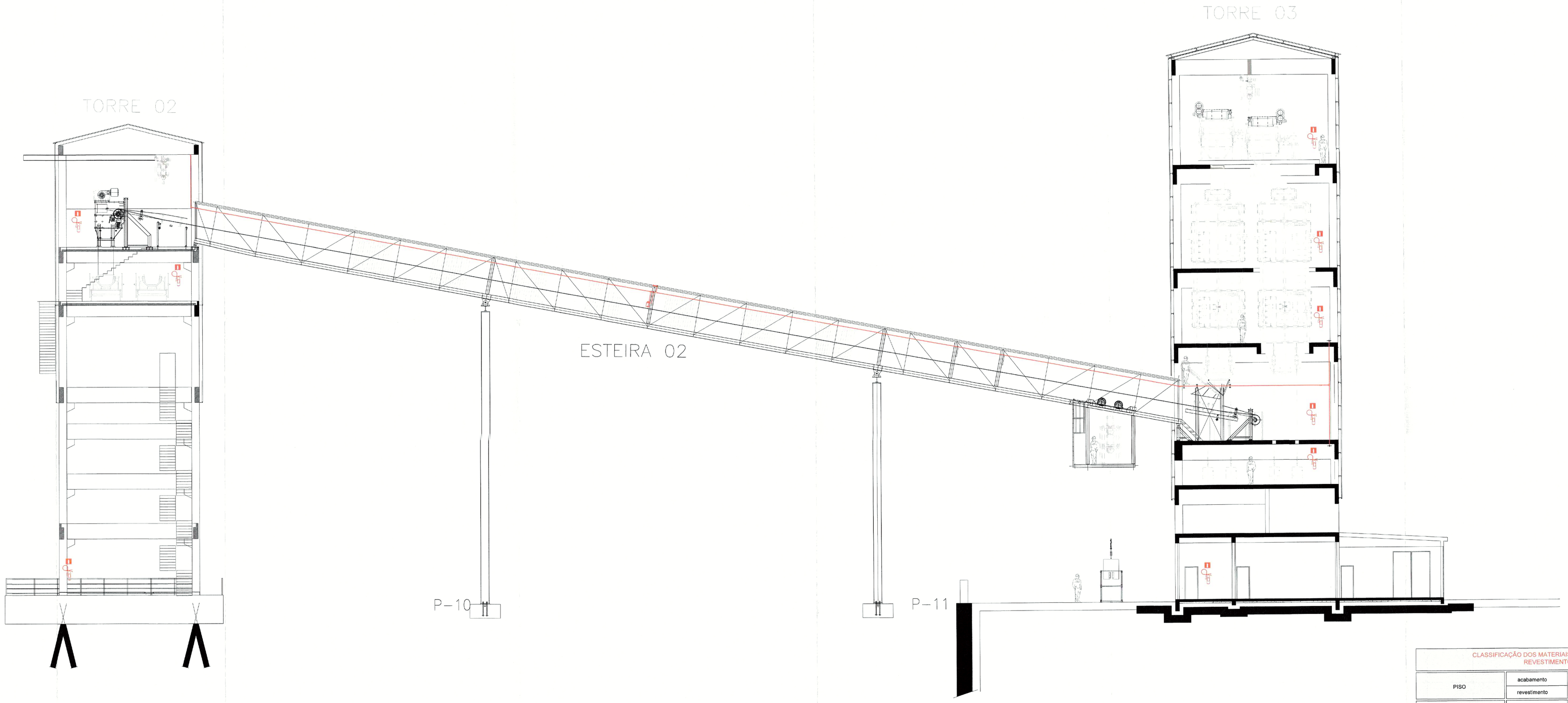
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO: ANDRÉ KUTTER NEITZKE — CREA-PR 151.152-D
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: Patrick Lima de Paula — CREA-PR 151.152-D

ESCALA: INDICADA

Esta Prancha Contém o Selo de Validação Digital do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná
Diretoria Para Gestão de Projetos
Patrick Lima de Paula — Capitão QPBM-2 — Comando Geral — RE 5.015.158-2 — 20/08/2020

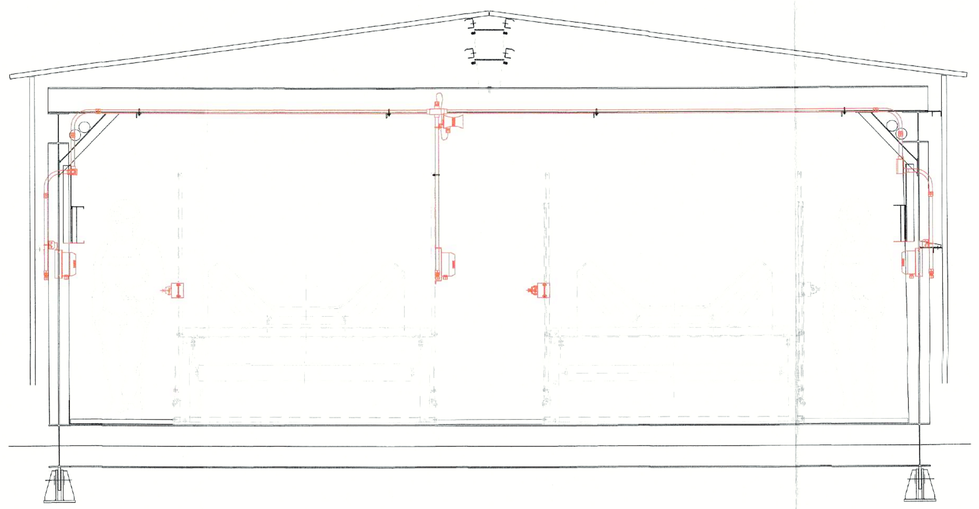
AO CASO DE ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA

AHPA PSCIP.DWG



CORTE ESTEIRA 02, TORRE 02 E TORRE 03

ESCALA 1 : 100



CORTE TRANSVERSAL DAS ESTEIRAS

SEM ESCALA

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS		
PISO	acabamento / revestimento	CLASSE I
PAREDE	acabamento / revestimento	CLASSE I
TETO e FORRO	acabamento / revestimento	CLASSE I OU II-A

SIMBOLOS GRÁFICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (NPT 04/2015)

EXTINTORES: PÓ QUÍMICO SECO 8C - 20 B C; PÓ QUIMICO SECO ABC - 2A : 20 B C
SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE EMERGÊNCIA: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO; PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (NPT 20/2014)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
S2: INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQ. OU DIR.) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S3: INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA
S8: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S14: INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
C1: DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
E6: EXTINTOR DE INCÊNDIO

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL
RUA DAS PALMEIRAS, 1626, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: andreneitzke@gmail.com
FONE: (41) 9667-5667 - (41) 9172-3356
ENGENHEIRO CIVIL

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

OBRA/ENDEREÇO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA: 5209,00 m² | OCUPAÇÃO: M-5 | USO: B/F | 8º GB

PRANCHA: INC 07 08 | CONTEÚDO DA PRANCHA: COBERTURA E IMPLANTAÇÃO

PROPRIETÁRIO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (ADAPAR) 95.688.578/001-91

ESCALA: INDICADA

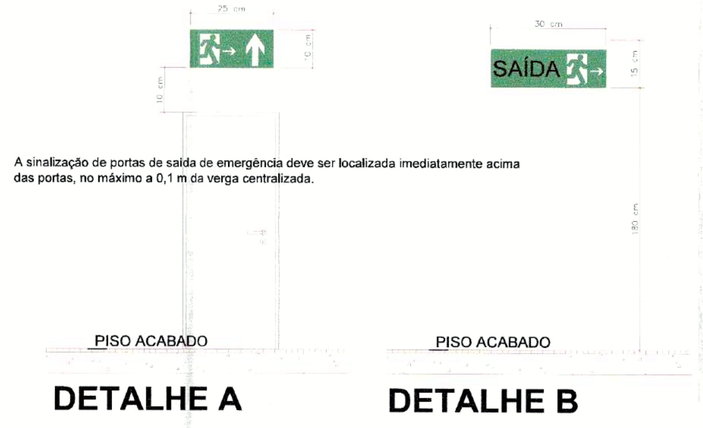
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRE NEITZKE, CREA - 139515/D-PR

Corpo de Bombeiros — NIB 1371210-20 — FOLHA Nº 03 DOC ☒ INC ☐ GUT — ALTERAÇÃO ☐ SIM ☐ NÃO — ANALISTA/ASS. PATRICK Lima dos Santos Soldado QPM 3-3 NIB 1.410.129-5

ANDRE NEITZKE 08/05/2020

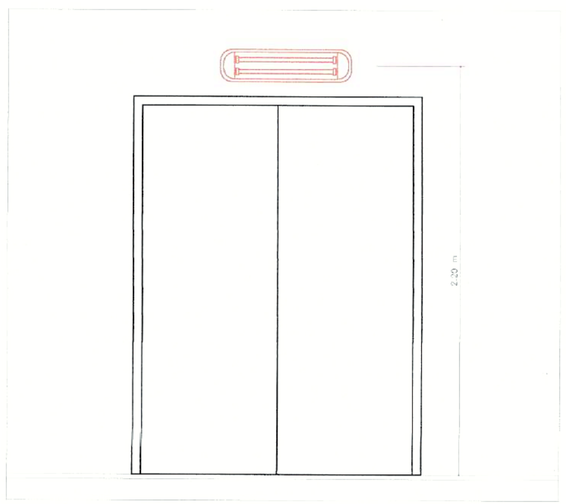
EM CASO DE DÚVIDA DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA

APPA PSCIP-BNG



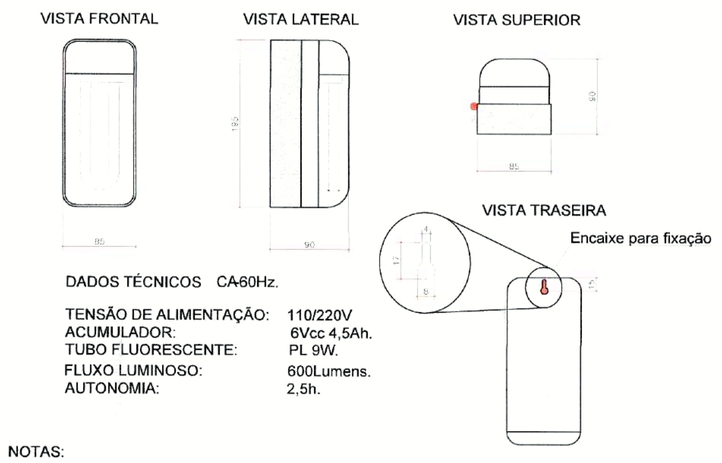
DETALHE 03 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DE SAÍDA

SEM ESCALA



DETALHE DA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO

SEM ESCALA



NOTAS:
- ACENDIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.
- BATERIA GEL DE 6Vcc-4,5Ah DE 1ªLINHA, FORNECENDO AUTONOMIA DE 3 HORAS.
- CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA EXCESSIVA DA BATERIA.
- INTERRUPTOR GERAL QUE DESATIVA CARREGADOR E LÂMPADA PARA EVITAR USO DESNECESSÁRIO.
- SINALIZAÇÃO DA FUNÇÃO "LIGADO", ATRAVÉS DE LED's NO PAINEL FRONTAL, DE FÁCIL LEITURA.
- CORPO EM POLIESTIRENO NA COR BRANCA.
- COTAS EM MILIMETROS.

DETALHE 04 - LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO

SEM ESCALA

CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS		
PISO	acabamento / revestimento	CLASSE I
PAREDE	acabamento / revestimento	CLASSE I
TETO e FORRO	acabamento / revestimento	CLASSE I OU II-A

SIMBOLOS GRÁFICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (NPT 04/2015)			
EXTINTORES PORTÁTEIS	PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
	PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2A : 20 B:C		
		SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (NPT 20/2014)	
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	
S2: INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIR. OU ESQ.) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
S3: INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA	
S8: INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS	
S14: INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
C1: DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA	
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	
E9: EXTINTOR DE INCÊNDIO	

ANDRÉ KUTTER NEITZKE
ENGENHEIRO CIVIL
RUA DAS PALMEIRAS, 1626, AP 206, CAIOBÁ - MATINHOS/PR
E-MAIL: andreneitzke@gmail.com
FONE: (41) 9667-5887 - (41) 9172-3356

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

OBRA/ENDEREÇO
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
A. AYRTON SENNA DA SILVA, 161, D. PEDRO II, PARANAGUÁ/PR

ÁREA: 5207,00 m² | OCUPAÇÃO: M-5

FRANCHA: INC 08/08

CONTEÚDO DA FRANCHA: DETALHES GERAIS

PROPRIETÁRIO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA CNPJ: 79.821.433/0001-91

ESCALA: INDICADA

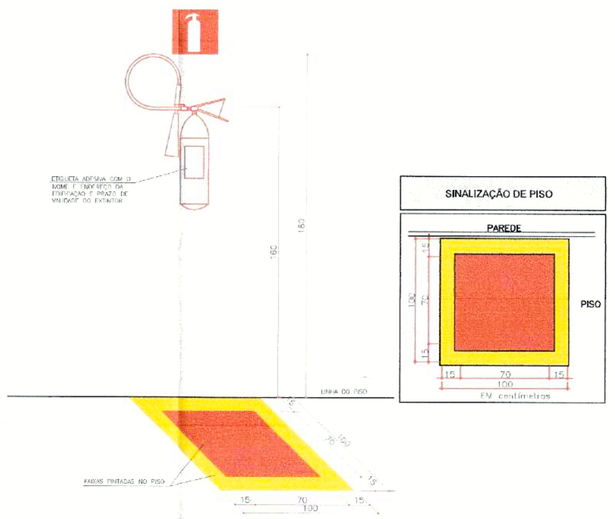
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ANDRÉ KUTTER NEITZKE CREA 135213-D/PR

DESENHISTA/DATA: ANDRÉ NEITZKE 20/08/2020

Corpo de Bombeiros
B7
8º GB
NIB 1371210-20
FOLHA Nº ☐DOC ☒INC 05 ☐OUT
ALTERAÇÃO ☐SIM ☐NÃO
NIB —

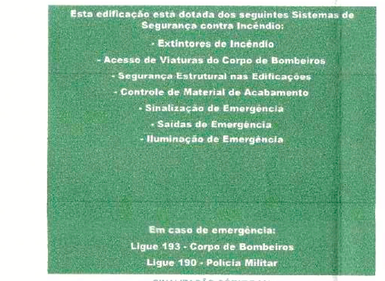
ANALISTA/ ASS. Ten. Cel. Pitta de Paula PMPR Soldado QPM 2.0 RG 8.315.780-3

EM CASO DE DÚVIDA DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA



INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA

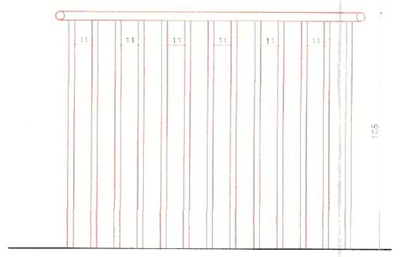
SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO CÓDIGO M1

INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO

SEM ESCALA

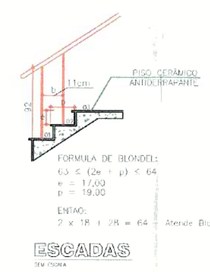


DETALHE GUARDA CORPO

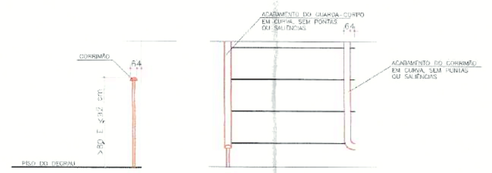
SEM ESCALA

DETALHE DO EXTINTOR

SEM ESCALA

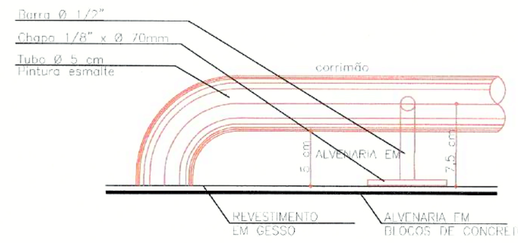


SEM ESCALA

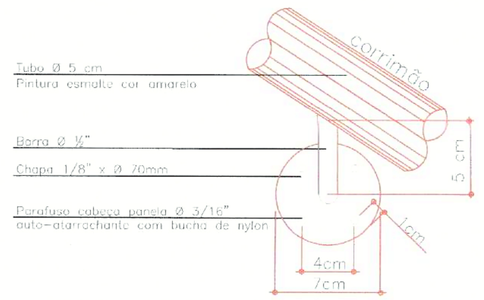


DETALHE DOS CORRIMÃOS DAS ESCADAS

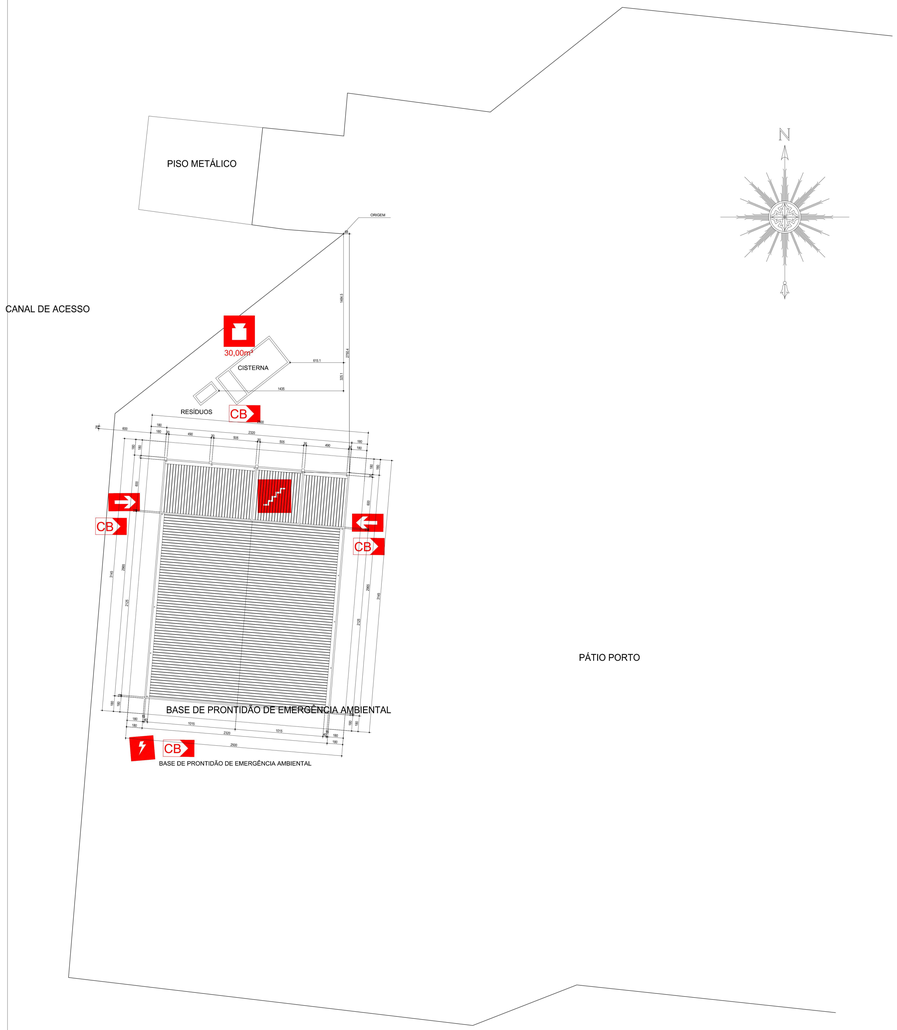
SEM ESCALA



DET. 1 corrimão da escada



DET. 2 corrimão da escada



SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500

NA VISTORIA DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE BRIGADA DE INCÊNDIO.

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES	TIPOS DE CARGA PÓ BC - 20-B:C PÓ ABC - 2:A 20-B:C DIÓXIDO DE CARBONO - 5-B:C ÁGUA - 2:A
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	CONFORME NPT 08
CENTROS ESPORTIVOS E DE EXEBIÇÃO	NÃO SE APLICA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊCIA	CONFORME NPT 020
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONFORME NORMAS REGULAMENTADORAS VIGENTES
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT 018 BLOCOS AUTONOMOS LÂMPADAS COM 30 LEDS EQUIVALENTES A 720 LUMENS, ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 3 LUX EM LUGARES PLANOS E 5 LUX EM LUGARES COM DESNIVEIS
ALARME E DETECÇÃO	NÃO SE APLICA
HIDRANTES	CONFORME NPT 021 ABRIGOS: 03x (90x120x24cm) ESGUICHOS: 04 x 40mm - JATO AJUSTAVEL MANGUEIRAS: 08 x 15m (40mm, TIPO II)
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT 011 EDIFICAÇÃO PROVIDA DE ESCADAS SIMPLES
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NPT 017, O CERTIFICADO DOS BRIGADISTAS SERÁ APRESENTADO NO ATO DA VISTORIA CONFORME NPT 017

CLASSIFICAÇÃO PSCIP

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	Locais para prestação de serviço profissional ou condução de negócios.	ESCRITÓRIOS ADMINISTRATIVOS OU TÉCNICOS, INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS,REPARTIÇÕES PÚBLICAS, CENTROS PROFISSIONAIS E ASSEMELHADOS.

CARGA DE INCÊNDIO - NPT

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIOS MJ/M2
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	700
G	ESTACIONAMENTO COBERTO	G-2	300

CLASSIFICAÇÃO - DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
MODERADO	ENTRE 300 E 1200 MJ/m2

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT 10/2004)

PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I

LEGENDA DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

- RESERVA DE INCÊNDIO (30,00m³)
- ESCADA C/ RESISTENCIA 90min
- ENTRADA PARA O CB
- VIATURA DOS BOMBEIROS
- RISCO ELÉTRICO

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU AREA DE RISCO

PAVIMENTO OU SETOR	OCUPAÇÃO	C.I MJ/m²	N° DE PAVIMENTOS	PÉ DIREITO (m)	ÁREA (m²)
TERREO	ESTACIONAMENTO (G-2)	300	01	2,73	448,68
TERREO	ESCRITÓRIOS (D-1)	700	01	2,73	147,31
1° - PAVIMENTO	ESCRITÓRIOS (D-1)	700	01	2,73	135,05
2° - PAVIMENTO	ESCRITÓRIOS (D-1)	700	01	2,73	252,75
3° - PAVIMENTO	CASA DE MÁQUINAS	200	01	2,58	32,10
4° - PAVIMENTO	RESERVATÓRIO D`ÁGUA	200	01	2,58	32,10
TERREO	CISTERNA, ABRIGO DE RESÍDUOS	200	01	VAR.	100,85

ALTURA (m) 5,70 | RISCO RM | ÁREA EXISTENTE (m²) 1.052,16 | AREA TOTAL (m²) 1.052,16

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

X	BRIGADA DE INCÊNDIO	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
-	SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES	-	ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO
-	SEGURANÇA ESTRUTURAL ENTRE AS EDIFICAÇÕES	X	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA
-	COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL/ VERTICAL	X	EXTINTORES DE EMERGENCIA
X	CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO	-	HIDRANTES E MANGOTINHOS
X	SAIDA DE EMERGENCIA	-	CHUVEIROS AUTOMATICOS
-	ELEVADOR DE EMERGENCIA	-	RESFRIAMENTO
-	CONTROLE DE FUMAÇA	-	ESPUMA
-	PLANO DE EMERGENCIA	-	SISTEMA FIXO DE GASES LIMPOS

RESERVATORIOS INFERIOR (m³) 30,00 | SUPERIOR (m³) 40,56 | RTI (m³) 13,52 | SPK (m³) 0

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	N° PSCIP
-	-	-
-	-	-
-	-	-

OBRA/ ENDEREÇO: BASE DE PRONTIDÃO E EMERGENCIA AMBIENTAIS
AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 161 CEP 83.221-030 - PARANAGUÁ

AREA: 1.052,16m²

OCUPAÇÃO: D-1

PARA USO DO CBMPR

PRANCHA: 01/05

CONTEUDO DA PRANCHA: PLANTA DE RISCO; ESTATISTICA; QUADRO RESUMO

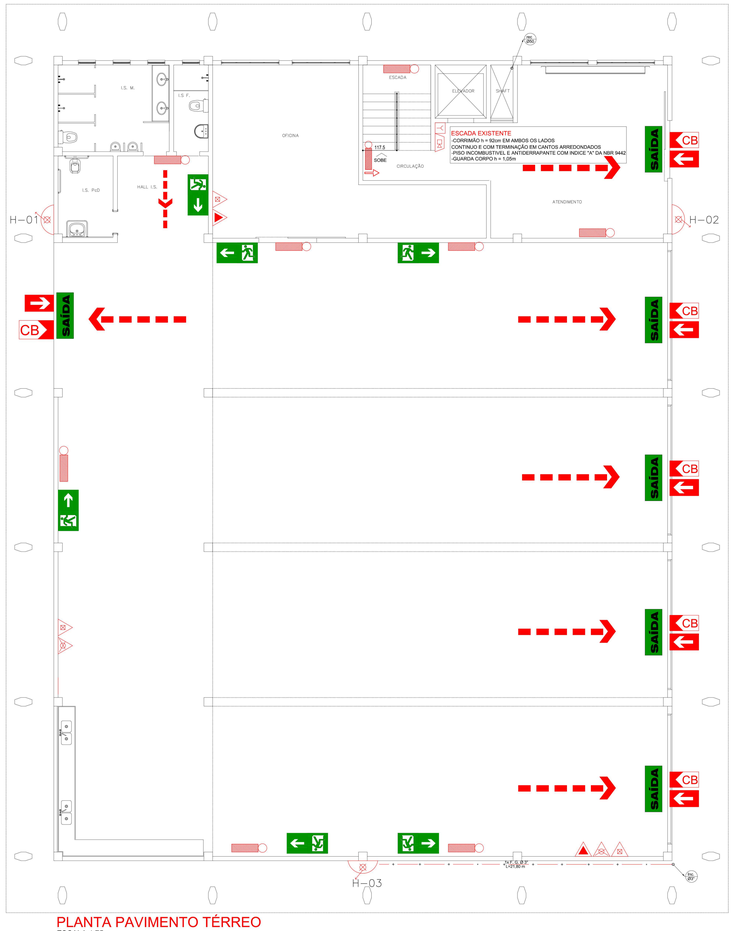
PROPRIETARIO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA

ESCALA: INDICADA

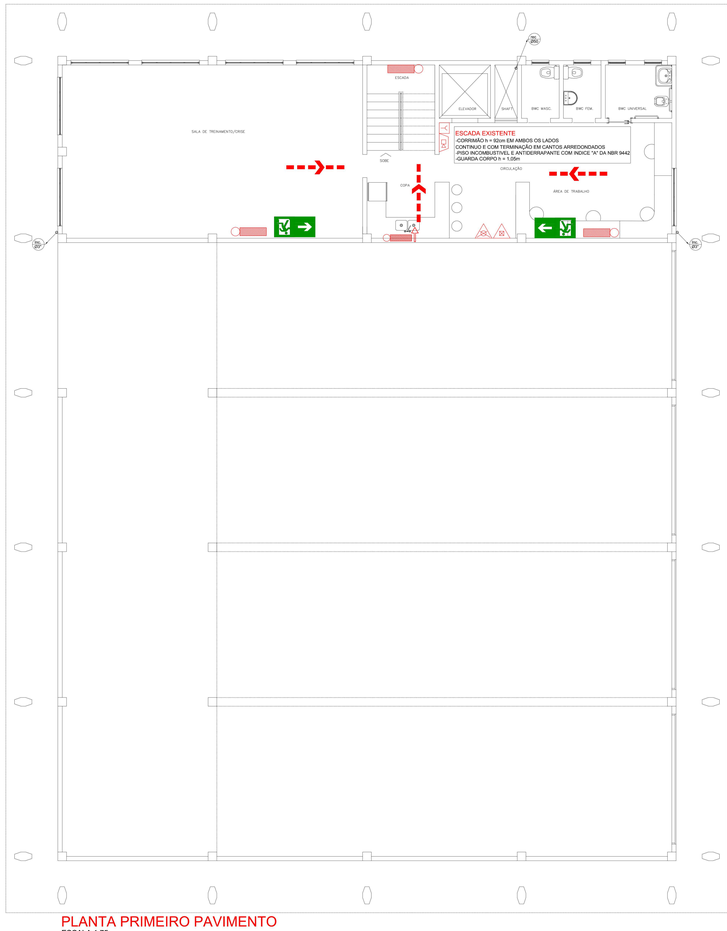
RESPONSAVEL TECNICO: Julio Cesar Fernandes de Lima - CREA-PR 167.282/D

DATA: OUTUBRO/2024

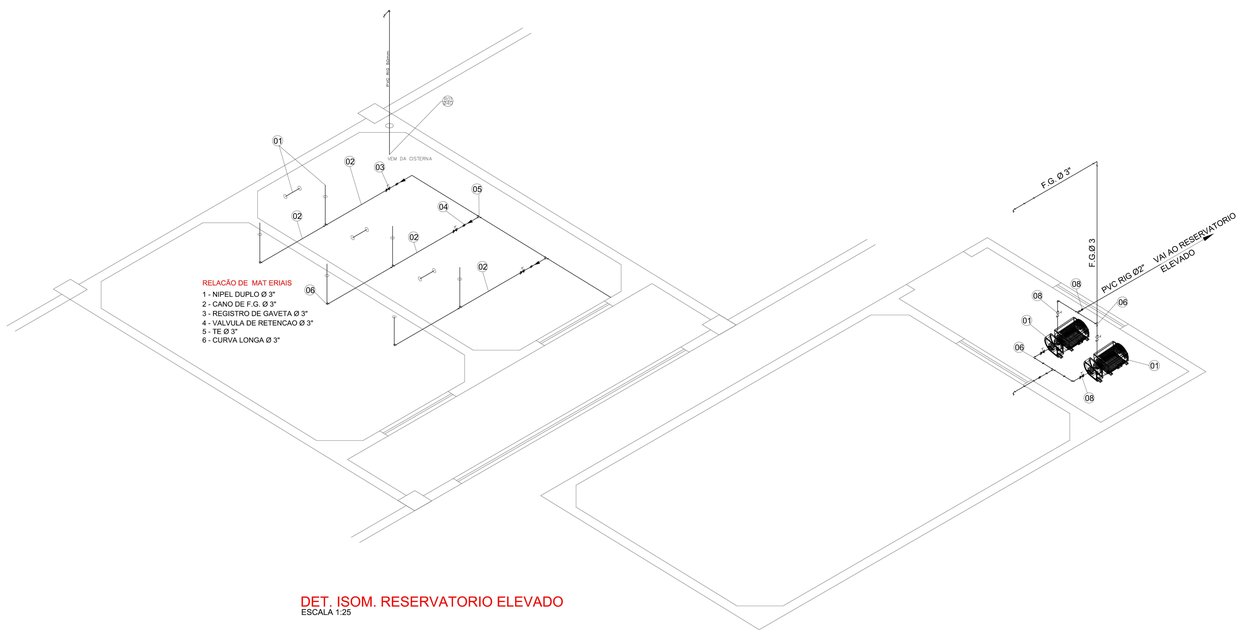
ISO A2
420,00x594,00



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:75

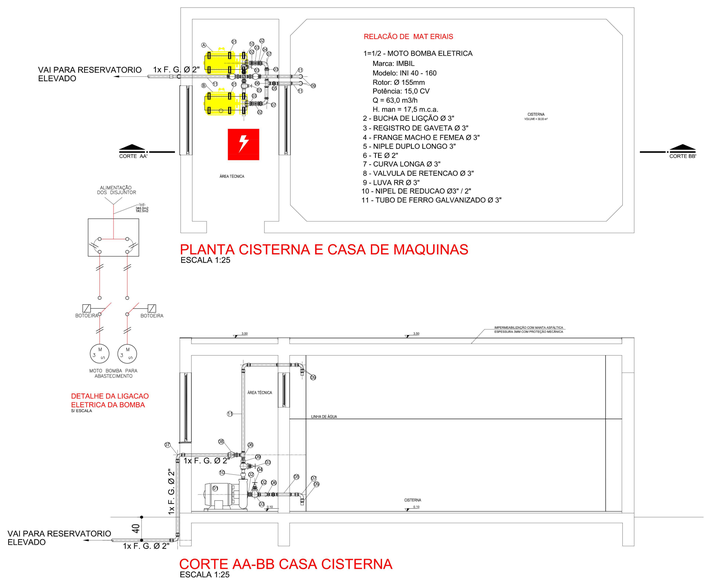


PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO
ESCALA 1:75



DET. ISOM. RESERVATORIO ELEVADO
ESCALA 1:25

DET. ISOM. CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1:25



PLANTA CISTERNA E CASA DE MAQUINAS
ESCALA 1:25

CORTE AA-BB CASA CISTERNA
ESCALA 1:25

LEGENDA

SIST. DE DETECCÃO E ALARME

- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA ALARME

SIST. DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA
  LÂMPADAS COM 30 LEDS EQUIVALENTES A 720 LUMENS, ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 3 LUX EM LUGARES PLANOS E 5 LUX EM LUGARES COM DESNIVEIS - h = 2,10m
- PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
  LÂMPADAS COM 30 LEDS EQUIVALENTES A 720 LUMENS, ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 3 LUX EM LUGARES PLANOS E 5 LUX EM LUGARES COM DESNIVEIS h = 2,10m
- PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA
  SISTEMA AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 2 PROJETORES DIRECIONÁVEIS DE LONGO ALCANCE MOD. BP-55 UNITRON OU SIMILAR

SISTEMA DE EXTINTORES PORTATEIS

- EXTINTOR COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 2:A
- EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 20 B:C
- EXTINTOR COM CARGA DE GAS CARBÔNICO - 5B:C

OUTROS

- QDL - COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 10A

ROTAS DE FUGA E DIRECIONAMENTO

- DIREÇAO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA

HAVERÁ CORRIMÃO NAS ESCADAS CONFORME NORMAS DO CB

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº PSCIP
-	-	-
-	-	-
-	-	-

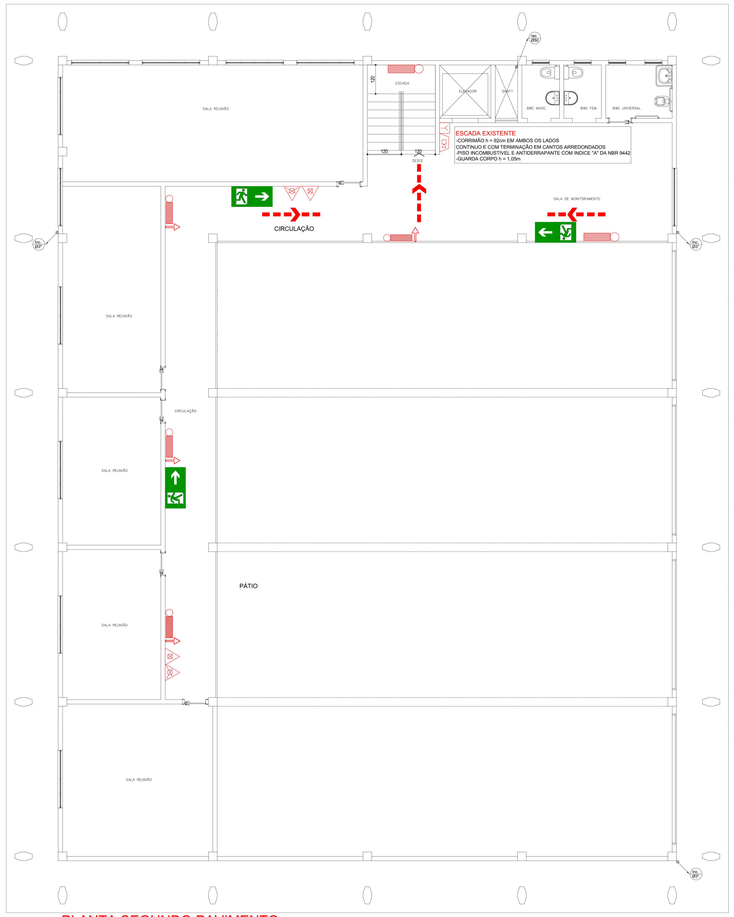
OBRA/ ENDEREÇO: BASE DE PRONTIDÃO E EMERGENCIA AMBIENTAIS
AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 161. CEP 83.221-030 - PARANAGUÁ

AREA:	OCUPAÇÃO	PARA USO DO CBMPR
1.052,16m²	D-1	

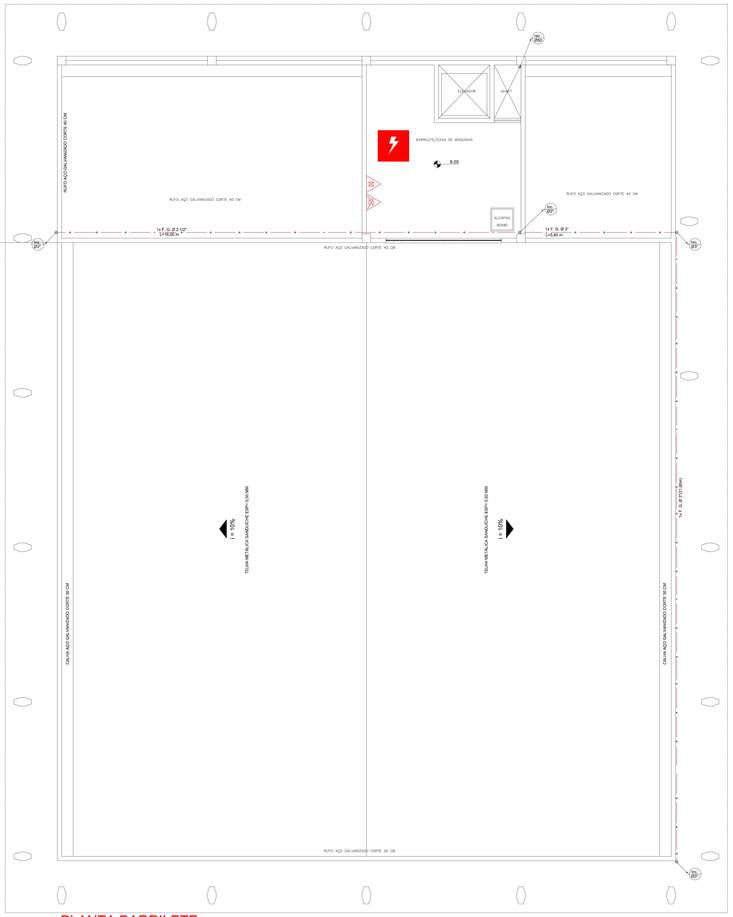
PRANCHA	CONTEUDO DA PRANCHA
02/05	PLANTA DE RISCO SIMBOLOGIAS E DETALHES CORTES A-BB

PROPRIETARIO
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA

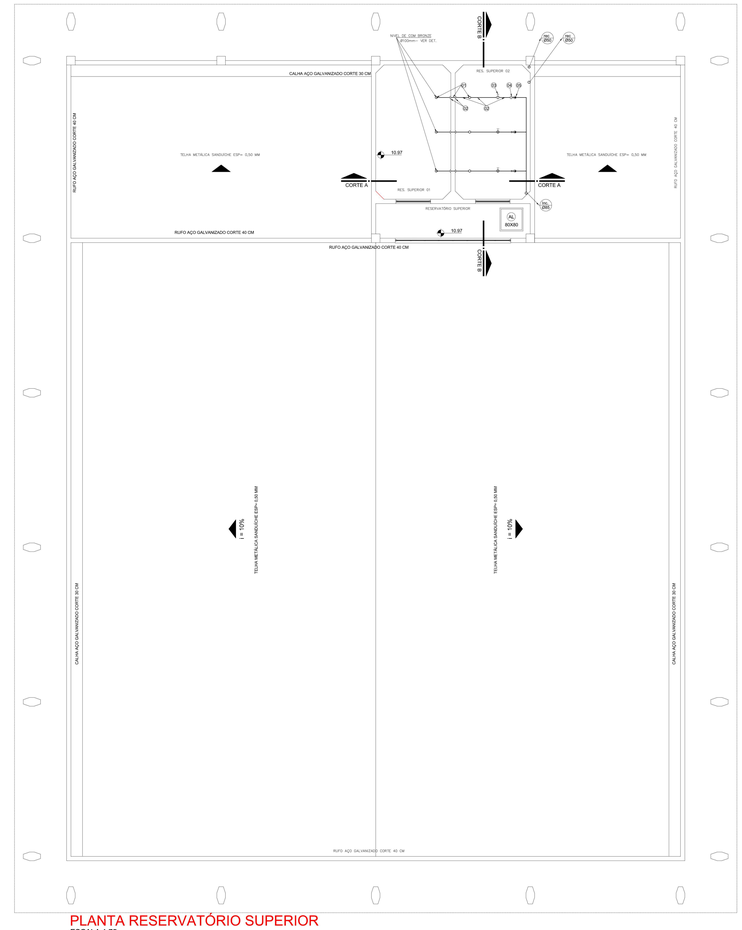
ESCALA	RESPONSAVEL TECNICO	DATA
INDICADA	Julio Cesar Fernandes de Lima - CREA-PR 167.282/D	OUTUBRO/2024



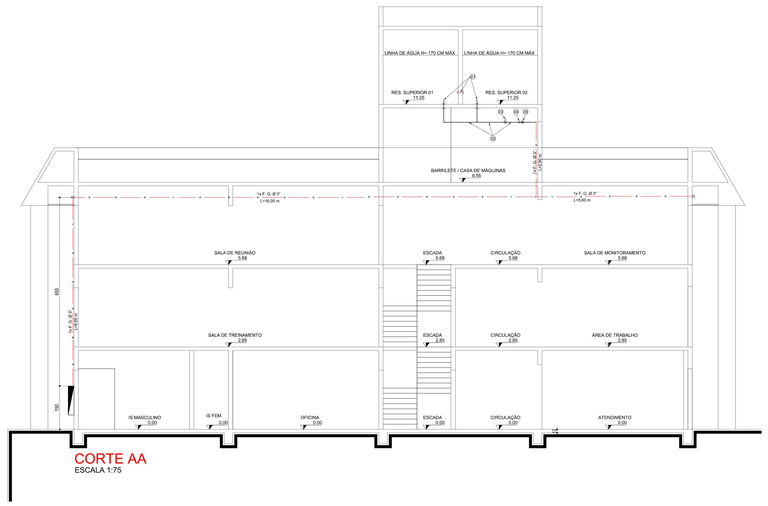
PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO
ESCALA 1:75

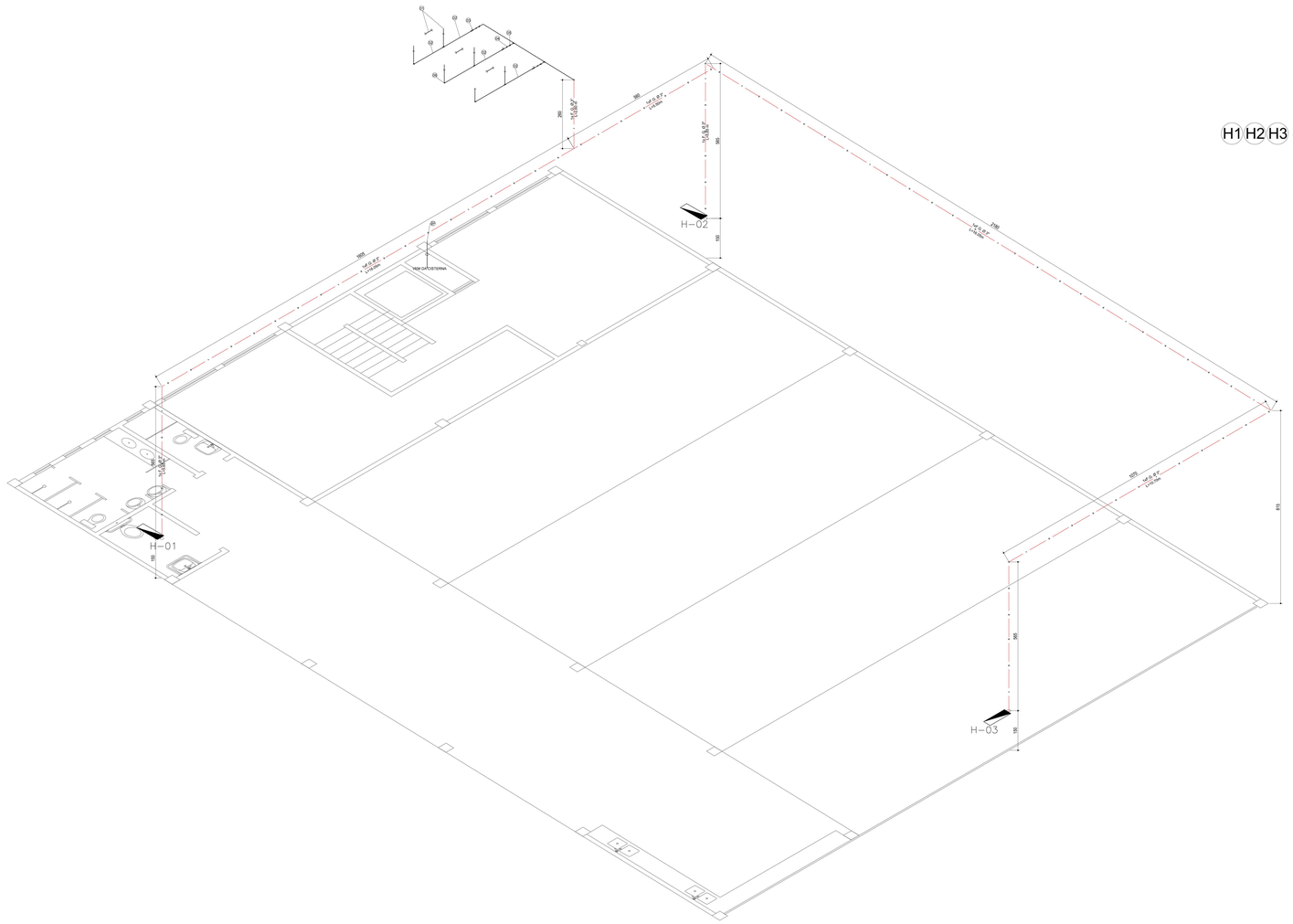


PLANTA BARRILETE
ESCALA 1:75



PLANTA RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA 1:75

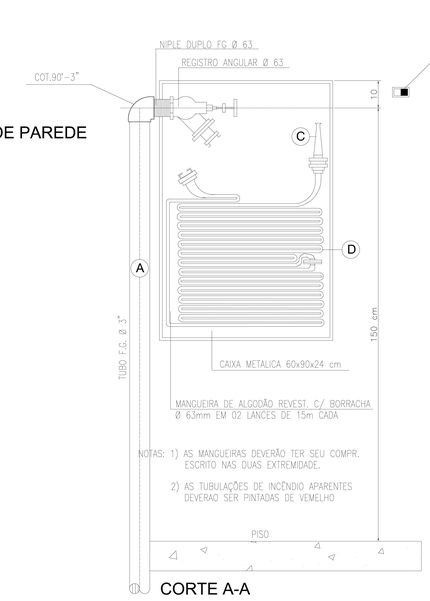

LINHA DE ÁGUA H= 170 CM MÁX
LINHA DE ÁGUA H= 170 CM MÁX
RES. SUPERIOR 01
11,25
RES. SUPERIOR 02
11,25
BARRILETE / CASA DE MÁQUINAS
8,55
1x F. G. Ø 3" L=16,35 m
1x F. G. Ø 3" L=6,80 m
1x F. G. Ø 3" L=16,35 m
SALA DE REUNIÃO
5,68
ESCADA
5,68
CIRCULAÇÃO
5,68
SALA DE MONITORAMENTO
5,68
SALA DE TREINAMENTO
2,85
ESCADA
2,85
CIRCULAÇÃO
2,85
ÁREA DE TRABALHO
2,85
IS MASCULINO
0,00
IS FEM.
0,00
OFICINA
0,00
ESCADA
0,00
CIRCULAÇÃO
0,00
ATENDIMENTO
0,00
1,10
1,10
1,10



ISOMENTRICO DA TUBULACÃO
GERAL DOS HIDRANTES
ESCALA 1:75

H1 H2 H3 — HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE

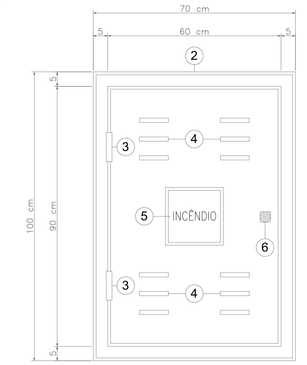
HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COMPOSTO DE
01 ABRIGOS METALICOS NAS DIMENSÕES DE
(0,90x1,20x0,24)mts E CONTENDO EM CADA
ABRIGO:
01 REGISTRO ANGULAR - 1.1/2",
01 LANCES DE MANGUEIRAS Ø38mm -TIPO 2 ,
COM 15,00 mts (MARCADO NAS PONTAS).
01 ESGUICHO Ø 38mm JATO NEBLINADO
01 ESGUICHO Ø 38mm JATO COMPACTO
01 REQUINTE Ø 19
PISO ANTIDERRAPANTE,
BOTOEIRA DO TIPO LIGA/DESLIGA
AO LADO DO ABRIGO



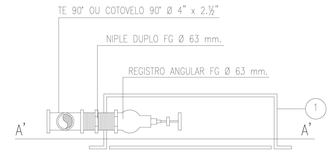
CORTE A-A
ESC.....1/20

1 - CAIXA DO ABRIGO (PLANTA).
2 - PORTA DO ABRIGO.
3 - DOBRADIÇAS.
4 - ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO.
5 - PINTURA EM LETRAS VERMELHAS
SOBRE FUNDO BRANCO.
6 - FECHADURA TIPO PRESSÃO.

A - TUBO DE F.G. Ø 3".
B - JOELHO 90° OU TE DE F.G. Ø 3"x2.½".
C - ESGUICHO TIPO STORZ C/ REQUINTE Ø 25 mm.
D - MANGUEIRA EM ALGODÃO FORRADA INTERNAMENTE
C/ BORRACHA, EM LANCES DE 15 m CADA.

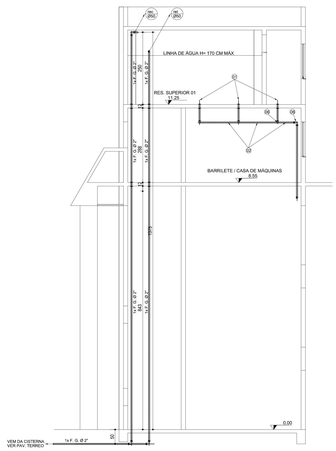


VISTA DO ABRIGO P/ MANGUEIRA
ESC.....1/20

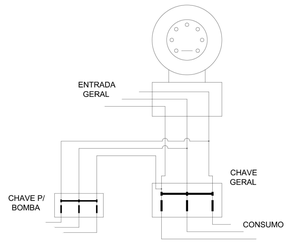


DETALHE HIDRANTE
ESC.....1/20

DETALHE DO HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE
ESC.....1/20

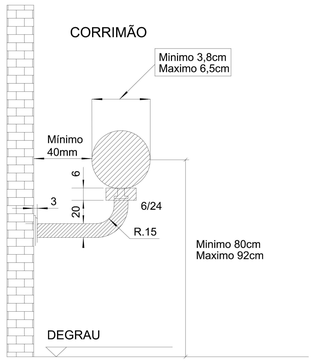

LINHA DE ÁGUA H= 170 CM MÁX
RES. SUPERIOR 01
25
BARRILETE / CASA DE MÁQUINAS
8.55
1x1" - 0.0°
1x1.5" - 0.0°
1x1.5" - 0.0°
1x1.5

LIGACAO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO

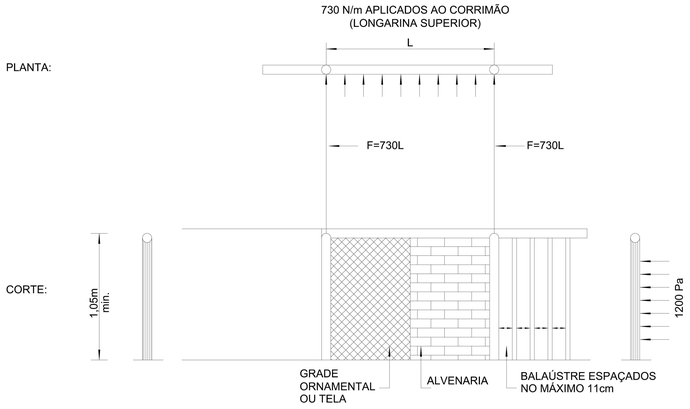


NOTA:
SINALIZAR AS CHAVES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM A INSCRIÇÃO: "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE".

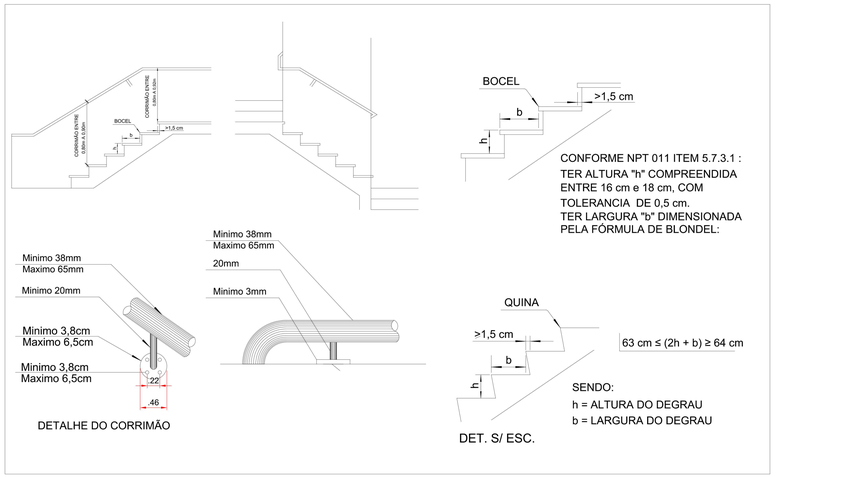
DETALHE DO CORRIMÃO



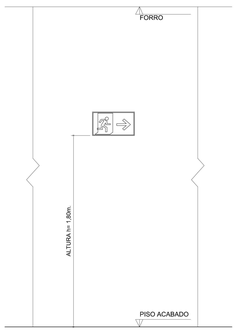
DETALHE GUARDA CORPO



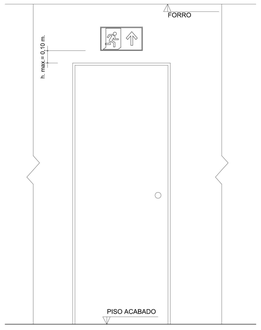
DETALHE DA ESCADA



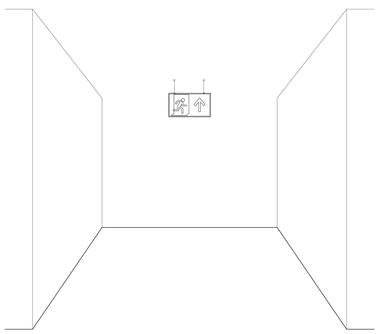
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PAREDES
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA PORTAS
SEM ESCALA

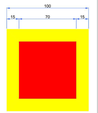


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO PENDURADA
SEM ESCALA



TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DA ESTRUTURA TRRF = 60 min.

A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NPT 020.

E1 ALARME SONORO. SÍMBOLO: QUADRADO. FUNDO: VERMELHO. PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE UM LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO.		**E5** EXTINTOR DE INCÊNDIO. SÍMBOLO: QUADRADO. FUNDO: VERMELHO. PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	
E6 MANGOTINHO. SÍMBOLO: QUADRADO. FUNDO: VERMELHO. PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO MANGOTINHO		**E7** ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE. SÍMBOLO: QUADRADO. FUNDO: VERMELHO. PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR.	
E10 SINALIZAÇÃO DE SOLO P/ EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO. SÍMBOLO: QUADRADO. FUNDO: VERMELHO. PICTOGRAMA: BORDA AMARELA. USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO.		**E13 a E16** SETAS INDICATIVAS DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS OU ALARME. SÍMBOLO: QUADRADO. FUNDO: VERMELHO. PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO. DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DO(S) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVER(EM) OCULTO(S).	
S8 a S11 ESCADA DE EMERGÊNCIA. SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER ANALISADO.		**S12** SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SÍMBOLO: RETANGULAR. FUNDO: VERDE. MENSAGEM "SAÍDA" DIRECIONAL:FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50mm. INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.	SAÍDA
S1 e S2 SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.		**E9** COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO. SÍMBOLO: QUADRADO. FUNDO: VERMELHO. PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE. INDICA A LOCALIZAÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE AO INCÊNDIO (HIDRANTE, ALARME DE INCÊNDIO E EXTINTORES), PARA EVITAR A PROLIFERAÇÃO DE SINALIZAÇÕES CORRELATAS.	

A SINALIZAÇÃO DE PAREDE DEVERÁ SER FIXADA LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECCIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, DE MADEIRA OU FIBRA.
A SINALIZAÇÃO DE SOLO DEVERÁ SER EXECUTADA PREFERENCIALMENTE COM PINTURA.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA

LEGENDA

SIST. DE DETECCÃO E ALARME

- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA ALARME

SIST. DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA
  LÂMPADAS COM 30 LEDS EQUIVALENTES A 720 LUMENS, ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 3 LUX EM LUGARES PLANOS E 5 LUX EM LUGARES COM DESNIVEIS - h = 2,10m
- PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
  LÂMPADAS COM 30 LEDS EQUIVALENTES A 720 LUMENS, ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 3 LUX EM LUGARES PLANOS E 5 LUX EM LUGARES COM DESNIVEIS h = 2,10m
- PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA
  SISTEMA AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 2 PROJETORES DIRECIONÁVEIS DE LONGO ALCANCE MOD. BP-55 UNITRON OU SIMILAR

SISTEMA DE EXTINTORES PORTATEIS

- EXTINTOR COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 2:A
- EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 20 B:C
- EXTINTOR COM CARGA DE GAS CARBÔNICO - 5B:C

OUTROS

- QDL - COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 10A

ROTAS DE FUGA E DIRECIONAMENTO

- DIREÇAO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA

HAVERÁ CORRIMÃO NAS ESCADAS CONFORME NORMAS DO CB

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE PSCIP

DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº PSCIP
-	-	-
-	-	-
-	-	-

OBRA/ ENDEREÇO: BASE DE PRONTIDÃO E EMERGENCIA AMBIENTAIS
AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 161. CEP 83.221-030 - PARANAGUÁ

AREA:	OCUPAÇÃO	PARA USO DO CBMPR
1.052,16m²	D-1	

PRANCHA: 05/05

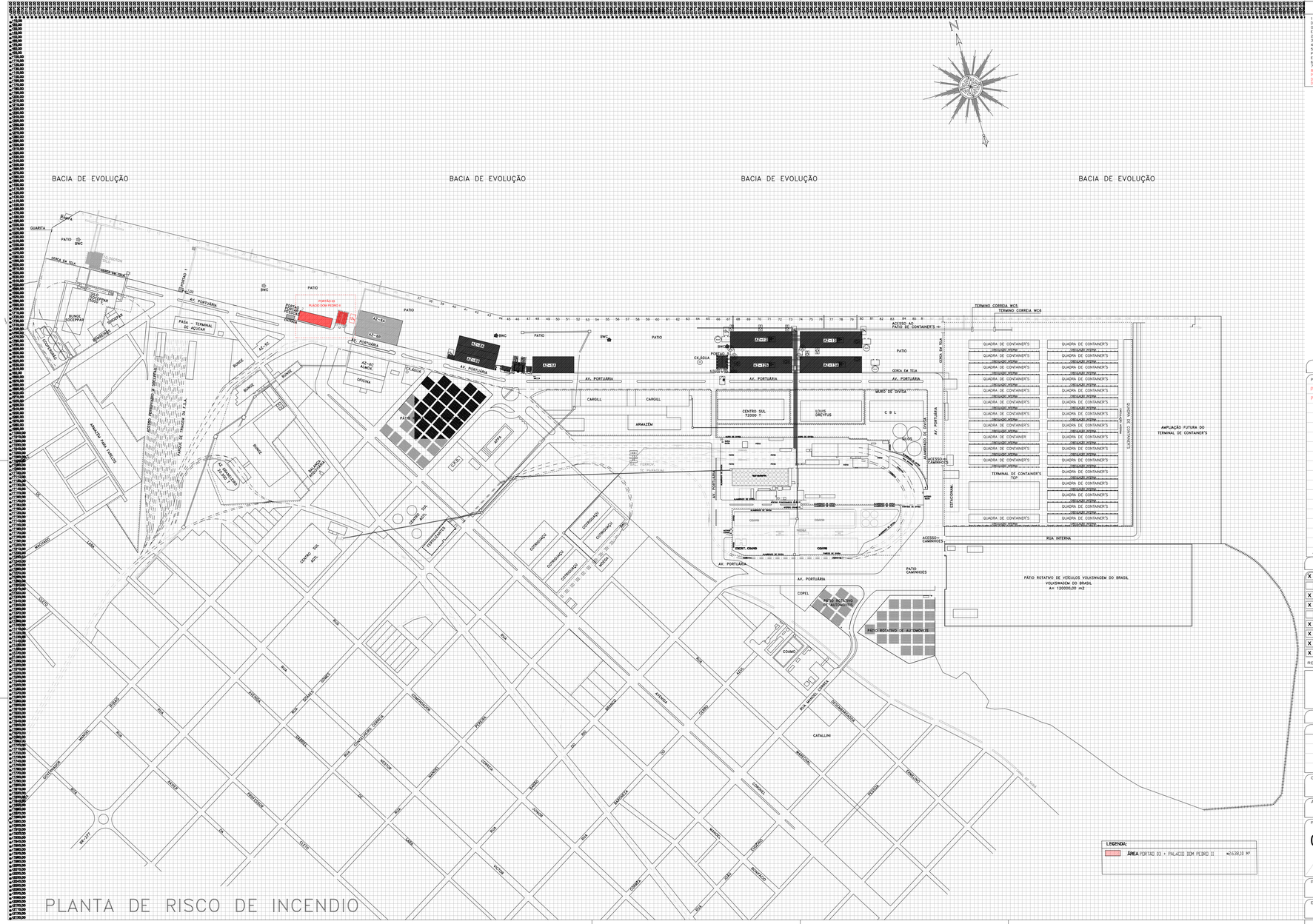
CONTEUDO DA PRANCHA:
PLANTA DE RISCO
SIMBOLOGIAS E DETALHES
CORTES A-BB

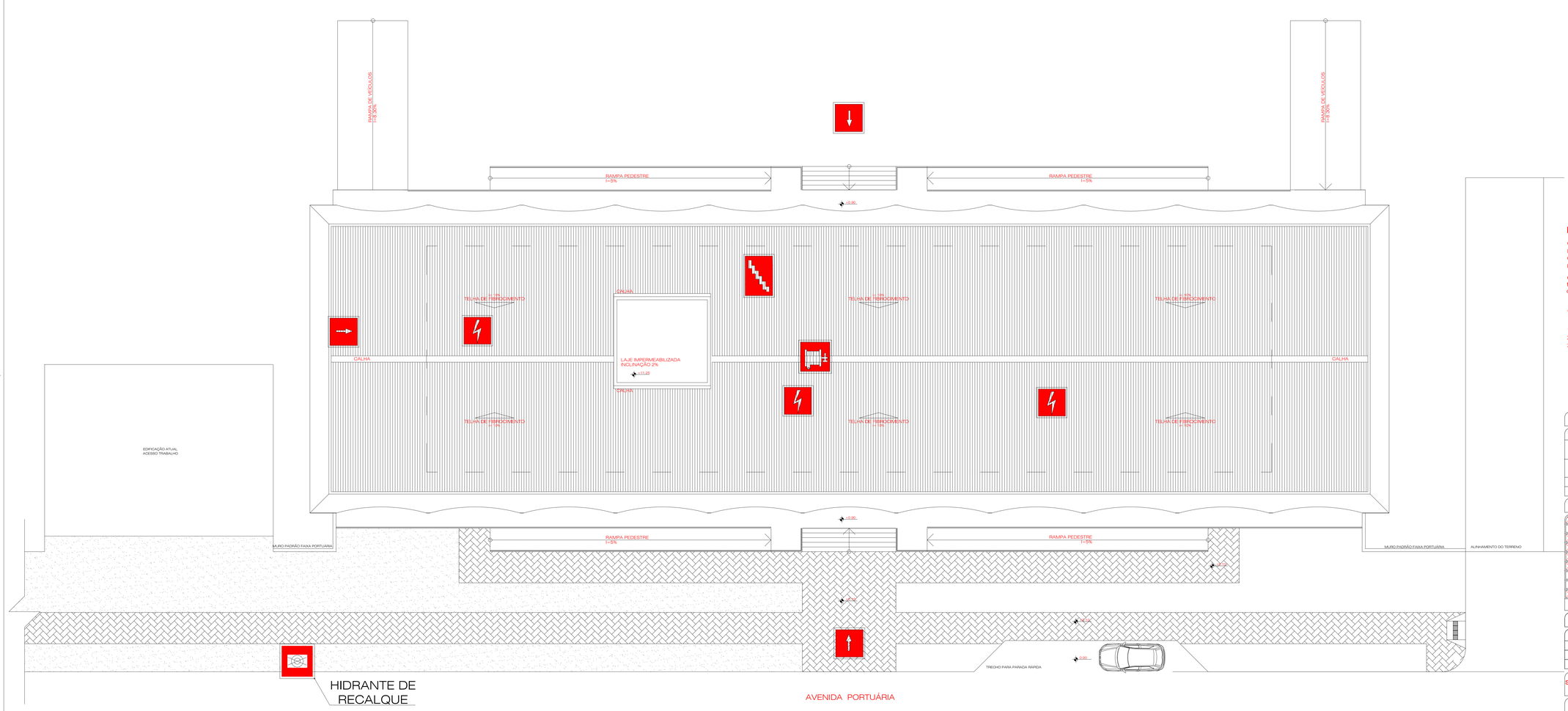
PROPRIETARIO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA

ESCALA	RESPONSAVEL TECNICO	DATA
INDICADA	Julio Cesar Fernandes de Lima - CREA-PR 167.282/D	OUTUBRO/2024

Mauro

DO NOT SCALE DRAWING


BACIA DE EVOLUÇÃO
BACIA DE EVOLUÇÃO
BACIA DE EVOLUÇÃO
BACIA DE EVOLUÇÃO
PLANTA DE RISCO DE INCENDIO
PORTAO 03
PALACIO DOM PEDRO II
AV. PORTUÁRIA
PATIO
CARGILL
ARMAZÉM
CENTRO SUL 72000 T
LOUIS DREYFUS
C. B. L.
SILOS
TERMINAL DE CONTAINER'S TCP
TERMINO CORREIA WCS
ACESSO AO PATIO DE CONTAINER'S
QUADRA DE CONTAINER'S
RUA INTERNA
AMPLIAÇÃO FUTURA DO TERMINAL DE CONTAINER'S
PATIO ROTATIVO DE VEICULOS VOLKSWAGEM DO BRASIL
VOLKSWAGEM DO BRASIL
A= 120000,00 m2
PATIO ROTATIVO DE AUTOMOVEIS
PATIO CAMINHÕES
ACESSO CAMINHÕES
COPEL
CAMPO DE FUTEBOL
CENTRAL SUL AUTO.
ESTACIONAMENTO
ACESSO PROVISÓRIO A SECAFE
ACESSO PROVISÓRIO A TRANSPETRO
ACESSO AO TERMINAL DE GRANEIS LIQUIDOS
ACESSO AOS FUNCIONÁRIOS
ACESSO AOS TANQUES
PORTARIA
GUARITA
BALANÇA
CERCA DE TELA
BANHEIROS
REFEITÓRIO
OFICINA
ALMOX.
CX. AGUA
CX. AGUA
CX. AGUA



01 PLANTA DE RISCO DE INCÊNDIO E COBERTURA

ESCALA 1:100

NOTAS:

O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ
DE ACORDO COM A NPT 020/11
O SISTEMA DE BRIGADA DE INCÊNDIO
DE ACORDO COM A NPT 017

Conforme anexo B, tabela 2 DA NPT 011, contendo detecção de fumaça essa distância atende a necessidade exigida, detector de fumaça inserido no projeto.

OBSERVAÇÕES:

Controle de Materiais e Acabamentos

1- Piso Classe I,II-A,III-A ou IV-A;
2- Parede e divisória Classe I,II-A ou III-A;
3 - Teto e forro Classel ou II-A;

PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Pavimento ou Setor	Ocupação	D.I (MJ/m²)	N° de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m²)
TERREO	prestação de serviço profissional ou condução de negócios	700	01	2,80	850,00
2º PAVIMENTO	prestação de serviço profissional ou condução de negócios	700	03	2,80	850,00

Altura: 7,55 | Risco: RM | Área existente: 1700,00 | Área total: 1700,00

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

X	Acesso viaturas do Corpo de Bombeiros	X	Iluminação de emergência
X	Separação entre edificações	X	Alarme e detecção de incêndio
X	Segurança estrutural nas edificações	X	Sinalização de emergência
X	Compartimentação horizontal/vertical	X	Extintores de incêndio
X	Controle de material de acabamento	X	Hidrantes e mangotinhos
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
	Elevador de emergência		Resfriamento
	Controle de fumaça		Espuma
X	Plano de emergência		Sistema fixo de gases limpos

Reservatórios: Inferior 5,0 m³ | Superior 11,0 m³ | RTI 3,66 m³ | SPK

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	N° do PSCIP

Obra/Endereço
SEGURANÇA,GUARDA PORTUÁRIA,SAÚDE/MEDICINA DO TRABALHO,CONTR. ACES;
Rua: Avenida Portuária, S/N CEP: 83221-570

Área: 1700,00 m²

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL – D1

PARA USO DO CBMPR

Prancha: 02 / 08

Conteúdo da Prancha
PLANTA DE RISCO
QUADRO DE ESTATÍSTICA

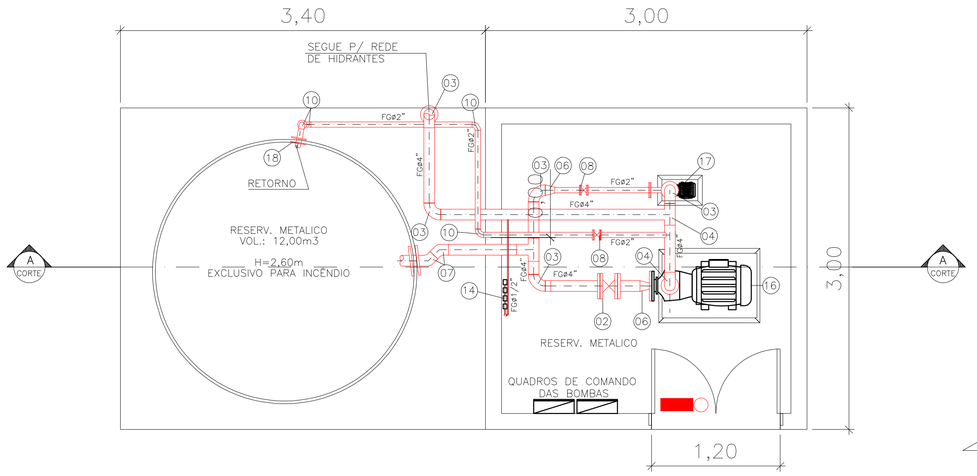
Proprietário
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA / CNPJ 79.821.439/0001-91

Escala: INDICADA

Responsável Técnico
JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA PR-167.282/D

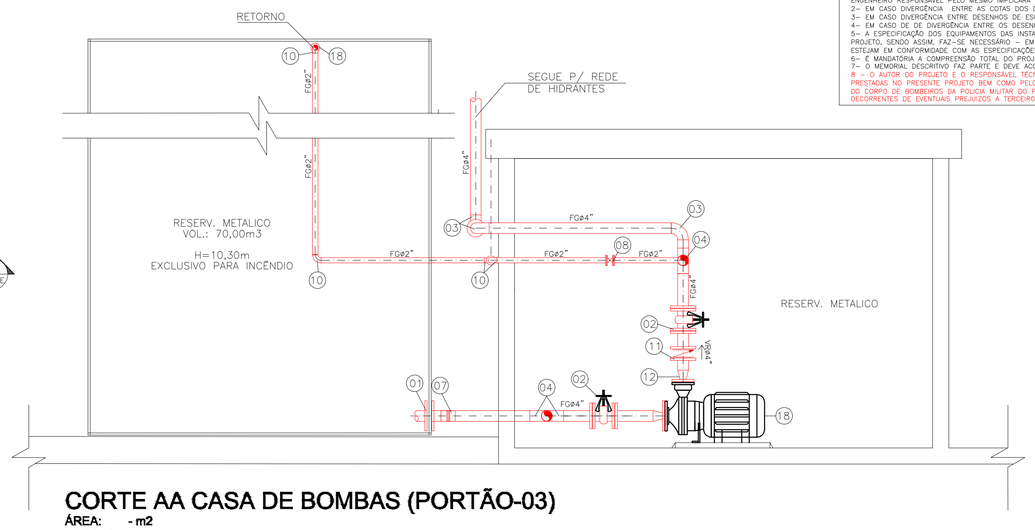
Data: DEZEMBRO/2024

A1 L07



PLANTA BAIXA CASA DE BOMBAS (PORTÃO-03)

ÁREA: - m2
ESCALA: SEM ESCALA

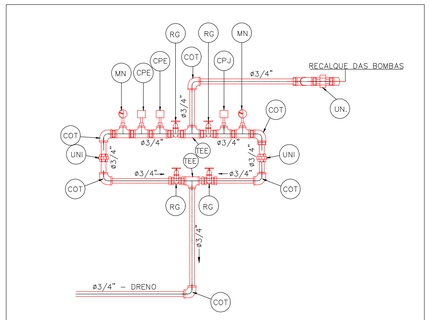


CORTE AA CASA DE BOMBAS (PORTÃO-03)

ÁREA: - m2
ESCALA: SEM ESCALA

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 - O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUIZOS A TERCEIROS.



DET. SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

ESCALA_____S/ESC

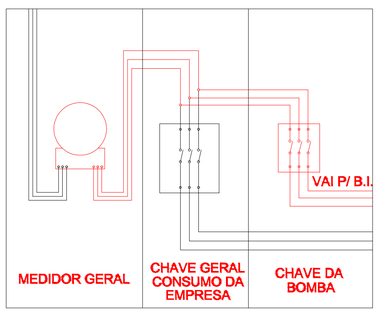
LEGENDA

- CPE – CHAVE PRESSOSTÁTICA BOMBA ELÉTRICA - LIGA 7,0 Kgf/cm2
- CPR – CHAVE PRESSOSTÁTICA BOMBA JOCKEY - LIGA 7,5 Kgf/cm2
- CPJ – CHAVE PRESSOSTÁTICA BOMBA A COMBUSTÃO - LIGA 6,5 Kgf/cm2
- MN – MANÔMETRO INDUSTRIAL UT 66/1.1/4" BSP 0/20 Kgf VISOR=66mm, POSIÇÃO=VERTICAL, INTERVALO NUMÉRICO=1Kgf/cm2
- RG – REGISTRO DE GAVETA PN16
- COT – COTOVELO 90°
- CRU – CRUZETA
- TÊ – TÊ
- UN. – UNIÃO

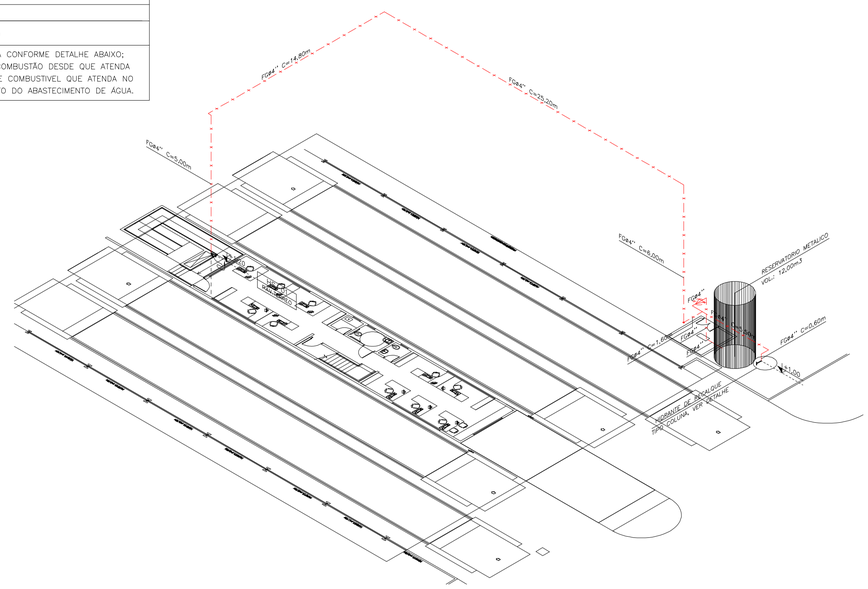
DESCRIÇÃO DAS PEÇAS INSTALADAS NA CASA DE BOMBAS	
01	FLANGE DUPLA ø4"
02	VALVULA GAVETA HASTE ASC. F.F. FLANGES ANSI B.16.5 ø4"
03	CURVA SCH40 RAIO LONGO ø4"
04	TEE SCH40 ø4"
05	JUNTA DE VIBRAÇÃO BORRACHA ø4" FLANGES ANSI B.16.5
06	REDUÇÃO CONCENTRICA SCH40 ø4"x2.1/2" (CONFORME BOMBA)
07	CURVA SCH40 45° ø4"
08	VALVULA GAVETA HASTE ASC. F.F. FLANGES ANSI B.16.5 ø2"
09	JUNTA DE VIBRAÇÃO BORRACHA ø2" FLANGES ANSI B.16.5
10	CURVA SCH40 RAIO LONGO ø2"
11	VALVULA RETENÇÃO DUPLA PORT. FLANGES ANSI B.16.5 ø4"
12	REDUÇÃO CONCENTRICA SCH40 ø4"x3" (CONFORME BOMBA)
13	VALVULA RETENÇÃO DUPLA PORT. FLANGES ANSI B.16.5 ø2"
14	QUADRO DE AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS DE INCENDIO
15	VALVULA DE SEGURANÇA F.F. ø4" FLANGES ANSI B.16.5
16	MOTOBOMBA PRINCIPAL–SCHNEIDER MSA–22 R 1.1/4, ROT. 150mm POTENCIA: 7,5cv – VAZÃO 25m3/h, PRESSÃO 27,00m.c.a.
17	MOTOBOMBA JOCKEY – SCHNEIDER ME–1, ROTOR 107, 3500 RPM POTENCIA: 1,5CV – VAZÃO 2,0m3/h, PRESSÃO 37,00m.c.a.
18	FLANGE DUPLA ø2"

OBSERVAÇÃO

1. INSTALAÇÃO ELETRICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA CONFORME DETALHE ABAIXO;
2. O CONJUNTO MOTOBOMBA RESERVA PODERÁ A COMBUSTÃO DESDE QUE ATENDA A VAZÃO E PRESSÃO DE PROJETO, COM TANQUE DE COMBUSTIVEL QUE ATENDA NO MINIMO A DUAS VEZES O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA.



LIGAÇÃO IDEMPENDENTE
DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



ISOMETRICO DA REDE DE HIDRANTES - PORTÃO 03

ÁREA:
ESCALA: SEM ESCALA

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **FAIXA PORTUÁRIA DO PORTO DE PARANAGUÁ - APPA**
AV. PORTUÁRIA, S/N (LOTE 1702) - DOM PEDRO II - PARANAGUA/PR

Área: **29.835,98 m2**

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL – D1

PARA USO DO CBMPR

Prancha: **03 / 08**

Conteúdo da Prancha:
ISOMÉTRICO PORTÃO 03
PLANTA BAIXA CASA DE BOMBAS
CORTE AA CASA DE BOMBAS

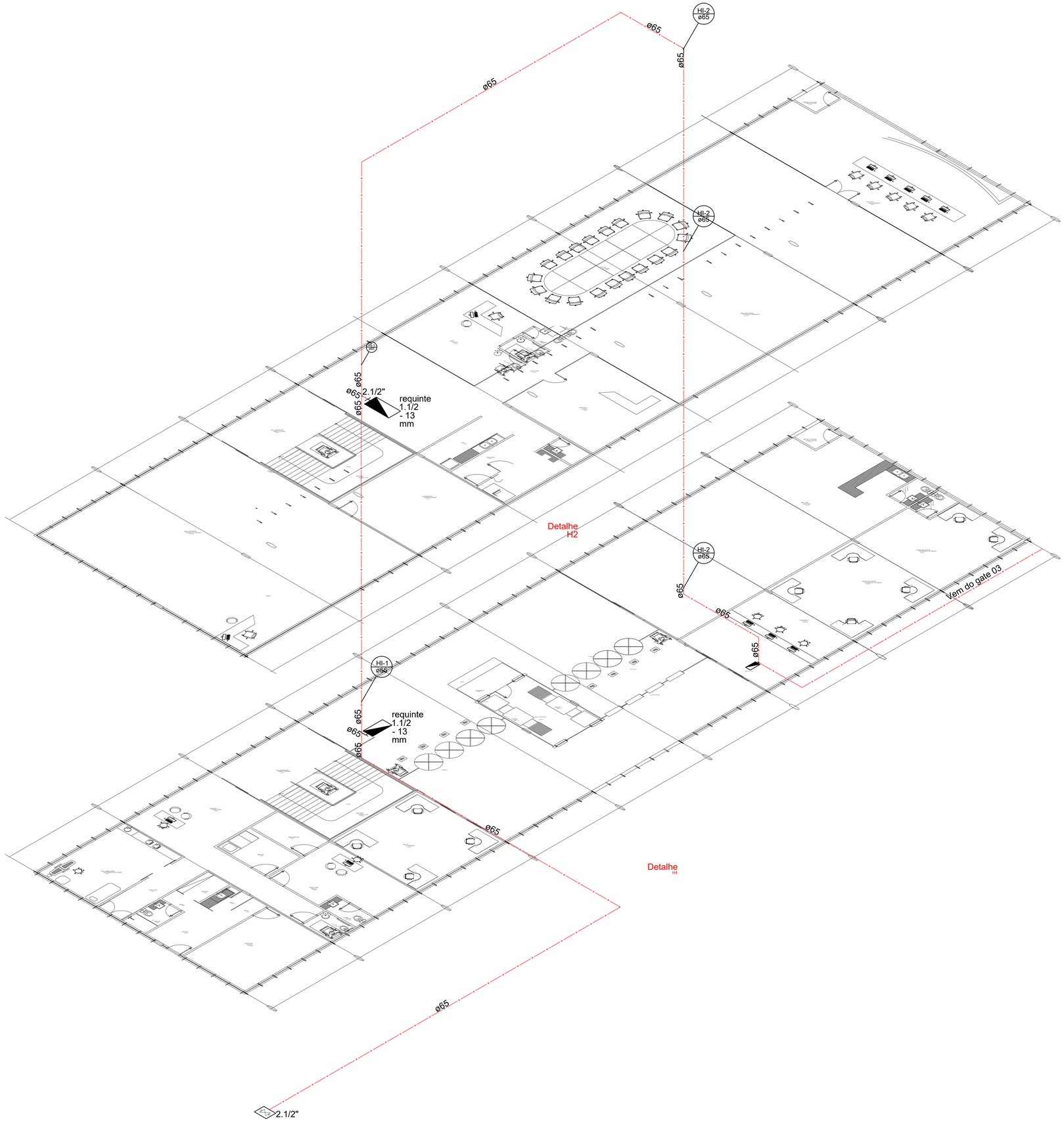
Proprietário: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 78.621.439/0001-91**

Escala: **1:100**

Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA PR-167.282/D

Data: DEZEMBRO/2024

PRANCHA A1: 841x594mm



Lista de Materiais

Hidrante

Aço carbono	
Cotovelo 90° 2 1/2"	2 pç
Tubo de aço carbono 2 1/2"	24.28 m
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Thebe THLI-13 1.5CV	1 pç
Ferro maleável classe 10	
Adapt. p/ cx. d´agua de concreto 150 mm 2.1/2"	1 pç
Tê 2.1/2"	1 pç

Lista de Materiais

Hidrante

Aço carbono	
Tubo de aço carbono 2.1/2"	7.22 m
Ferro maleável classe 10	
Luva 2.1/2"	2 pç
Tê 2.1/2"	1 pç
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	1 pç
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	
Esguicho játo sólido 1 1/2" 13 mm	1 pç
Mangueiras 1.1/2 " 15 m	1 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

Lista de Materiais

Hidrante

Aço carbono	
Cotovelo 90° 2 1/2"	4 pç
Tubo de aço carbono 2 1/2"	52.94 m
Tê 2 1/2"	1 pç
Cobre	
Conector bolsa - bolsa 66 mm x 2.1/2"	2 pç
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"	3 pç
Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm	2 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	2 pç
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	
Esguicho játo sólido 1 1/2" 13 mm	2 pç
Mangueiras 1.1/2 " 15 m	2 pç
Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	2 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"	2 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2"	1 pç
Registro globo 2 1/2" 45°	2 pç
Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2"	2 pç
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	1 pç

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço
SEGURANÇA,GUARDA PORTUÁRIA,SAÚDE/MEDICINA DO TRABALHO,CONTR. ACES.
Rua: Avenida Portuária, S/N CEP: 83221-570

Área: 1700,00 m²

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL – D1

PARA USO DO CBMPR

Prancha: 04 / 08

Conteúdo da Prancha: PLANTA ISOMÉTRICA

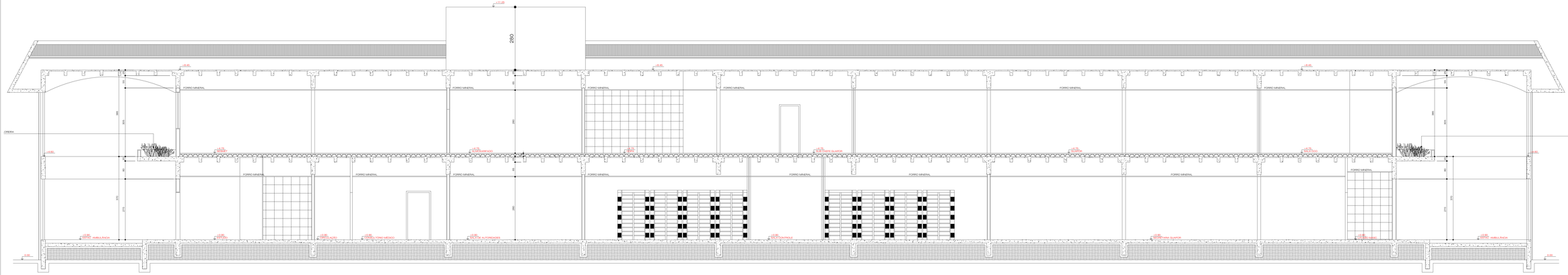
Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA / CNPJ:79.621.439/0001-91

Escala: INDICADA

Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA PR-167.282/D

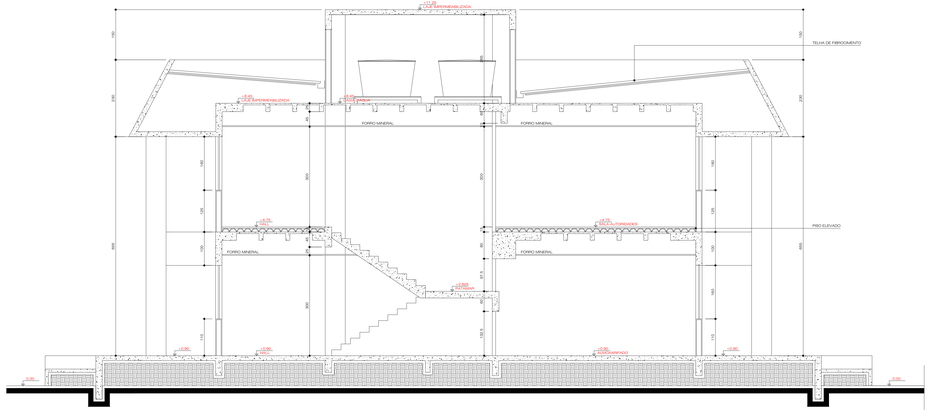
Data: DEZEMBRO/2024

A0 L07



12 CORTE LONGITUDINAL (A-A')

ESCALA 1:50



13 CORTE TRANSVERSAL (B-B')

ESCALA 1:50

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP		
Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço
SEGURANÇA,GUARDA PORTUÁRIA,SAÚDE,MEDICINA DO TRABALHO,CONTR. ACES.
Rua: Avenida Portuária, S/N CEP: 65021-970

Área
17700,00 m²

Ocupação
SERVIÇO PROFISSIONAL – G1

PARA USO DO CBMAPE

Prancha
05 / 08

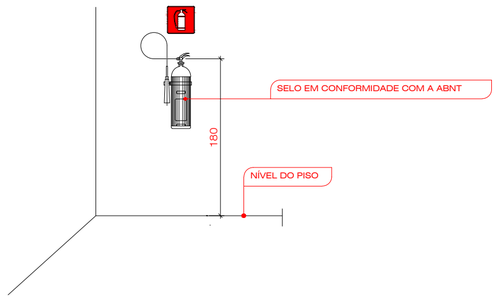
Conteúdo da Prancha
CORTES

Proprietário
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA / CNPJ:76.921.428/0001-39

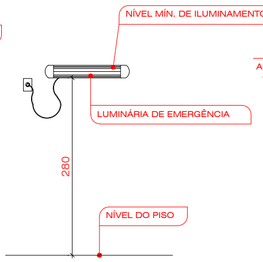
Escala
INDICADA

Responsável Técnico
JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA PR-167.262/D

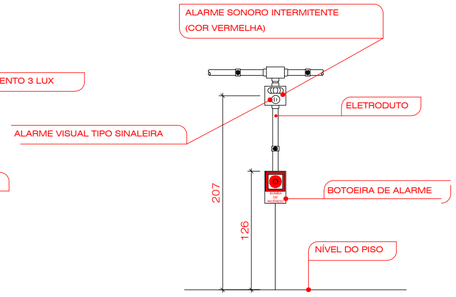
Data
DEZEMBRO/2024



07 DETALHE - EXTINTOR DE PAREDES OU PILARES
SEM ESCALA



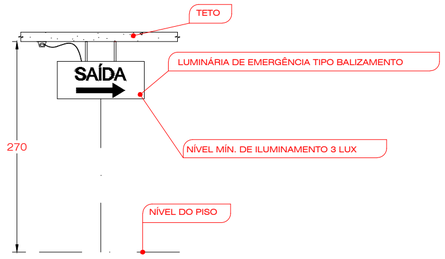
06 DETALHE - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



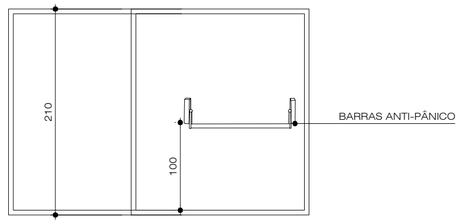
07 DETALHE - ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

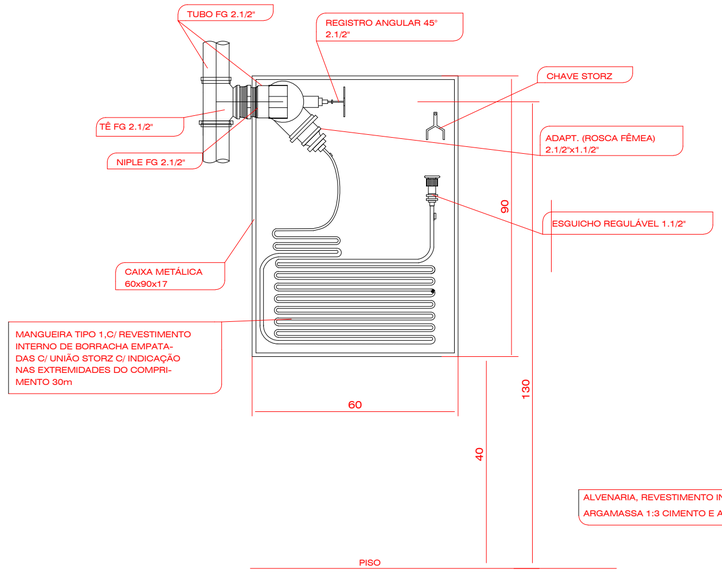


08 DETALHE - SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

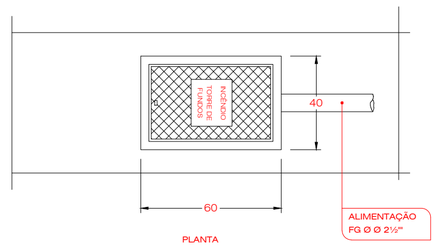


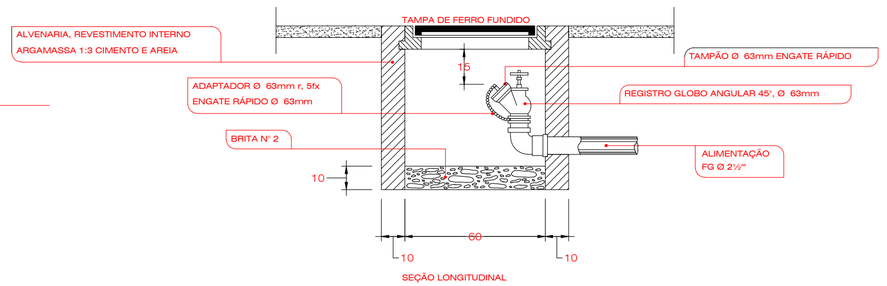
09 DETALHE -LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO
SEM ESCALA





10 DETALHE - HIDRANTE INTERNO
SEM ESCALA





11 DETALHE - HIDRANTE DE PASSEIO
SEM ESCALA

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço
SEGURANÇA,GUARDA PORTUÁRIA,SAÚDE/MEDICINA DO TRABALHO,CONTR. ACES.
Rua: Avenida Portuária, S/N CEP: 83221-570

Área
1700,00 m²

Ocupação
SERVIÇO PROFISSIONAL – D1

PARA USO DO CBMPR

Prancha
06
08

Conteúdo da Prancha
DETALHES

Proprietário
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA / CNPJ:79.621.439/0001-91

Escala
INDICADA

Responsável Técnico
JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA PR-167.282/D

Data
DEZEMBRO/2024

lcn.0100.00.pci.pl.001.mod.r01.dwg

Proibida a reprodução total ou parcial sem prévia autorização do autor.
AO LU7

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA

NBRs ADOTADAS 13.434-2, 13.435 E 13.437

CÓDIGO/CNA	REFERÊNCIA	PLACAS	SIGNIFICADO	QUANTIDADE PARCIAL	QUANTIDADE TOTAL
1 (1) (30)	-		PROIBIDO FUMAR	01	01
9 (1) (46)	-		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	-	-
13 (20x10)	a		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	01	10
	b			09	
15 (20x10)	a		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	01	01
	b		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	-	
17 (20x10)	-	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	06	06
21 (1) (46)	a		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	01	01
	b			-	
23 (1) (30)	-		EXTINTOR DE INCÊNDIO	02	02
25 (1) (46)	-		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	01	01

*1 - TIPO BANDEIRA FIXADA NA PAREDE
*2 - SOBRE SUPORTE DE PISO
*3 - TIPO BANDEIRA FIXADA NO TETO

LEGENDA

EXTINTORES		EXTINTOR DE ÁGUA – 10 L/a- 2A
		EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC- 8 KG - 2-A, 20-B,C
ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – bloco autônomo com 30 LEDs (fluxo luminoso mínimo de 300 lúmens)
		FEIXO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
VEDOS		PAREDE DOMUM
OUTROS		ACESSO DO OB NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
ROTAS DE FUGA		ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
		ROTA DE FUGA – SAÍDA FINAL
ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	DH	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENTRE 40 dB E 80 dB

Lista de Materiais

EXTINTORES PORTÁTEIS		
	Extintor de água pressurizada 10L	05 UN
	Extintor carga de pó ABC – 8Kg – 2-A : 20-B:C	05 UN
	Extintor de Água 10L – 2-A	05 UN
	Extintor Carga de Dióxido de Carbono 6,8 KG 6Kg	02 UN
SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO		
	Luminaria de emergência bloco autônomo - duração 180min.	12 UN
	Ponto de iluminação de emergência tipo balizamento	01 UN
SISTEMAS DE ALARME E DETECÇÃO		
	Acionador manual do sistema de detecção de alarme de incêndio	01 UN
	Avisador sonoro tipo sirene	01 UN

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Descrimminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: SEGURANÇA,GUARDA PORTUÁRIA,SAÚDE/MEDICINA DO TRABALHO,CONTR. ACES.
Rua: Avenida Portuária, S/N CEP: 65021-970

Área: 1700,00 m²
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL – D1
PARA USO DO CBMMA

Prancha: 08 / 08
Conteúdo da Prancha: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA / CNPJ 79.821.499/0001-91

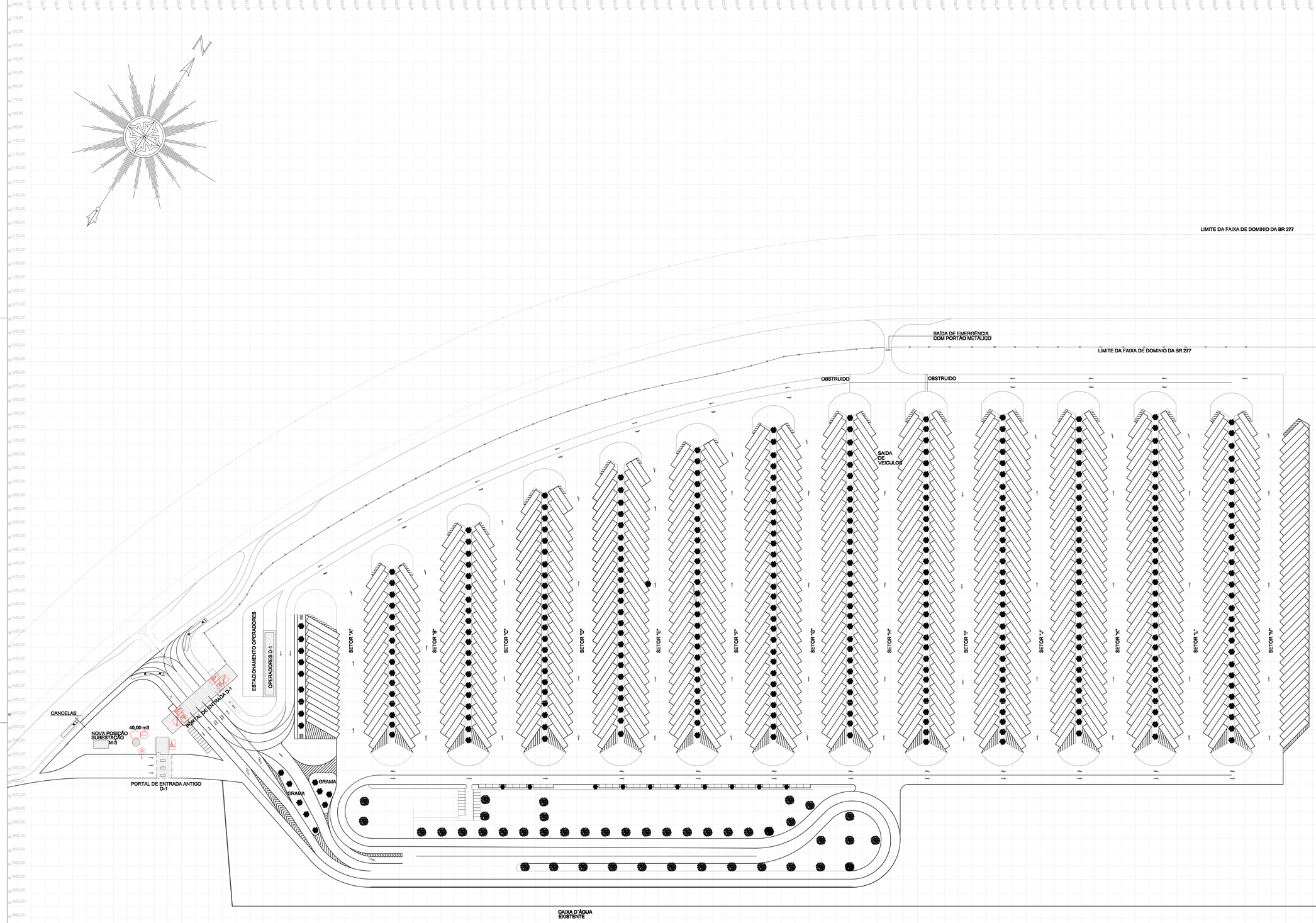
Escala: INDICADA
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA – CREA PR-167.265/D
Data: DEZEMBRO/2024

lim 0100 00.pcl pl 001 mod r01.dwg

04 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1:100

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA, DE ACORDO COM OS ARTIGOS N's 18 E 20 DA LEI N° 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO AUTOR DO PROJETO, ISENTA A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO MESMO SOBRE A EXECUÇÃO DA OBRA.
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÁ SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PRENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- OS DESENHOS NÃO DEVERÃO SER ESCALADOS, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 - O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINDENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.



QUADRO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

- RESERVA DE INCÊNDIO
- RISCO ELÉTRICO
- ENTRADA PARA O CB
- CB — ACESSO VIATURA DOS BOMBEIROS
- ESCADA C/RESISTENCIA 90 MIN.
- BOMBA DE INCÊNDIO
- REGISTRO DE RECALQUE

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Pavimento ou Setor	Ocupação	C.I. (MJ/m2)	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m2)
PAV TERREO	SUBESTAÇÃO (M-3)	300	1	2,70	9,00 m2
PAV TERREO	PORTAL DE ENTRADA ANTIGO (D-1)	700	1	2,80	307,31 m2
PAV SUPERIOR	PORTAL DE ENTRADA ANTIGO (D-1)	700	1	2,80	62,81 m2
PAV TERREO	PORTAL DE ENTRADA (D-1)	700	1	2,80	627,65 m2
PAV SUPERIOR	PORTAL DE ENTRADA (D-1)	700	1	2,80	384,65 m2
PAV TERREO	ESCRITORIOS OPERADORES (D-1)	700	1	3,00	142,32 m2

Altura: 5,80 m | Risco: MODERADO | Área existente: 1.533,54m² | Área total: 1.533,54m²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

X	Acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros	X	Iluminação de emergência
	Separação entre edificações	X	Alarme de incêndio
X	Segurança estrutural nas edificações	X	Sinalização de emergência
	Compartimentação horizontal/vertical	X	Extintores de incêndio
X	Controle de material de acabamento	X	Hidrantes e mangotinhos
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
X	Brigada de incêndio		Resfriamento
	Controle de fumaça		Espuma
	Plano de emergência		Sistema fixo de gases limpos

RESERVATÓRIOS: Inferior 40,00 m3 | Superior | RTI 40,00 m3 | SPK

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

PLANTA DE RISCO DE INCÊNDIO

Obra/Endereço: PATIO DE TRIAGEM
RODOVIA BR 277, Km3 (PATIO DE TRIAGEM APPA) - JARDIM IGUAÇU - PARANAGUA/PR

Área: 5.564,02 m2
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)
PARA USO DO CBMPR

Prancha: 01 / 07
Conteúdo da Prancha: PLANTA DE RISCO DE INCÊNDIO

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 95831.439/0001-91

Escala: 1:1000
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA-PR: 167.282-D
Data: OUTUBRO 2024

PRANCHA A0: 1189x841mm

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA, DE ACORDO COM OS ARTIGOS N's 18 E 20 DA LEI N° 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA.
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÁ SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PRENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– O PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO NA ÍNTEGRA, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINDENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

LIMITE DA FAIXA DE DOMINIO DA BR 277

SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM PORTÃO METÁLICO

LIMITE DA FAIXA DE DOMINIO DA BR 277

OBSTRUIDO

OBSTRUIDO

SAÍDA DE VEÍCULOS

SETOR "A"

SETOR "B"

SETOR "C"

SETOR "D"

SETOR "E"

SETOR "F"

SETOR "G"

SETOR "H"

SETOR "I"

SETOR "J"

SETOR "K"

SETOR "L"

SETOR "M"

ESTACIONAMENTO OPERADORES

OPERADORES D-1

PORTA DE ENTRADA D-1

CANCELAS

NOVA POSIÇÃO SUBESTAÇÃO M-3

40,00 m3

PORTA DE ENTRADA ANTIGO D-1

REDE DE HIDRANTES 01

GRAMA

GRAMA

GRAMA

CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **PATIO DE TRIAGEM**
RODOVIA BR 277, Km3 (PATIO DE TRIAGEM APPA) - JARDIM IGUAÇU - PARANAGUA/PR

Área	Ocupação	PARA USO DO CBMPR
5.564,02 m2	SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)	

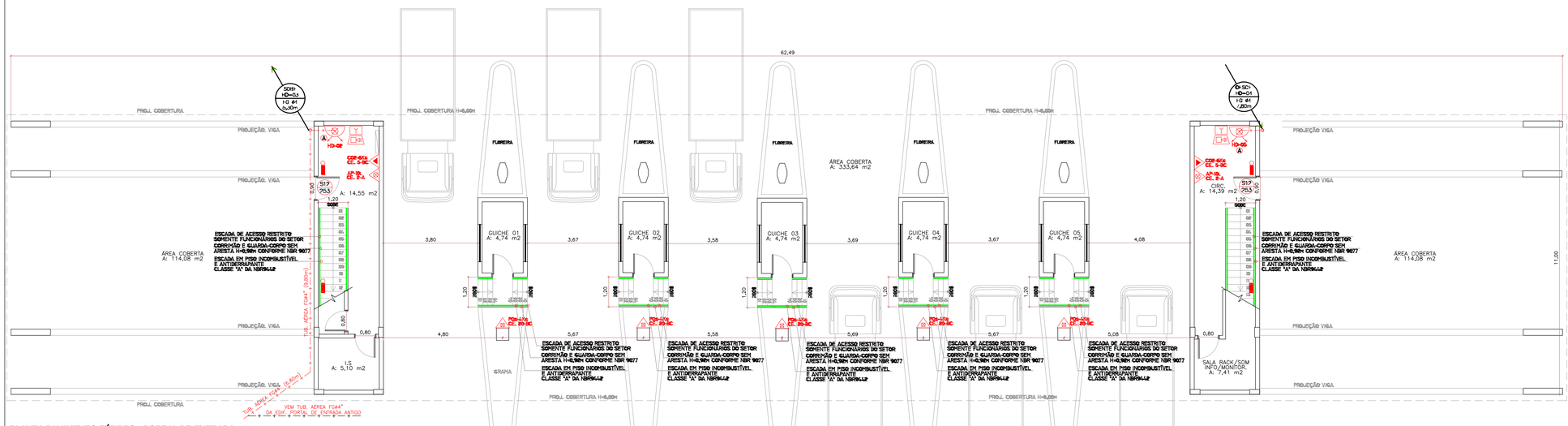
Prancha: 02/07

Conteúdo da Prancha: **IMPLANTAÇÃO GERAL**

Proprietário: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 75.627.439/0001-01**

Escala	Responsável Técnico	Data
1:1000	JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA-PR 167.282-D	OUTUBRO 2024

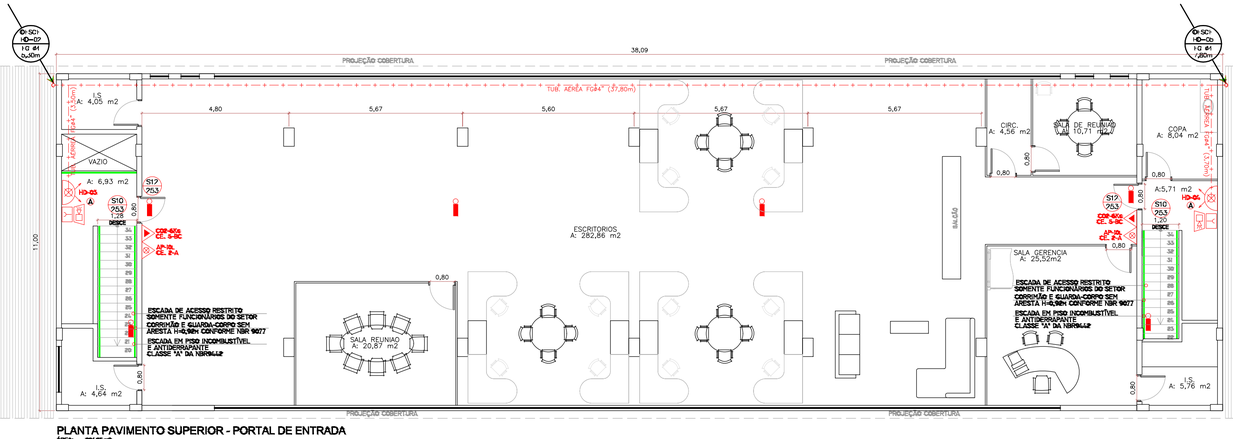
PRANCHA A0: 1189x841mm



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - PORTAL DE ENTRADA

ÁREA: 1052,26 m2

ESCALA: 1:100



PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR - PORTAL DE ENTRADA

ÁREA: 394,88 m2

ESCALA: 1:100

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	ÁGUA PRESSURIZADA - 2A PÓ QUÍMICO BC - 20 BC GÁS CARBÔNICO BC - 5 BC
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA ATENDE A NPT-020
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRRF DE 60 MIN.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NPT-018
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT-011
INSTALAÇÕES ELETRICA	O SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDE AS NORMAS REGULAMENTADORAS EM VIGÊNCIA
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME NPT-019
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 100mm FERRO GALVANIZADO HIDRANTES - MANG. 40mm - COMPR. 30m ESGUICHOS REGULAVEIS - NPT-022
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NPT-017

CLASSIFICAÇÃO - CSCIP				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	ESCRITORIOS ADM.	ESCRITORIOS

CARGA DE INCENDIO - NPT			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/M2
D	ESCRITORIOS ADMINISTRATIVOS	D-1	700 MJ/M2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCENDIO	
RISCO	CARGA DE INCENDIO
MODERADO	700 MJ/M2
CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO(NPT-012)	
PISO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I,II-A,III-A OU IV-A
PAREDE	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I,II-A OU III-A
TETO E FORRO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO CLASSE I OU II-A

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)
TETO/FORRO: PORTAL DE ENTRADA E CIRCULAÇÃO.....CLASSE I OU II-A
PAREDE/ACABAMENTO: PORTAL DE ENTRADA E CIRCULAÇÃO.....CLASSE I,II-A OU III-A
PAREDE/REVESTIMENTO: PORTAL DE ENTRADA E CIRCULAÇÃO.....CLASSE I,II-A OU III-A

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICIARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSAVEL TÉCNICO SÃO RESPONSAVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS – TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
CAIXA PASSAGEM
ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
02 LAMPADAS ALÓGENAS 55 WATTS CADA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS

OBSERVAÇÕES:
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Obra/Endereço: **PATIO DE TRIAGEM**
RODOVIA BR 277, Km3 (PATIO DE TRIAGEM APPA) - JARDIM IGUAÇU - PARANAGUA/PR

Área: 5.564,02 m2

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)

PARA USO DO CBMPR

Prancha: 03 / 07

Conteúdo da Prancha:
PLANTA PAV TERREO PORTAL DE ENTRADA
PLANTA PAV SUPERIOR PORTAL DE ENTRADA

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.621.439/0001-91

Escala: 1:100

Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA – CREA-PR: 167.282-D

Data: OUTUBRO 2024

PRANCHA A1: 841x594mm

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSAVEL TÉCNICO SÃO RESPONSAVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	ÁGUA PRESSURIZADA – 2A PÓ QUÍMICO BC – 20 BC GÁS CARBÔNICO BC – 5 BC
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA ATENDE A NPT–020
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRRF DE 60 MIN.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NPT–018
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT–011
INSTALAÇÕES ELETRICA	O SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDE AS NORMAS REGULAMENTADORAS EM VIGÊNCIA
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME NPT–019
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 100MM FERRO GALVANIZADO HIDRANTES – MANG. 40MM – COMPR. 30M ESGUICHOS REGULAVEIS – NPT–022
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NPT–017

CLASSIFICAÇÃO – CSCIP				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D–1	ESCRITORIOS ADM.	ESCRITORIOS

CARGA DE INCENDIO – NPT			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/M2
D	ESCRITORIOS ADMINISTRATIVOS	D–1	700 MJ/M2

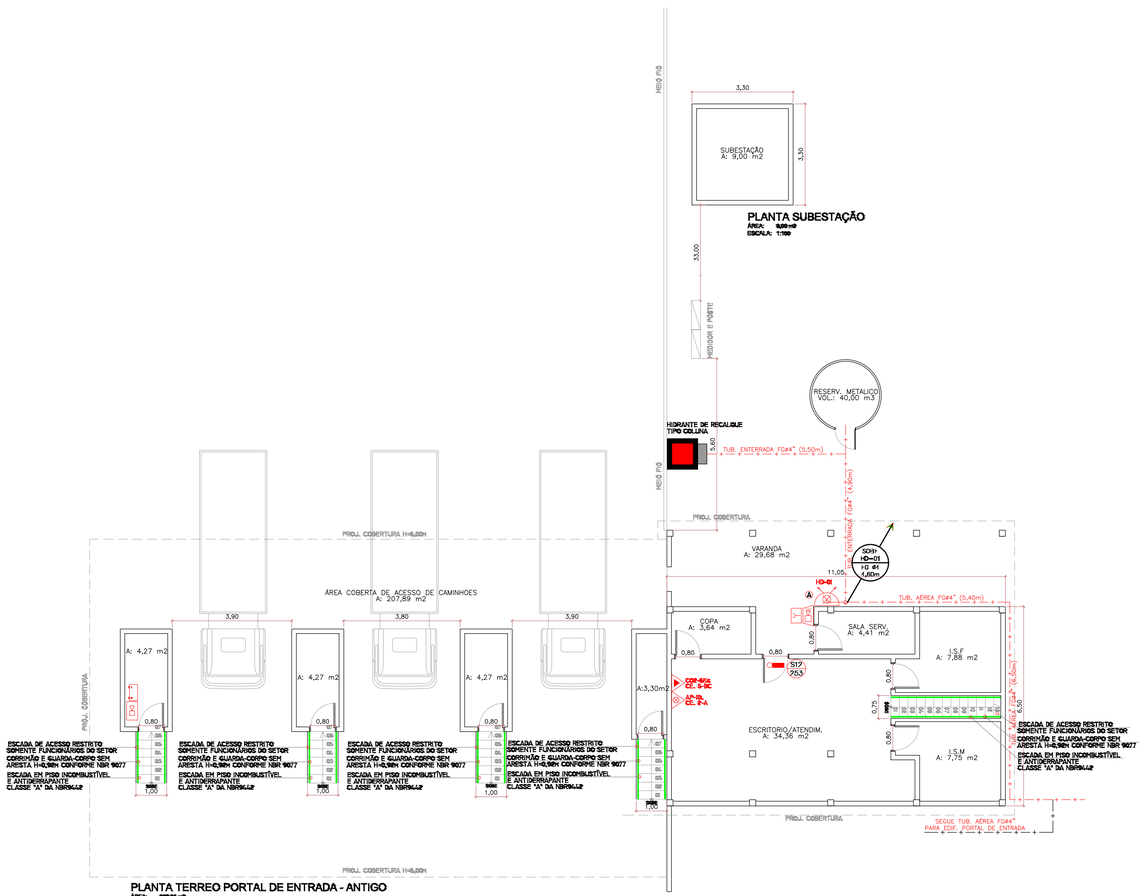
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCENDIO
MODERADO	700 MJ/M2
CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO(NPT–010)	
PISO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO: CLASSE I,II–A,III–A OU IV–A
PAREDE	ACABAMENTO/REVESTIMENTO: CLASSE I,II–A OU III–A
TETO E FORRO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO: CLASSE I OU II–A

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)

TETO/FORRO:
PORTAL DE ENTRADA ANTIGO E ESCRITORIO OPERADORES
.....CLASSE I OU II–A

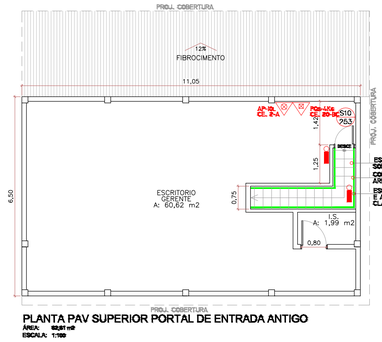
PAREDE/ACABAMENTO:
PORTAL DE ENTRADA ANTIGO E ESCRITORIO
OPERADORES.....CLASSE I,II–A OU III–A

PAREDE/REVESTIMENTO:
PORTAL DE ENTRADA ANTIGO E ESCRITORIO
OPERADORES.....CLASSE I,II–A OU III–A

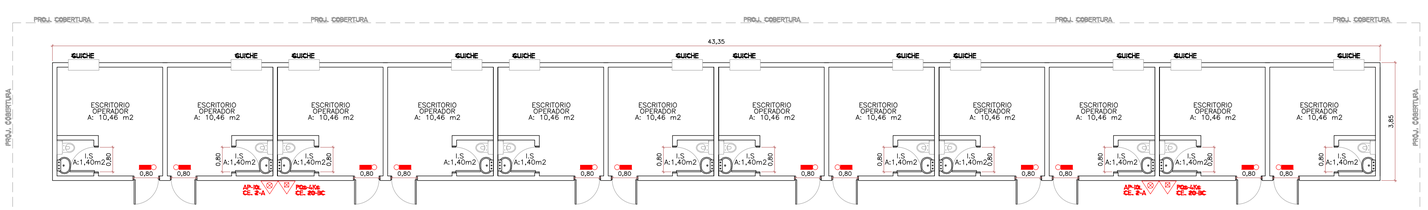


PLANTA TERREO PORTAL DE ENTRADA - ANTIGO
ÁREA: 309,91 m2
ESCALA: 1:100

PLANTA SUBESTAÇÃO
ÁREA: 9,00 m2
ESCALA: 1:100



PLANTA PAV SUPERIOR PORTAL DE ENTRADA ANTIGO
ÁREA: 69,91 m2
ESCALA: 1:100



PLANTA ESCRITORIO OPERADORES
ÁREA: 142,38 m2
ESCALA: 1:100

ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A

01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS – TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
CAIXA PASSAGEM
ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
02 LAMPADAS ALÓGENAS 55 WATTS CADA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS

OBSERVAÇÕES:
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CÓDIGO TAMANHO

SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço
PATIO DE TRIAGEM
RODOVIA BR 277, Km3 (PATIO DE TRIAGEM APPA) - JARDIM IGUAÇU - PARANAGUA/PR

Área	Ocupação	PARA USO DO CBMPR
5.564,02 m2	SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)	

Prancha 04/07

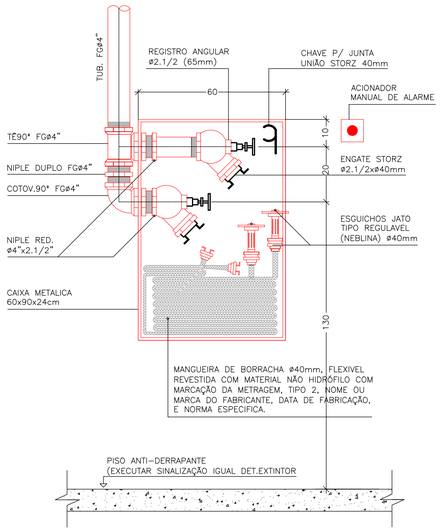
Conteúdo da Prancha
PLANTA ESCRITORIO OPERADOR
PLANTA PAV TERREO E SUPERIOR PORTAL DE ENTRADA
PLANTA SUBESTAÇÃO

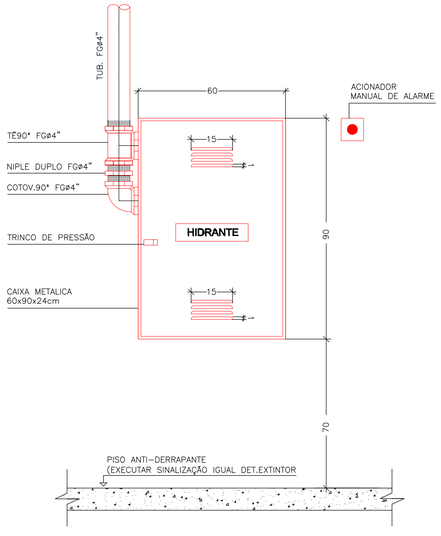
Proprietário
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.621.430/0001-91

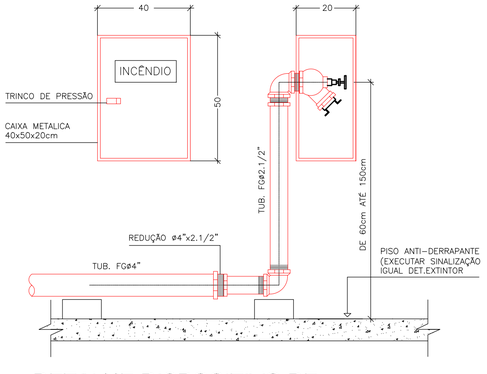
Escala	Responsável Técnico	Data
1:100	JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA – CREA–PR: 167.282–D	OUTUBRO 2024

PRANCHA A1: 841x594mm

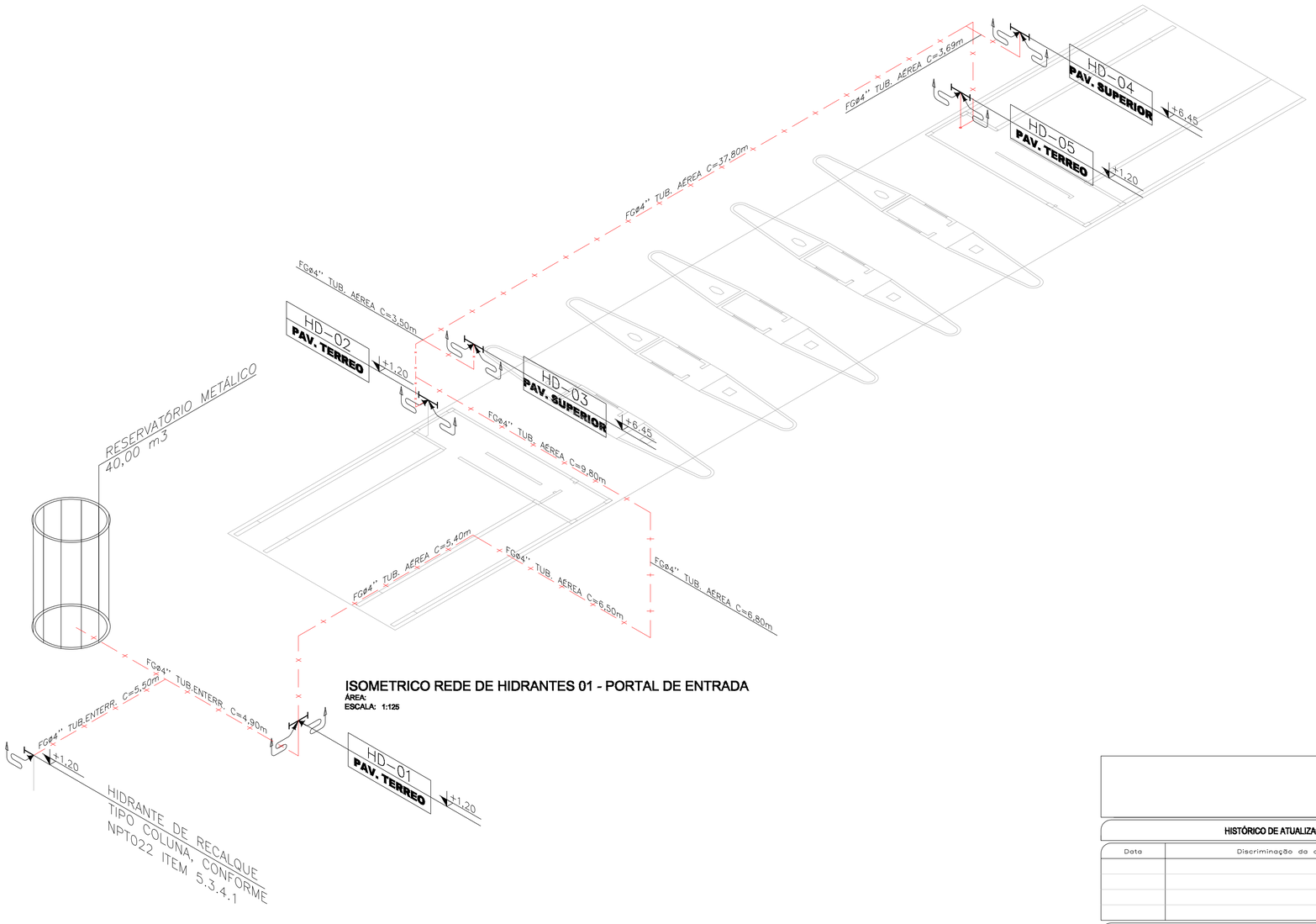
DETALHE HIDRANTE TIPO (A)







DETALHE DISPOSITIVO DE RECALQUE TIPO COLUNA



ISOMETRICO REDE DE HIDRANTES 01 - PORTAL DE ENTRADA

ÁREA:
ESCALA: 1:125

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSAVEL TÉCNICO SÃO RESPONSAVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **PATIO DE TRIAGEM**
RODOVIA BR 277, Km3 (PATIO DE TRIAGEM APPA) - JARDIM IGUAÇU - PARANAGUA/PR

Área: **5.564,02 m2**

Ocupação: **SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)**

PARA USO DO CBMPR

Prancha: 05 / 07

Conteúdo da Prancha:
ISOMETRICO REDE DE HIDRANTES 01 - PORTAL ENTRADA
DETALHE INSTALAÇÃO DE HIDRANTE
DETALHE INSTALAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE

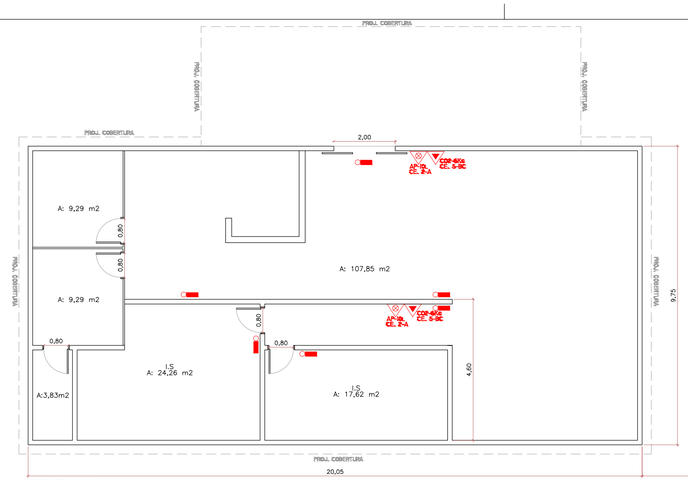
Proprietário: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.821.439/0001-97**

Escala: **1:125**

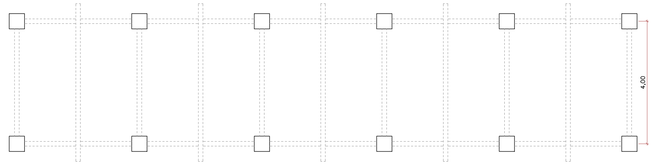
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA - CREA-PR: 167.282-D

Data: OUTUBRO 2024

PRANCHA A1: 841x594mm



RECREATIVO
ÁREA: 192,14 m²
ESCALA: 1:100



PLANTA PERGOLADO
ÁREA: m²
ESCALA: 1:100

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)

TETO/FORRO:
RECREATIVO.....CLASSE I OU II-A

PAREDE/ACABAMENTO:
RECREATIVO.....CLASSE I OU II-A

PAREDE/REVESTIMENTO:
RECREATIVO.....CLASSE I OU II-A

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	ÁGUA PRESSURIZADA - 2A PÓ QUÍMICO BC - 20 B:C GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA ATENDE A NPT-020
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRRF DE 60 MIN.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NPT-018
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NPT-011
INSTALAÇÕES ELETRICA	O SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDE AS NORMAS REGULAMENTADORAS EM VIGÊNCIA
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME NPT-019
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 100MM FERRO GALVANIZADO HIDRANTES - MANG. 40MM - COMPR. 30M ESGUICHOS REGULAVEIS - NPT-022
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NPT-017

CLASSIFICAÇÃO - CSCIP				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	ESCRITORIOS ADM.	ESCRITORIOS

CARGA DE INCENDIO - NPT			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/M2
D	ESCRITORIOS ADMINISTRATIVOS	D-1	700 MJ/M2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO
MODERADO	700 MJ/M2

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO(NPT-010)		
PISO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO	CLASSE I,II-A,III-A OU IV-A
PAREDE	ACABAMENTO/REVESTIMENTO	CLASSE I,II-A OU III-A
TETO E FORRO	ACABAMENTO/REVESTIMENTO	CLASSE I OU II-A

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA, (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICIARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3- EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4- EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5- A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

NOTAS GERAIS:

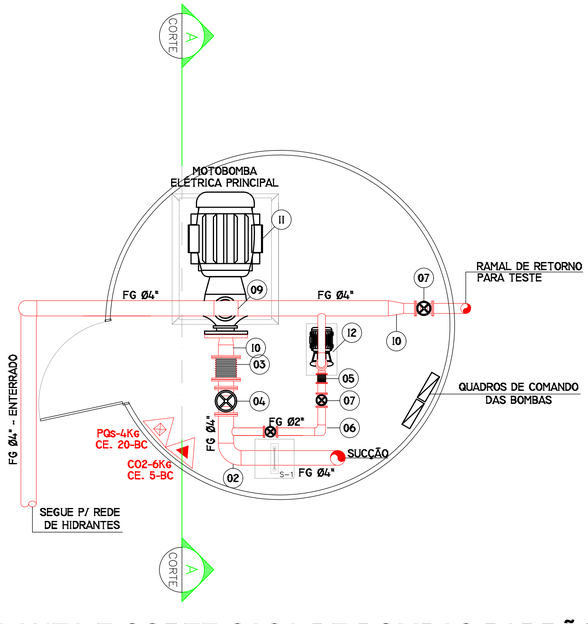
– O SISTEMA DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO SERÁ POR AUTOMÁTICO, ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E BOMBA JOCKEY;
– ESTE PROJETO POSSUI DUAS REDES DE HIDRANTES INDEPENDENTES ATENDENDO ÁREAS DE RISCO SEPARADAS, NESTE CASO CADA REDE DE HIDRANTES POSSUI SEU RESERVATÓRIO, SENDO ESTES DE VOLUMES IGUAIS. O VOLUME DE CADA RESERVATÓRIO É DE 40,00m³, SENDO SEU VOLUME TOTAL DESTINADO EXCLUSIVAMENTE A RESERVA TÉCNICA DE INCENIDO;
– A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÁ SER INDEPENDENTE DA INSTALAÇÃO GERAL DO PRÉDIO, OU SER EXECUTADA DE MANEIRA A SER DESLIGADA A INSTALAÇÃO GERAL SEM INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO;
– TODA TUBULAÇÃO DA REDE DE INCÊNDIO DEVERÁ SER EM MATERIAL RESISTENTE AO FOGO, DESDE QUE COM RESISTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 18 kgf/cm2;
– TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ RECEBER UM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA;

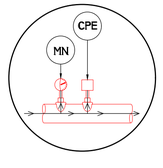
OBS:

– AS MANGUEIRAS DEVEM SER CONFECCIONADAS EM MATERIAL NÃO HIDRÓFILO, COM FORRAÇÃO INTERNA EM BORRACHA E COM RESISTÊNCIA A PRESSÃO DE TRABALHO IGUAL OU SUPERIOR A 10 Kgf/cm2;
– AS MANGUEIRAS DEVERÃO SER ALOJADAS NO INTERIOR DOS ABRIGOS DESCONECTADAS DO REGISTRO ANGULAR;
– AS MANGUEIRAS DEVEM SER ACONDICIONADAS DENTRO DOS ABRIGOS DE FORMAA PERMITIR SUA RÁPIDA UTILIZAÇÃO, PODENDO SER EM ZIG–ZAG, EM FORMA DE OITO, ENROLADAS OU ENDUCHADAS;
– OS LANCES DE MANGUEIRA DEVERÃO CONTER, EM SUAS EXTREMIDADES, PRÓXIMO DAS JUNTAS E ENGATE RÁPIDO INSCRIÇÃO QUE INDIQUE SEU COMPRIMENTO, TIPO, DATA DE FABRICAÇÃO, LOGOMARCA OU MARCA DO FABRICANTE.

LEGENDA DE MATERIAIS

01	FLANGE COM SEXTAVADO FG04
02	COTOVELO 90 Ø4"
03	JUNTA EXPANÇÃO MANGOTE 4" FOLE EM AÇO INOX
04	R.G. COM HASTE ASCENDENTE Ø4" - N.A.
05	JUNTA EXPANÇÃO MANGOTE 2" FOLE EM AÇO INOX
06	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL FG2"
07	R.G. COM HASTE ASCENDENTE Ø2" - N.A.
08	COTOVELO 90 Ø2"
09	TÊ FG Ø4"
10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA Ø4"X2"
11	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELETRICA JOCKEY - SCHNEIDER MOD.:ME-I (1), POT.:3cv, Hm:90mca, VAZÃO: 3m3/h, ROTOR:107MM
12	REDE DE HIDRANTES 01 - PORTAL DE ENTRADA: CONJUNTO MOTO-BOMBA A ELETRICA MARCA SCHNEIDER MOD.:BC-23 R 1.1/4'', POT.: 15cv, Hm: 66,244mca, VAZÃO: 24m3/h ROTOR: 208MM.
12	REDE DE HIDRANTES 02 - CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS: CONJUNTO MOTO-BOMBA A ELETRICA MARCA SCHNEIDER MOD.:BC-23 R 1.1/4'', POT.: 12,5cv, Hm: 59,463mca, VAZÃO: 24m3/h ROTOR: 197MM.

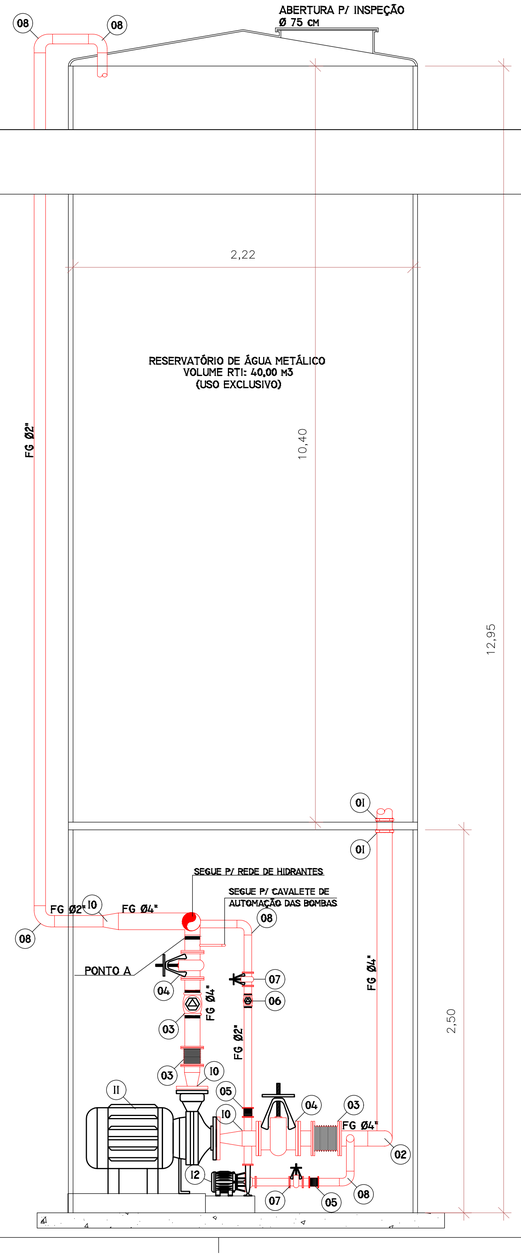




LEGENDA:

CPE — CHAVE PRESSOSTÁTICA BOMBA ELÉTRICA - LIGA 3,5 Kgf/cm2 DESLIGA 4,5 Kgf/cm2 (OBS: DEVERÁ SER REGULADO IN LOCO E AJUSTADO CONFORME A VARIAÇÃO DE POTENCIA DA MOTOBOMBA)

MN — MANÔMETRO C/ GLICERINA, VISOR Ø100MM, 1/2" BSP 0/10 Kgf POSIÇÃO=VERTICAL, INTERVALO NUMÉRICO=1Kgf/cm2



ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

A
01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS – TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
CAIXA PASSAGEM — ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
02 LAMPADAS ALÓGENAS 55 WATTS CADA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS

OBSERVAÇÕES:
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO LAMANHO
SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

ENGESE engenharia ltda.
RUA: PROF. WALDIR DE JESUS 708 / 706
CAPÃO RASO - CURITIBA - PARANÁ
CEP: 81.1130-110
FONE/FAX: (41) 3246-8534
E-MAIL: engese@engeseengenharia.com.br
SITE: www.engeseengenharia.com.br
- PROJETOS DE ENGENHARIA
- ENGENHARIA DE OBRAS
- CONSTRUÇÃO CIVIL
- INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS
- SISTEMAS DE INCENDIO

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **PATIO DE TRIAGEM**
RODOVIA BR 277, Km3 (PATIO DE TRIAGEM APPA) - JARDIM IGUAÇU - PARANAGUA/PR

Área: 5.564,02 m2
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)
PARA USO DO CBMPR

Prancha: 06 / 07
Conteúdo da Prancha: PLANTA E CORTE DA CASA DE BOMBAS

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 78.621.439/0001-91

Escala: 1:100
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA – CREA-PR: 167.282-D
Data: OUTUBRO 2024

PLANTA E CORTE CASA DE BOMBAS PADRÃO REDE 1 E REDE 2

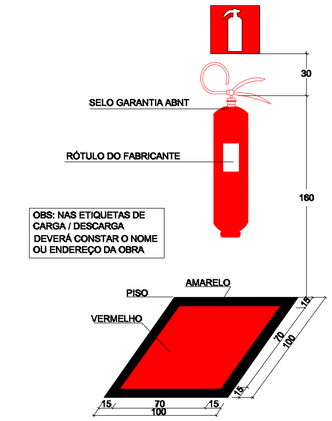
ÁREA:
ESCALA: 1:40

PRANCHA A1: 841x594mm

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - NPT 0 13434

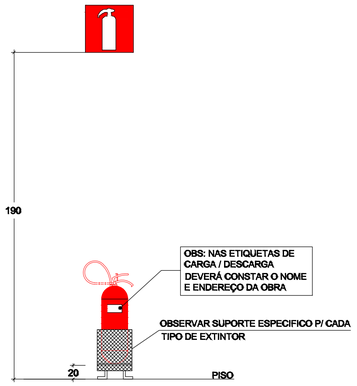


OBS:
1. A DIMENSAO DAS PLFGAS, BEM COMO A ALTURA DAS LETRAS DEVEM ATENDER AS
TABELAS 1 e 2 DA NBR 13434 – SINALIZAÇAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PANICO.
2. OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇAO COM CARFGTERISTICAS FOTOLUMINESCENTE DEVEM
APRESENTAR OS SEGUINTES DADOS:
- simbolo retangular, com fundo verde e pictograma fotoluminescente;
- intensidade luminosa em milicandelas por metro quadrado, a 10 min e 60 min após remoção da excitação de luz a 22°C ± 3°C;
- tempo de atenuação, em minutos, a 22°C ± 3°C;
- cor durante excitação, conforme DIN 67510–1;
- cor da fotoluminescência, conforme DIN 67510–1.



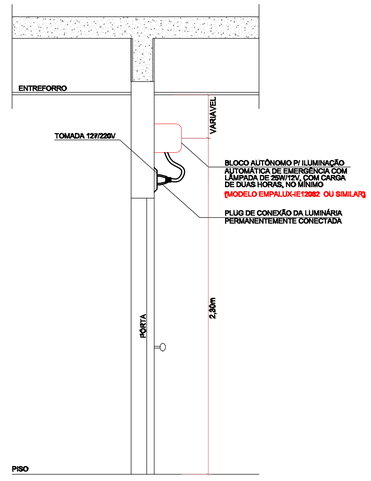
Nos depósitos, áreas de venda e outros locais onde exista a possibilidade de obstrução do equipamento, deverão ser pintadas no piso, contornando uma área de 01 m X 01 m; 01 faixa externa amarela com 0,10 m de largura e outra interna vermelha medindo 0,70 m x 0,70 m.

DETALHE DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



Nos depósitos, áreas de venda e outros locais onde exista a possibilidade de obstrução do equipamento, deverão ser pintadas no piso, contornando uma área de 01 m X 01 m; 02 (duas) faixas com 0,10 m de largura cada, uma externa amarela e outra interna vermelha.

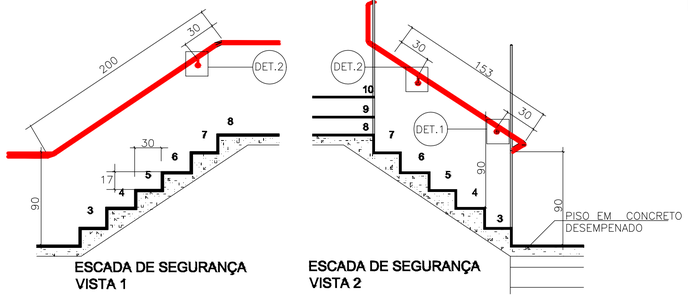
DETALHE DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PISO
SEM ESCALA



DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RSPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
2– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS E ESCALAS PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.
3– EM CASO DIVERGÊNCIA ENTRE DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.
4– EM CASO DE DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
5– A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM, FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO, UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.
6– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
7– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
8 – O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSAVEL TÉCNICO SÃO RESPONSAVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CODIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO PARANÁ E NORMAS BRASILEIRAS VINGENTES, SUJEITANDO–SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.



ESCADA DE SEGURANÇA VISTA 1

ESCADA DE SEGURANÇA VISTA 2

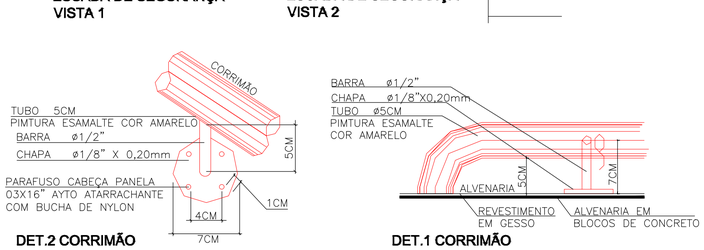
DIMENSIONAM. DE DEGRAUS E PATAMARES

CONFORME NBR 9077/1993
4.7.3 DIMENSIONAMENTO DE DEGRAUS E PATAMARES
4.7.3.1 OS DEGRAUS DEVEM:

a) TER ALTURA h COMPREENDIDA ENTRE 16,0 cm E 18,0 cm, COM TOLERÂNCIA DE 0,05cm;

b) TER LARGURA b DIMENSIONADA PELA FORMULA DE BLONDEL:

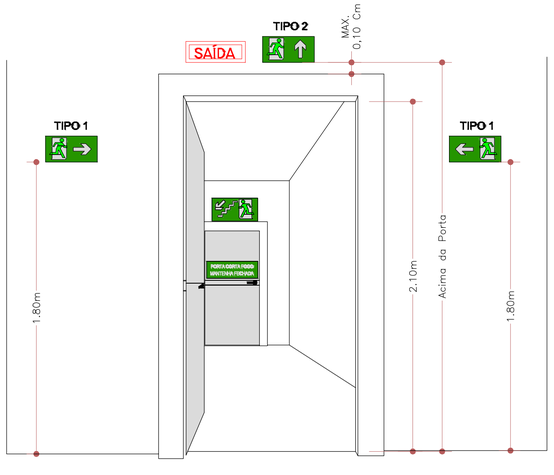
63cm ≤ (2h +b) ≤ 64cm
63cm ≤ (2* 17 +30) ≤ 64cm = 64cm



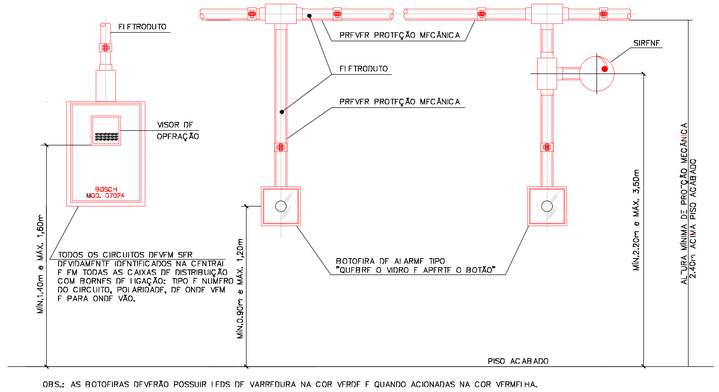
DET.2 CORRIMÃO

DET.1 CORRIMÃO

DETALHE DE ESCADA
SEM ESCALA

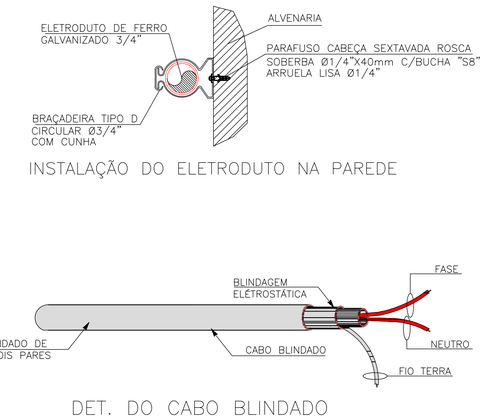


DETALHE INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

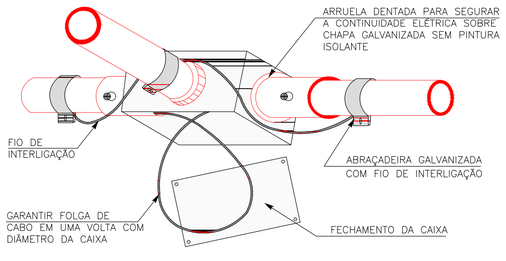


OBS.: AS BOTOFIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.

DETALHE INSTALAÇÃO DE ALARME, ACIONADOR E CENTRAL
SEM ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO DE INFRA ESTRUTURA DO SISTEMA DE ALARME
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES

EXTINTORES - NPT 021

PQ-s 4Kg - CARGA EXT. 20-BC
PQ-s 8Kg - CARGA EXT. 30-BC
CO2-6Kg - CARGA EXT. 5-BC
AP-10L - CARGA EXT. 2-A

HIDRANTES - NPT 022

01 ABRIGO METÁLICO DE 60x90x24cm, CONTENDO:
04 MANGUEIRAS DE Ø40 mm x 15 METROS – TIPO 2
02 ESGUICHO REGULÁVEL (JATO SOLIDO E NEBLINA) Ø40mm
ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ Ø40mm + CHAVE STORZ Ø40mm

TUBULAÇÃO DIN 2440 EM FERRO GANVANIZADO (Ø VARIÁVEL)

ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - NPT 019

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SIRENE AUDIOVISUAL TIPO PIEZOELÉT. P/ ALARME DE INCENDIO 110dB
ACIONADOR MANUAL DE ALARME
BATERIA SELADA SUPERVISIONADA TENSÃO NOMINAL 24Vcc
CAIXA PASSAGEM — ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 018

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 01 LAMPADA FLUORECENTE 25 WATTS CADA (luminárias a prova de explosão)
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - LED 0,5w
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
02 LAMPADAS ALÓGENAS 55 WATTS CADA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS

OBSERVAÇÕES:
3. A TENSÃO DAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 30 Volt;
4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNÍVEL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 020

CODIGO / TAMANHO
SIMBOLOGIA E CODIGOS CONFORME O ANEXO B. AS FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME O ANEXO A. ALTURA DAS LETRAS CONFORME A TABELA A-2. CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE DAS PLACAS CONFORME A TABELA A-3

VIAS DE ABANDONO - NPT 011

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (NBR 14100)
ROTA DE FUGA FINAL (NBR 14100)

EM TODAS AS ESCADAS PREVER CORRIMÃO COM CANTOS ARREDONDADOS, INSTALADOS COM ALT. 0,80m < h < 0,92m, E EM TODAS AS ESCADAS PREVER PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL CONFORME NBR 9077.

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

Obra/Endereço: **PATIO DE TRIAGEM**
RODOVIA BR 277, Km3 (PATIO DE TRIAGEM APPA) - JARDIM IGUAÇU - PARANAGUA/PR

Área: 5.564,02 m2
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL (D-1)
PARA USO DO CBMPR

Prancha: 07 / 07
Conteúdo da Prancha:
DETALHE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCENDIO
DETALHE INSTALAÇÃO PLACAS E ILUMINAÇÃO DE EMERG.
DETALHE GENERICO DE CORRIMAO E GUARDA CORPO
DETALHE INSTALAÇÃO SISTEMA DE ALARME

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - CNPJ 79.621.430/0001-91

Escala: INDICADA
Responsável Técnico: JULIO CESAR FERNANDES DE LIMA – CREA–PR: 167.282–D
Data: OUTUBRO 2024

PRANCHA A1: 841x594mm