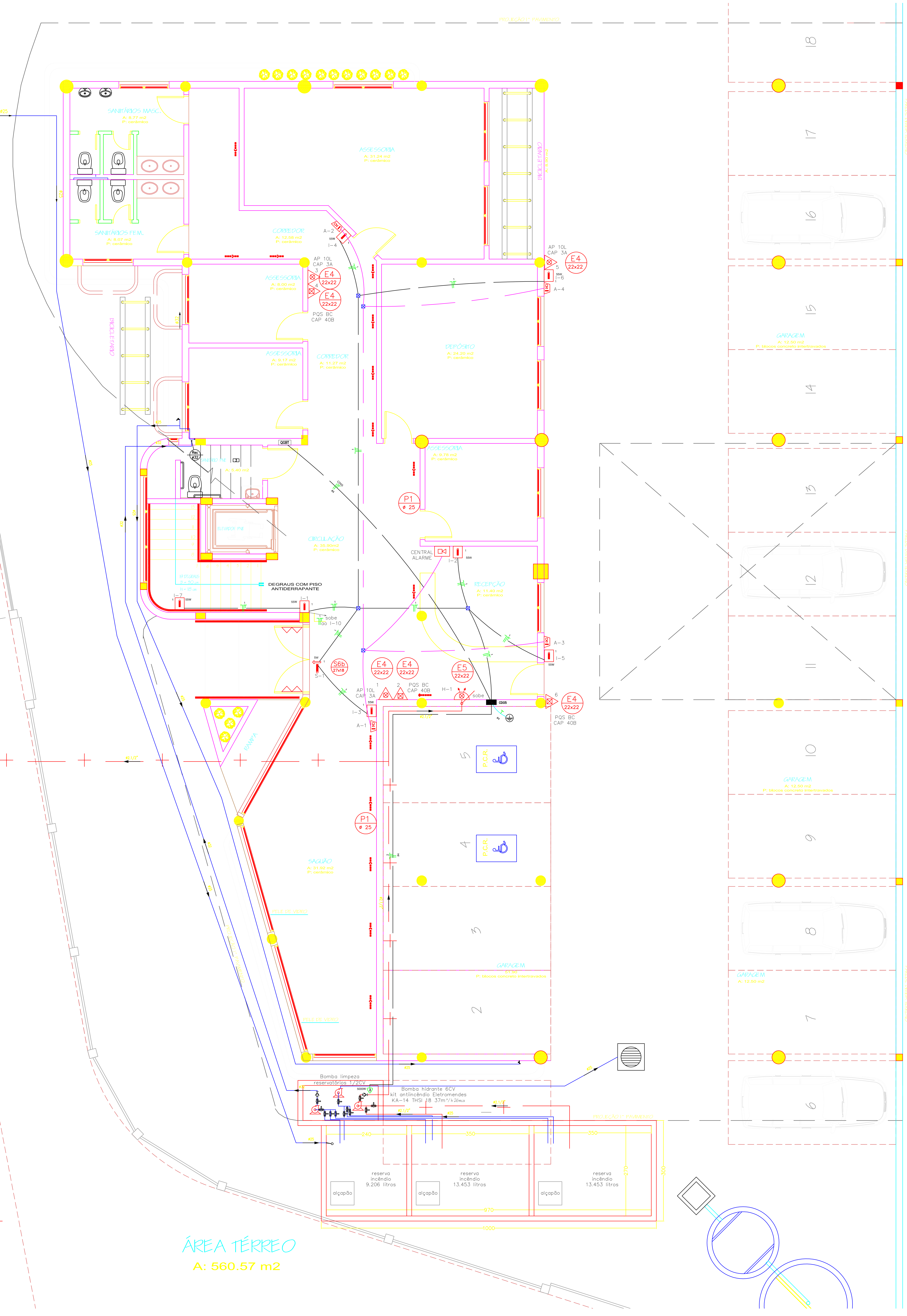

CALÇADA
ÁREA TÉRREO
A: 560.57 m2
DEGRAUS COM PISO ANTIDERRAPANTE
CENTRAL ALARME
AP 10L CAP 3A
PQS BC CAP 40B
Bomba limpeza reservatórios 1/2CV
Bomba hidrante 6CV
reserva incêndio 9.206 litros
reserva incêndio 13.453 litros
alçapão
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

SINALIZAÇÃO E DIMENSÕES – NBR 13.434, 13.435 E 13.437
PLACAS PARA A DISTÂNCIA DE 10 M
ALTURA DO PISO 1,50 M

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO (P)

P1 ø 25	PROIBIDO FUMAR (CIRCULAR DIÂMETRO 25 CM) FUNDO BRANCO OU AMARELO, COROA BARRADA VERMELHA, SÍMBOLO PRETO, MARGEM BRANCA OU AMARELA

SINALIZAÇÃO DE ALERTA (A)

A2 34X29	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO (TRIANGULAR 34x29 CM) COR DE FUNDO AMARELA, MOLDURA PRETA, COR DO SÍMBOLO PRETA, MARGEM BRANCA OU AMARELA

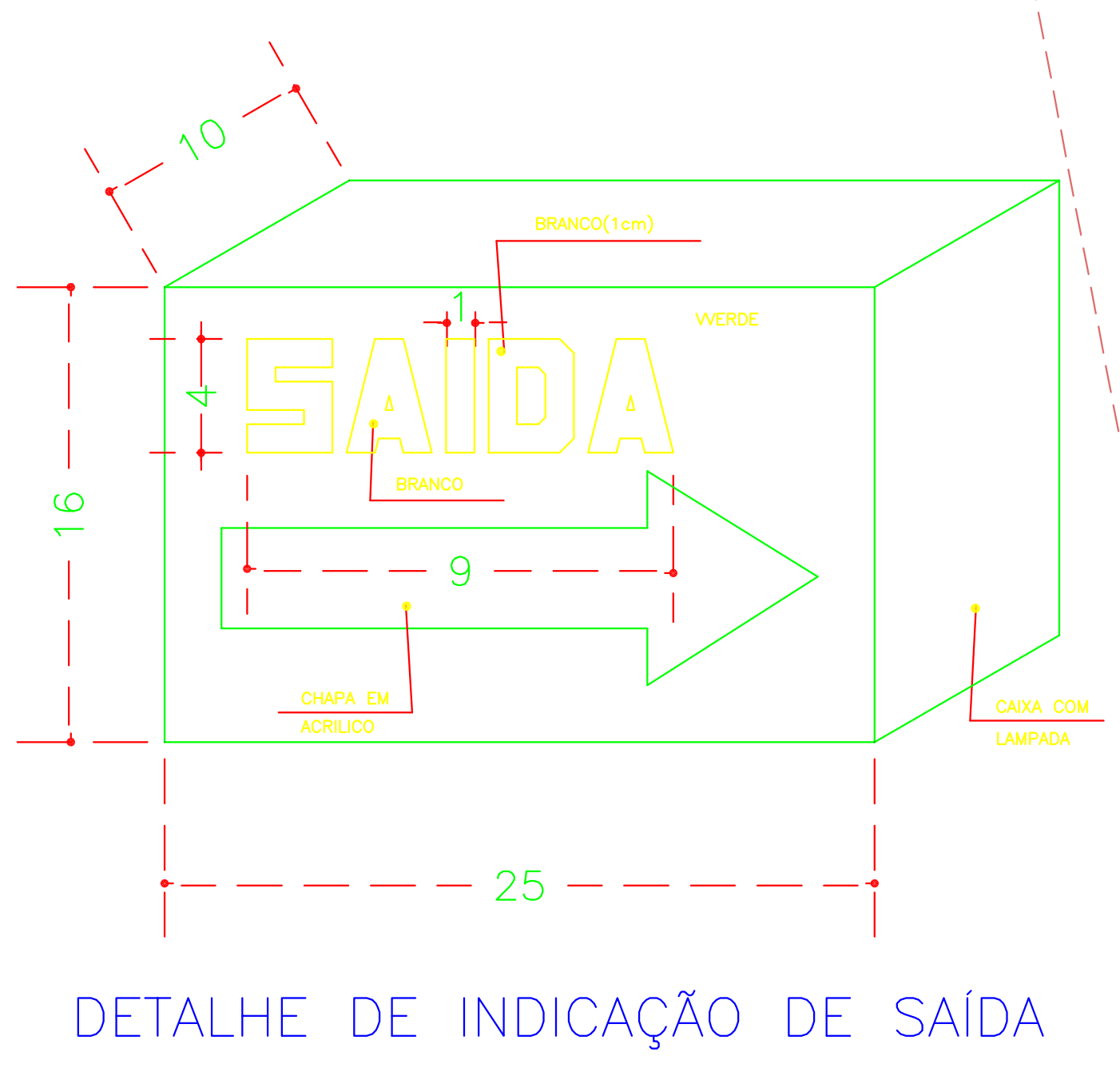
SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO (S)

S6b 27x18	SAÍDA (RETANGULAR 27x18 CM) FUNDO VERDE, SÍMBOLO BRANCO OU AMARELO, MARGEM BRANCA OU AMARELA
S4DD 27x18	ESCADA DESCIDA (RETANGULAR 27x18 CM) FUNDO VERDE, SÍMBOLO BRANCO OU AMARELO, MARGEM BRANCA OU AMARELA
S4DS 27x18	ESCADA SUBIDA (RETANGULAR 27x18 CM) FUNDO VERDE, SÍMBOLO BRANCO OU AMARELO, MARGEM BRANCA OU AMARELA
S7 22x22	INDICAÇÃO DE DIREÇÃO (QUADRADA 22x22 CM) FUNDO VERDE, SÍMBOLO BRANCO OU AMARELO, MARGEM BRANCA OU AMARELA

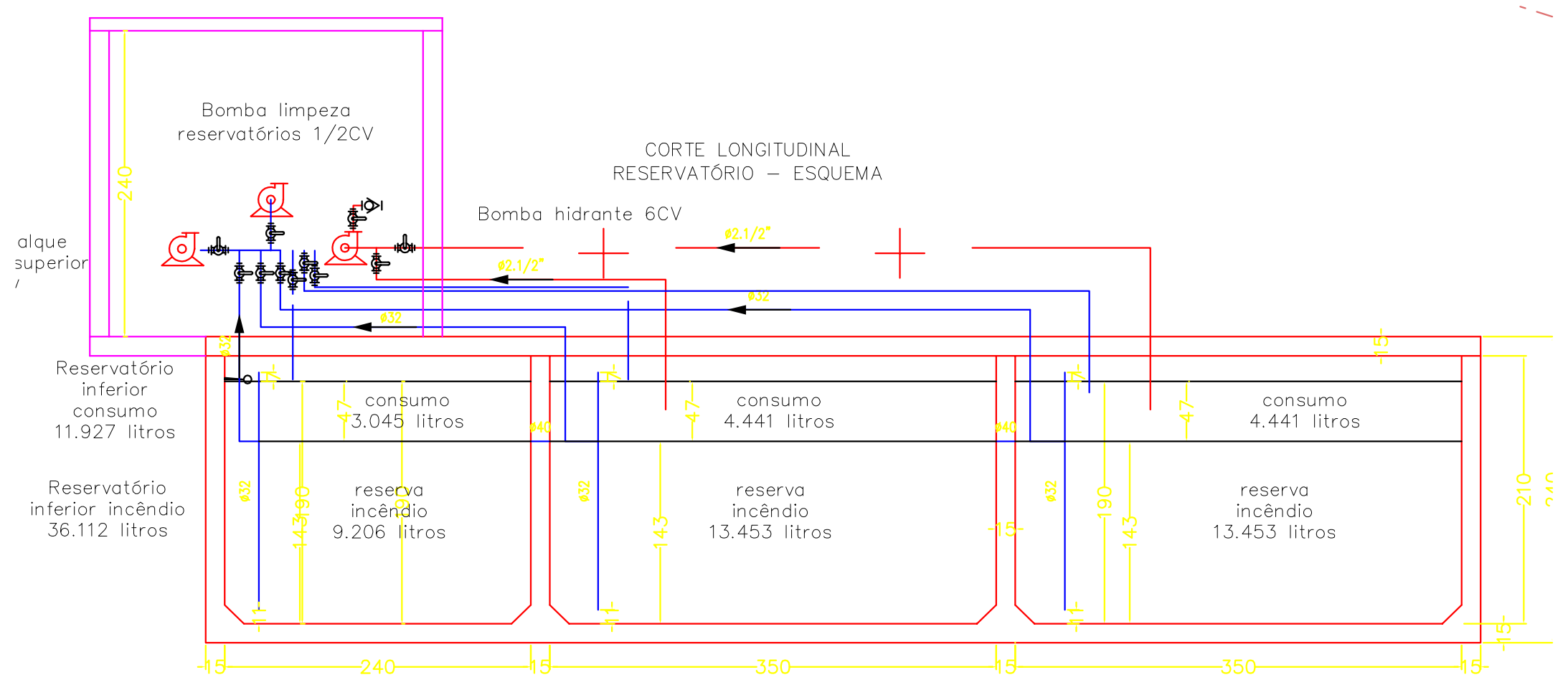
EMERGÊNCIA E EQUIPAMENTOS (E)

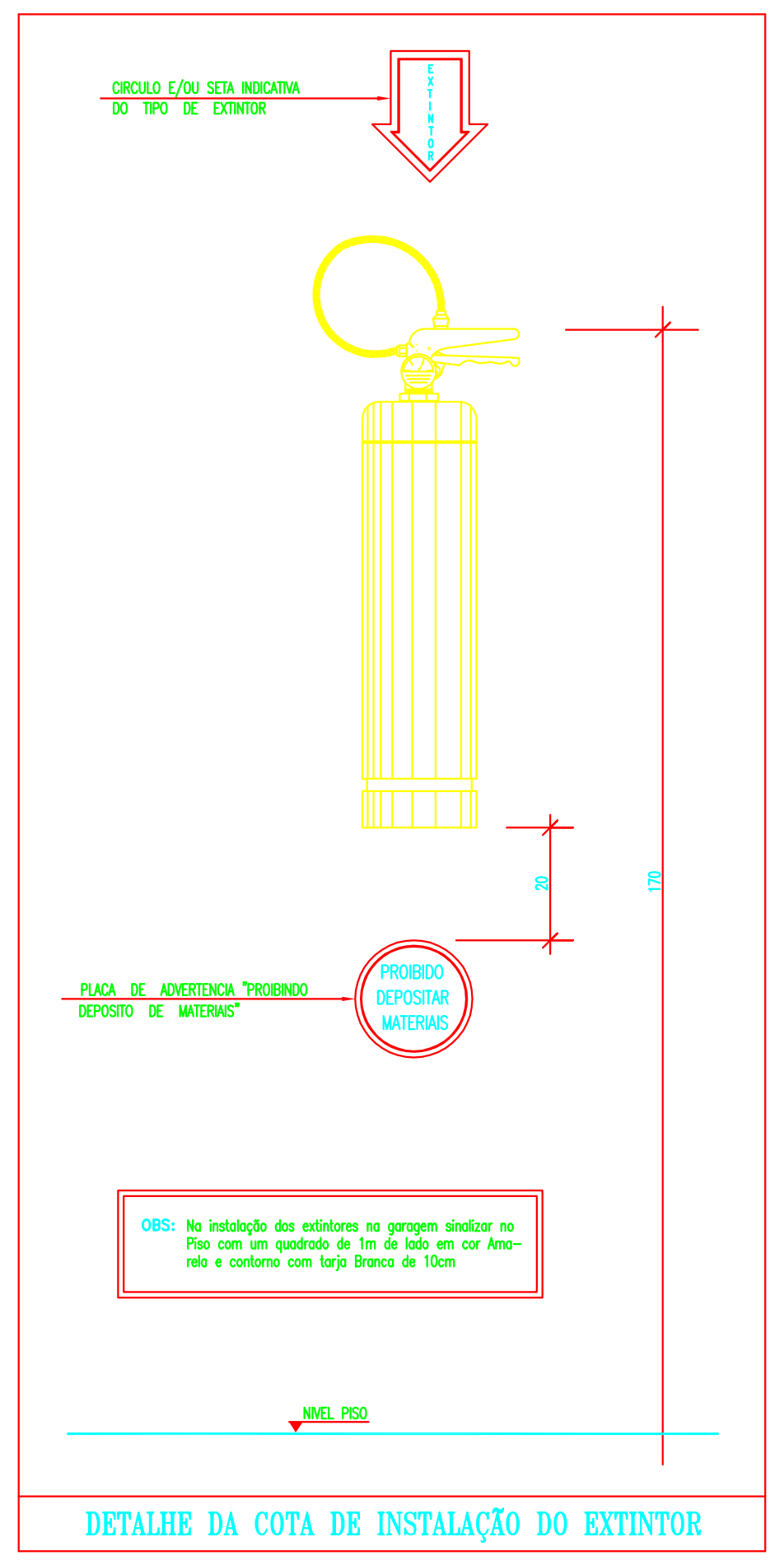
E4 22x22	EXTINTOR DE INCÊNDIO (QUADRADA 22x22 CM) FUNDO VERMELHO, COR DO SÍMBOLO BRANCO OU AMARELO, MARGEM BRANCA OU AMARELA
E5 22x22	HIDRANTE (QUADRADA 22x22 CM) FUNDO VERMELHO, COR DO SÍMBOLO BRANCO OU AMARELO, MARGEM BRANCA OU AMARELA

SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
Tipo bloco autônomo de balizamento, tamanho 66x33cm, com dupla face, em alumínio anodizado com laterais em chapas de ABS usinadas, difusor de acrílico leitoso adesivado com palavras, e símbolos previstos na ABNT, lâmpada fluorescente de 20W e com reator eletrônico bivolt 127/220V, do tipo somente emergência, que ascende quano há falta de energia elétrica



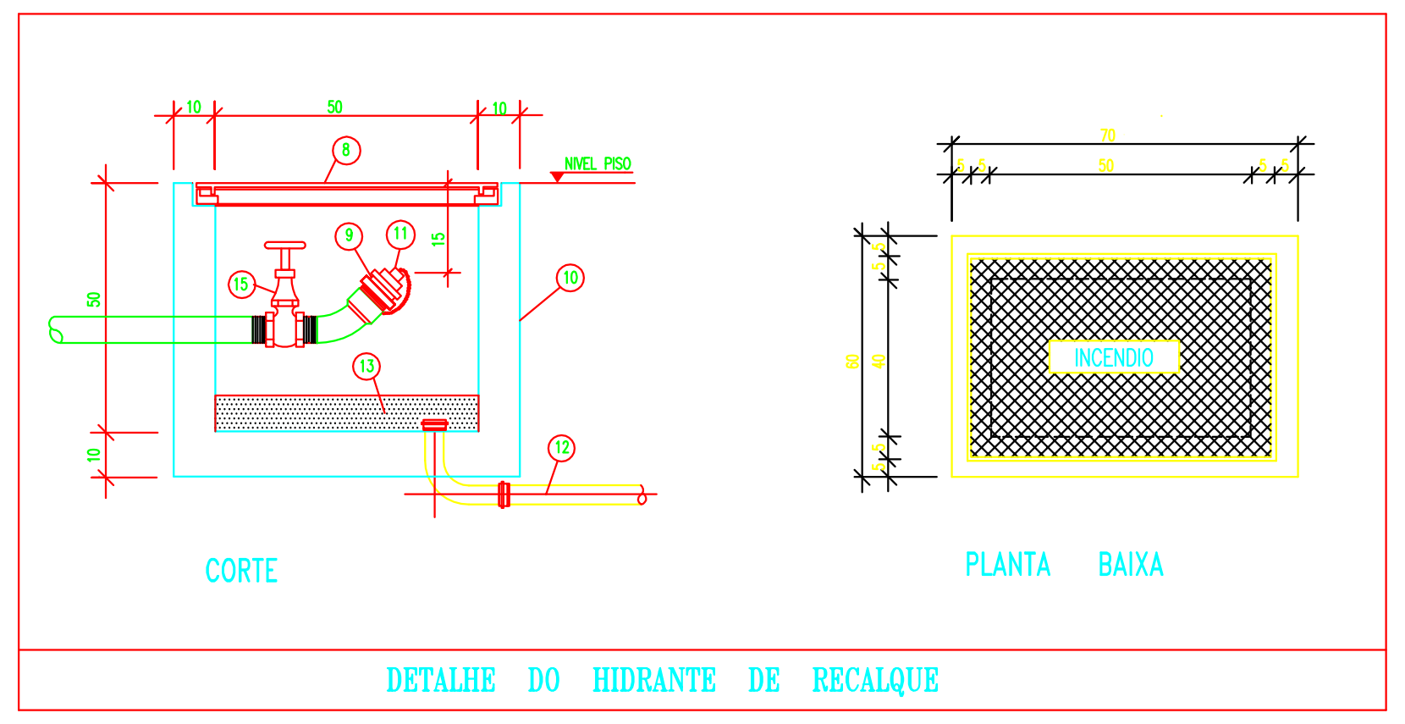
DETALHE DE INDICAÇÃO DE SAÍDA


Bomba limpeza reservatórios 1/2CV
dique superior
Reservatório inferior consumo 11.927 litros
Reservatório inferior incêndio 36.112 litros
CORTE LONGITUDINAL RESERVATÓRIO – ESQUEMA
Bomba hidrante 6CV
consumo 13.045 litros
reserva incêndio 9.206 litros
consumo 4.441 litros
reserva incêndio 13.453 litros
consumo 4.441 litros
reserva incêndio 13.453 litros
240
350


CIRCULO E/OU SETA INDICATIVA DO TIPO DE EXTINTOR
EXTINTOR
PLACA DE ADVERTENCIA "PROIBINDO DEPOSITO DE MATERIAIS"
PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS
20
170
NIVEL PISO

OBS: Na instalação dos extintores na garagem sinalizar no Piso com um quadrado de 1m de lado em cor Amarela e contorno com tarja Branca de 10cm

DETALHE DA COTA DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR



DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE

Quadro de Cargas

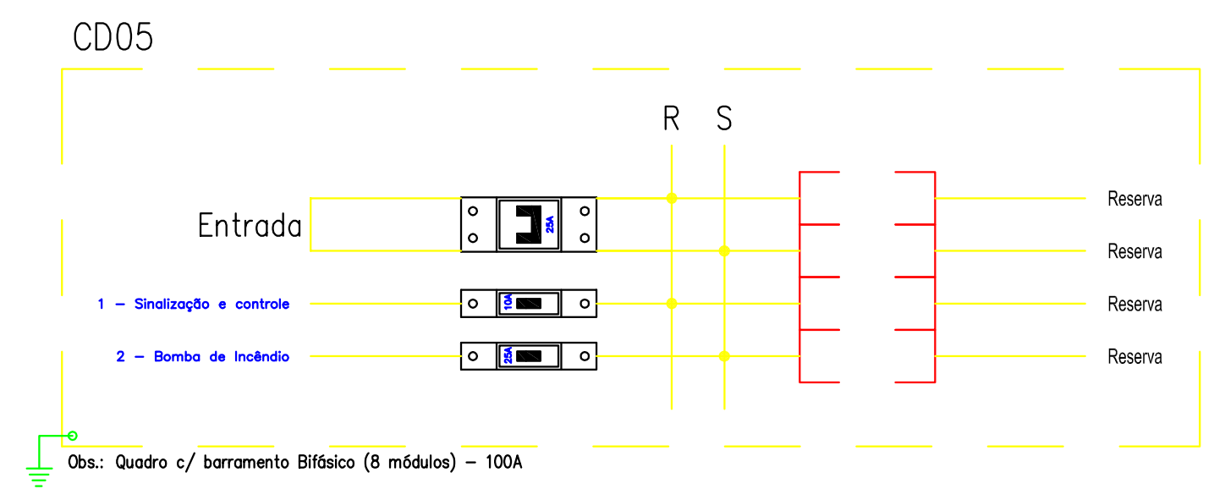
CD05

Circ.	Descrição	Tomadas 5W	Tomadas 5000W		Sinal/Ctrl. 55W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases RST	Obs.	Tensão V
1	Sinalização e controle	5			28	1565	1565.00	100%	7.11	1P–10A	2.5	R	Obs.: Blocos Autônomos	220
2	Bomba de Incêndio		1			5000	5000.00	100%	22.73	1P–25A	4	S	Obs.:	220
Total		5	1		28	6565	6565	100%	29.84					
Aliment.	C=14.6m							100%	17.2	25A	4	RS	–	381

Carga Demandada: 100% (6565.0 W) (6565.0 V.A)

Carga nas Fases: R=7.11A S=22.73A

CD05



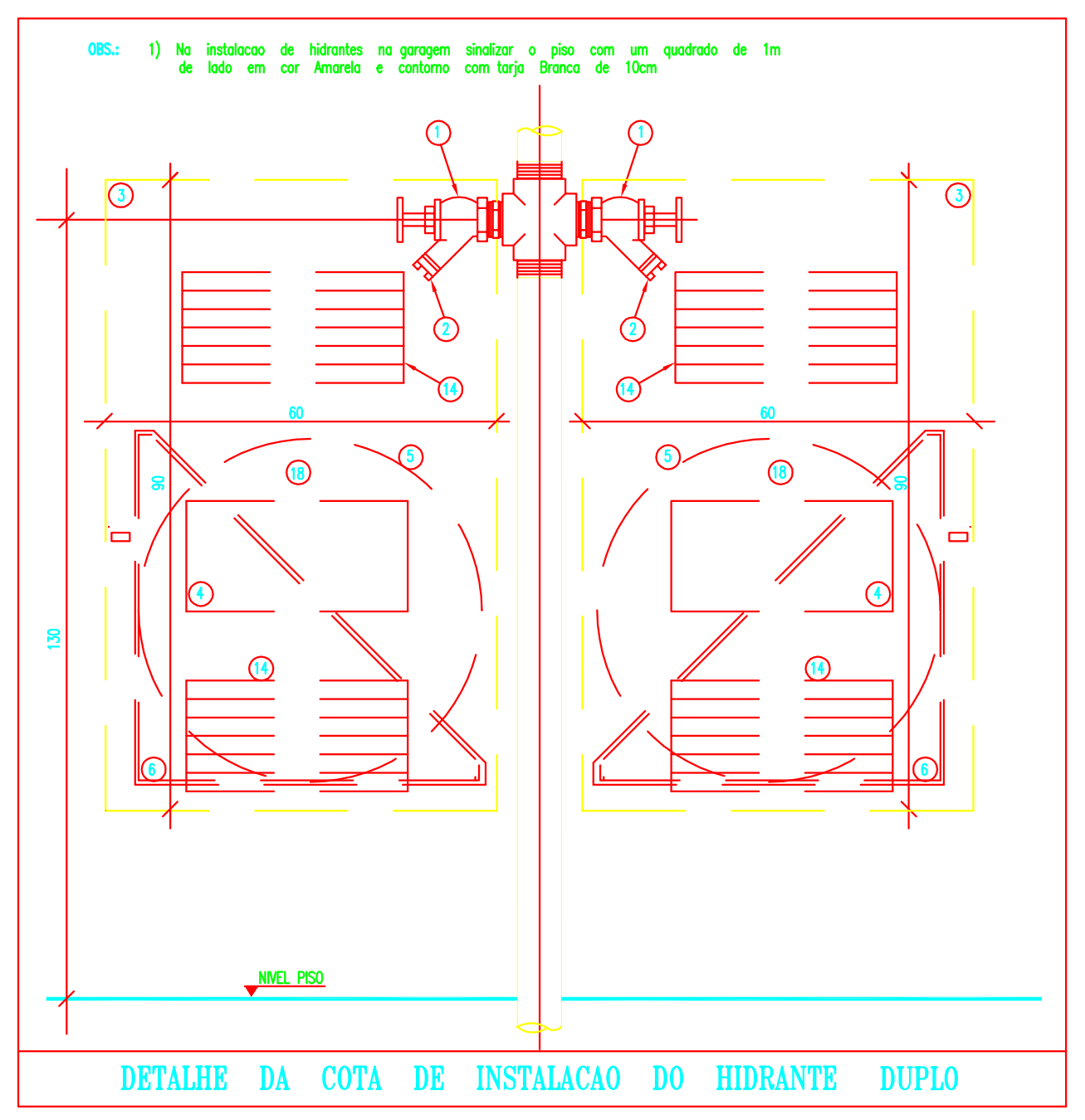
Obs.: Quadro c/ barramento Bifásico (8 módulos) – 100A

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – BLOCO AUTÔNOMO
Com sistema de fixação na parede ou teto e botões de teste para verificação do acionamento automático.
Tempo mínimo de 2h, com duas lâmpadas, com fluxo luminoso de 80 lúmens, bateria recarregável de 3,2Ah e tensão 6 volts.

CENTRAL DE ALARME
Tipo convencional de 18 setores supervisionados, com possibilidade de conectar 20 dispositivos no máximo por setor, com indicação luminosa de fogo, defeito e funcionamento da central, com modos temporizador e instantâneo, com alimentação bivolt automática.
Autonomia mínima do sistema 24 horas em MODO DE SUPERVISÃO mais 15 minutos em ALERTA GERAL. Saída auxiliar RELÊ CONTATOS LIVRES, para ligar qualquer carga até 10Ah após ALERTA GERAL

LEGENDA:

Simbologia de Incêndio	
⊳◁	- Alarme visual e sonoro
▽▽	- Barra antipânico
⊳◁	- Central de Alarme
▬▬▬❯▬▬	- Direção a seguir - rota de fuga
△	- Extintor AP
△	- Extintor PQS
⊠	- Hidrante de Passeio
⊗	- Hidrante duplo
⊙	- Motobomba
S4DD 27x18	- Placa Escada Descida
E4 22x22	- Placa Extintor
E5 22x22	- Placa Hidrante
P1 ø 25	- Placa Proibido Fumar -- (Detalhado/em Planta)
S6b 27x18	- Placa Saída
▬▬▬▬➡	- Saída Final - Rota de Fuga



DETALHE DA COTA DE INSTALACAO DO HIDRANTE DUPLO

LEGENDA:

① – VALVULA TIPO GLOBO ANGULAR 45° DE 2.1/2"
② – ADAPTADOR STORZ DE 2.1/2" x 1.1/2" E PARA HIDRANTE DE RECALQUE DE 2.1/2"
③ – PROJEÇÃO DA CAIXA PARA ABRIGO DA MANGUEIRA
④ – PROJEÇÃO DO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" EM LETRAS VERMELHAS COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DOS TRAÇOS (0,5cm) E MOLDURA (3x4cm)
⑤ – PROJEÇÃO DA MANGUEIRA ENROLADA
⑥ – PROJEÇÃO DO CESTO PARA MANGUEIRA
⑦ – ESGUICHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE 38mm e 63mm PARA HIDRANTE DE RECALQUE COM REQUINTE, ø INTERNO 13mm E 16mm NAS GARAGENS
⑧ – TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60 x 50cm COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
⑨ – ADAPTADOR STORZ 63mm
⑩ – PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE
⑪ – TAMPÃO CEGO COM CORRENTE, TIPO STORZ
⑫ – DRENO – TUBULAÇÃO DE ø75mm DESAGUA NO ESGOTO PLUVIAL
⑬ – FUNDO COM BRITA N° 1
⑭ – DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO PERMANENTE DE MODO A EVITAR FUNGOS OU LÍQUENS NO INTERIOR DO ABRIGO
⑮ – REGISTRO DE GAVETA ø2.1/2"
⑯ – ALÇA DE ANCORAGEM EM ACO INOX
⑰ – CONCRETO ARMADO
⑱ – AS MANGUEIRAS SERÃO FLEXÍVEIS DE FIBRA RESISTENTE À UMIDADE COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DOTADAS DE JUNTAS UNIÃO, TIPO STORZ COM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 30m, DEVENDO RESISTIR O TESTE A PRESSÃO MÍNIMA DE 120 PSIG

OBS.: – AS CANALIZAÇÕES QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO

LEGENDA:

⇦	– Saída
⊸▷	– Tomada baixa
■	– Quadro Parcial de luz e força
▯	– Bloco autônomo
⊠	– Caixa de passagem 10x10
10A	– Disjuntor a seco – DIN 10A 1P
25A	– Disjuntor a seco – DIN 25A 1P
25A	– Disjuntor a seco – DIN 25A 2P
─	– Alarme
─	– Iluminação de Emergência
╥	– Neutro, Fase, Terra

ALARME
Acionador e Sirene conjugados, com martelinho, com sistema de parafuso para teste do acionador, sem a necessidade de abrir o mesmo, para realizar testes, compatível para centrais convencionais, tamanho 105mm x 105mm

POA
PROJETO · OBRA · ARQUITETURA

PROJETO DE ENGENHARIA

Título:
PPCI - PLANO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
Empreendimento:
SEDE DA CÂMARA DE VEREADORES DE ALVORADA

Prancha:
I-1

Proprietário:
CÂMARA DE VEREADORES DE ALVORADA
RUA CONTABILISTA VITOR BRUM, Nº 25, ALVORADA, RS

Resp. Técnico:
ENGº CIVIL MÁRCIO FERRETO DA SILVA
CREA RS 70784–D

PLANTA BAIXA TÉRREO E DETALHES

Data:
DEZEMBRO/2014

Área total:

Escala:
1/50

Desenho:
RENATO