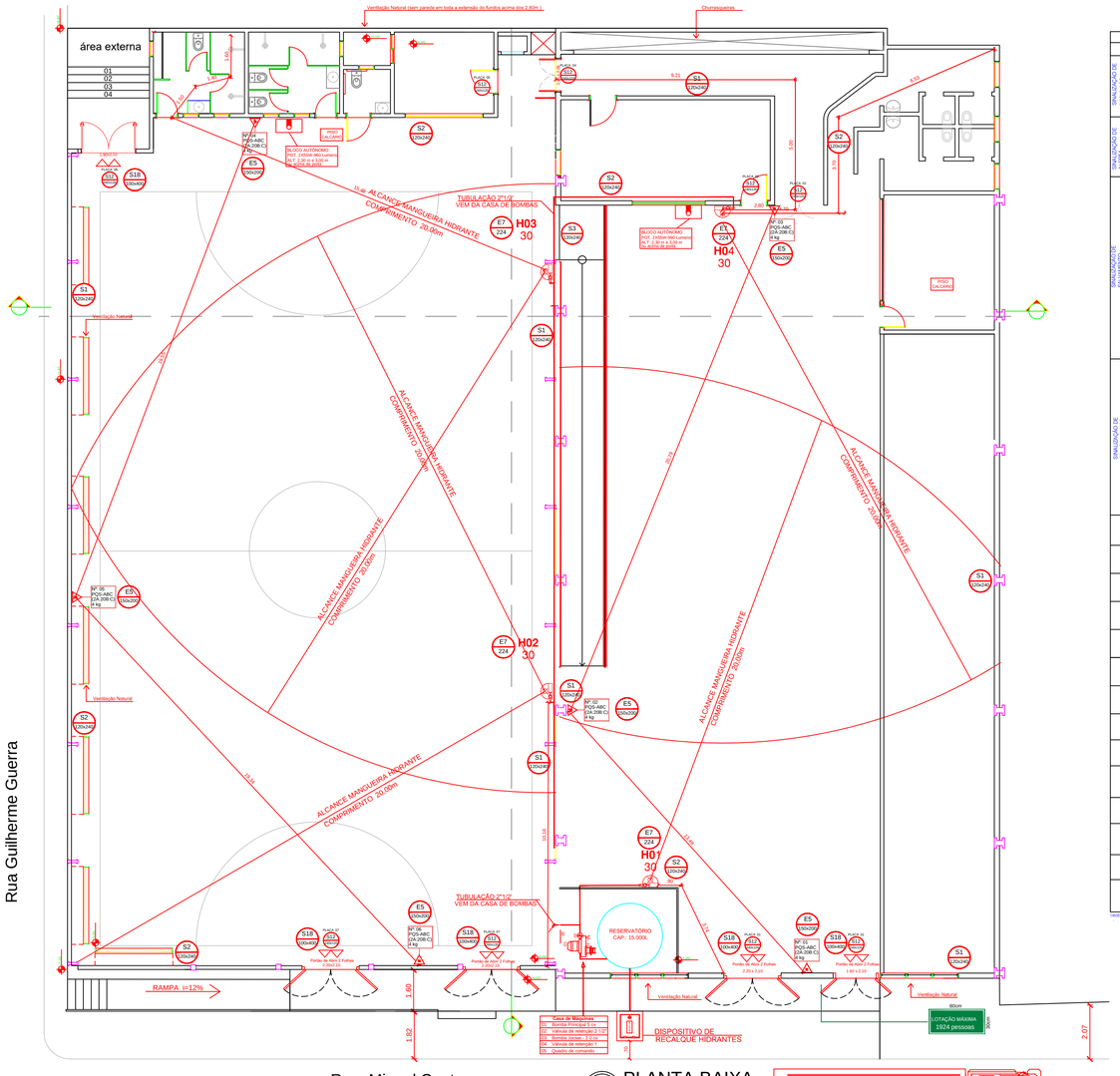
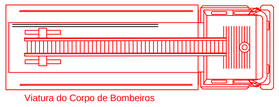
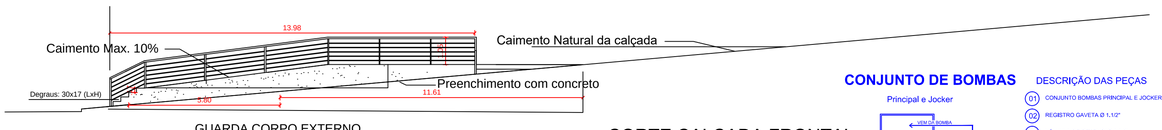


01 PLANTA BAIXA
Escala: 1/150


Viatura do Corpo de Bombeiros



GUARDA CORPO EXTERNO

CORTE CALÇADA FRONTAL

LEGENDA

	CÓDIGO		SIMBOLO	SIGNIFICADO	QUANTIDADE
SINALIZAÇÃO DE ABANDONO	P1 120x200	P1		PROIBIDO FUMAR	
	P2 120x200	P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	
SINALIZAÇÃO DE ALERTA	A2 140	A2		CUIDADO. RISCO DE INCÊNDIO	
	A5 340	A5		CUIDADO. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	
SINALIZAÇÃO DE SOCORRO	S1 120x200	S1		SAÍDA A DIREITA	07
	S2 120x200	S2		SAÍDA A ESQUERDA	05
	S3 120x200	S3		SAÍDA A FRENTE	01
	S8 120x200	S8		SAÍDA ESCADA ABAIXO	
	S9 120x200	S9		SAÍDA ESCADA ACIMA	
	S12 120x200	S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	08
	S17 120x200	S17	12º NNNR	NUMERO DO PAVIMENTO	
	S18 100x400	S18	Em caso de incêndio use a escada	INSTRUÇÕES DE ABRIR A PORTA CORTA-FOGO POR BARRA ANTIPÁNICO	05
SINALIZAÇÃO DE ALARME	E1 224	E1		ALARME DE SONORO	
	E2 120x200	E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	E5 120x200	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	06
	E6 224	E6		MANGOTINHO	
	E7 224	E7		HIDRANTE DE MANGUEIRA E MOINHETE Indicação no abrigo do hidrante de mangueira e do ponto de tomada no seu interior	04
	E8 224	E8		HIDRANTE DE INCÊNDIO Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueira.	
				BARRA ANTI-PÁNICO	05
			N°. xx (PQS-ABC (A,B C) 2 kg ou 4 kg	EXTINTOR DE INCÊNDIO - PÓ QUÍMICO TIPO ABC	06
			N°. xx AP (2A) 10 l	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA - AP	
			N°. xx (PQS-BC (20B C) 4 kg	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO BC (PQS)	
			N°. xx CO2 (5B C) 4 kg	EXTINTOR CO	
			ALARME xx	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME	
				AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	
				CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO	
			h= 2,30m 350 lumens	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
				LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	
			PLACA	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM ILUMINAÇÃO TIPO LED	
				SISTEMA AUTÔNOMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE LED	02
				CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
			60cm LOTAÇÃO MÁXIMA 200cm	PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA 30x60cm	01

OBSERVAÇÃO:
CONSIDERAR AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS PARA AS PLACAS COMO DIMENSÕES MÍNIMAS ADMISSÍVEIS PARA ESTE PROJETO

MEMORIAL DE CAPACIDADE DE LOTAÇÃO

(Apenas para o Grupo F, como ocupação predominante, com graus de risco de incêndio médio e alto)
De acordo com o (item 4) NORMA TÉCNICA CBMRS NT 11 – PARTE 01 e as características da edificação, especialmente saídas de emergência, conclue que a capacidade de lotação máxima para a ocupação do Grupo F presente nesta edificação é de (item 4 lotação máxima): 192 pessoas

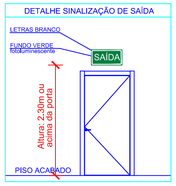
Memorial de cálculo da população total	Área (m²)	Densidade populacional da área*	População
Áreas de apoio	91,34	1 hab. a cada 7m²	13
Demais áreas da ocupação predominante	574,53	2 hab. a cada metro quadrado	1.149
Outras áreas com densidade diferenciada da ocupação predominante	460,80	1,5 hab. a cada metro quadrado	691
		População Total	1.853

* Referte-se à coluna "População", da Tabela 1, do Anexo "A", da RTCBMRS Nº 11, Parte 01.

DETALHE PLACA DE POPULAÇÃO

Observação: Fonte utilizada ARIAL BLACK.

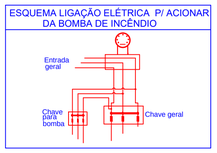
DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



DETALHE ALARME

Rede de incêndio automático Chama Zona

ESQUEMA LIGAÇÃO ELÉTRICA P/ ACIONAR DA BOMBA DE INCÊNDIO



DETALHE HIDRANTE DE PASSEIO

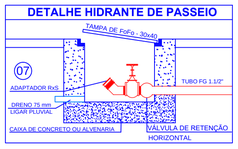
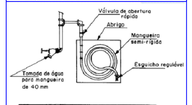


Figura D.1 - Sistema tipo 1

Mangotinho com ponto de tomada de água para mangueira de 40 mm



NBR 13714:2000 Pag.25
10.3 Na utilização de grupos B, D, E e H e nos divisos F1, F2, F3, F4 e F5, conforme a tabela 2, devem ser protegidos por sistemas tipo 1 com vazão de 100 L/min, dotados de pontos de tomada de água de engate rápido para mangueiras de 40 mm (1½"). Ver figura D.1.

Tabela 1 - Tipos de sistemas

Tipo	Esguicho	Mangueiras		Saídas	Vazão L/min
		Diâmetro mm	Comprimento máximo m		
1	Regulável	25 ou 32	30	1	$80^{(1)}$ ou $100^{(2)}$
2	Jato compacto Ø16 mm ou regulável	40	30	2	300
3	Jato compacto Ø25 mm ou regulável	65	30	2	900

(1) Ver D.2
(2) Ver D.3
NOTAS
1 Os diâmetros dos esguichos e das mangueiras são nominais.
2 As vazões correspondem a cada bocal.

Tabela 2 - Componentes para cada hidrante simples ou mangotinho

Materiais	Tipos de sistemas		
	1	2	3
Abrigo(s)	Sim	Sim	Sim
Mangueira(s) de incêndio	Não	Sim	Sim
Chaves para hidrantes, engate rápido	Não	Sim	Sim
Esguicho(s)	Sim	Sim	Sim
Mangueira semi-rígida	Sim	Sim(*)	Não

(*) Somente nos casos especificados em D.4.

Tabela 3 - Dispositivo de recalque no passeio

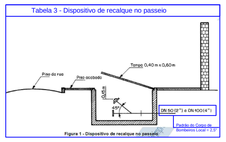
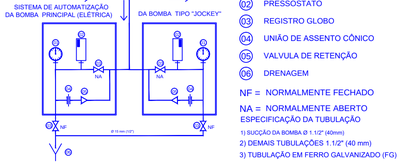


Figura 1 - Dispositivo de recalque no passeio

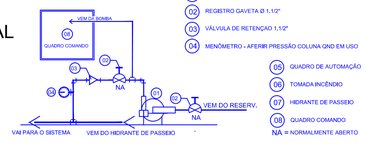
DETALHE DO CAVALETE DE AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO



01 MANÔMETRO
02 PRESSOSTATO
03 REGISTRO GLOBO
04 UNIÃO DE ASSENTO CÔNICO
05 VALVULA DE RETENÇÃO
06 DRENAGEM
NF = NORMALMENTE FECHADO
NA = NORMALMENTE ABERTO
ESPECIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO
1) SUCÇÃO DA BOMBA Ø 1 1/2" (40mm);
2) DEMAIS TUBULAÇÕES 1 1/2" (40 mm)
3) TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (FG)

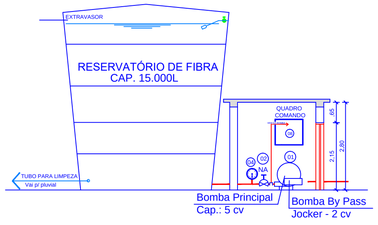
CONJUNTO DE BOMBAS

Principal e Jocker



DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

01 CONJUNTO BOMBAS PRINCIPAL E JOCKER
02 REGISTRO GAVETA Ø 1.1/2"
03 VÁLVULA DE RETENÇAO 1.1/2"
04 MENÔMETRO - AFERIR PRESSÃO COLUNA GND EM USO
05 QUADRO DE AUTOMAÇÃO
06 TOMADA INCÊNDIO
07 HIDRANTE DE PASSEIO
08 QUADRO COMANDO
NA = NORMALMENTE ABERTO



SINALIZAÇÃO PADRÃO PPCI CONF. RT 05 PARTE 03

SINALIZAÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES MÍNIMAS (mm)	DESCRIÇÃO
	1	150	PROIBIDO FUMAR
	13	300x100	SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	16	300x100	ESCADA DE EMERGÊNCIA
	17	300x100	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	25	150x150	EXTINTOR DE INCÊNDIO
			EXTINTOR PÓ QUIMCO SECO ABC (PQS)
			EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA - AP
			EXTINTOR PÓ QUIMCO SECO BC (PQS)
			EXTINTOR CO2
			PLACA INDICANDO ROTA DE SAÍDA
			BLOCO AUTÔN. DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-03 FAROLETES 5/5W-3500L p/100m²-ALT.: entre 2,30m e 3,00m
			PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM ILUMINAÇÃO/BALIZAMENTO
			PONTO DE ILUMINAÇÃO EMERGENCIA - TIPO ACLARAMENTO 30 Leds-POTÊNCIA: 1,5 W - 80 LUMENS - ALT.: entre 2,30m e 3,00m
			HIDRANTE
			BOTÃO CENTRAL PREDIAL GLP
			DESCIDA DO PARA RAIO
			RISCO DE INCÊNDIO CONF. NBR 13434/2004
			SIRENE ALARME INCÊNDIO
			CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
			BATERIA DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
			AVISADOR ALARME INCÊNDIO
			ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO - TIPO QUEBRE O VIDRO
			BARRA ANTI-PANICO
			DETECTOR DE FUMAÇA

DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Forma Geométrica	Cód. Sinal	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)											
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
Quadrada	Q (mm)	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
Retangular	R (mm)	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
Triangular	T (mm)	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
Octogonal	H (mm) D-7.2H	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

Município de Frederico Westphalen

FREDERICO WESTPHALEN - RS e-mail: alvaroulopes@terra.com.br

OBRA: A.M.B.A. - ASSOCIAÇÃO DOS MORADORES DO BAIRRO APARECIDA

ENDEREÇO: RUA MIGUEL COUTO ESQ. RUA GUILHERME GUERRA-APARECIDA-FREDERICO WEST.-RS

PROJETO :	P.P.C.I.	ASSUNTO:	PLANTA BAIXA / PCCI → HIDRANTES SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN CNPJ: 87.612.917/0001-25			pcci - hidrantes - placas de sinalização - detalhamentos
RESP. TÉCNICO : ÁLVARO UNGARETTI - ENG. CIVIL- SEPLAN / FW CREA RS: 62.402-D			A2
			ÁREA TOTAL: 1.294,74m²
ESCALA : 1/100	DATA : 11/MAIO / 2023		PRANCHA : 02/02

DESENHOS
Eng. Alvaro Ungaretti - SEPLAN/FW