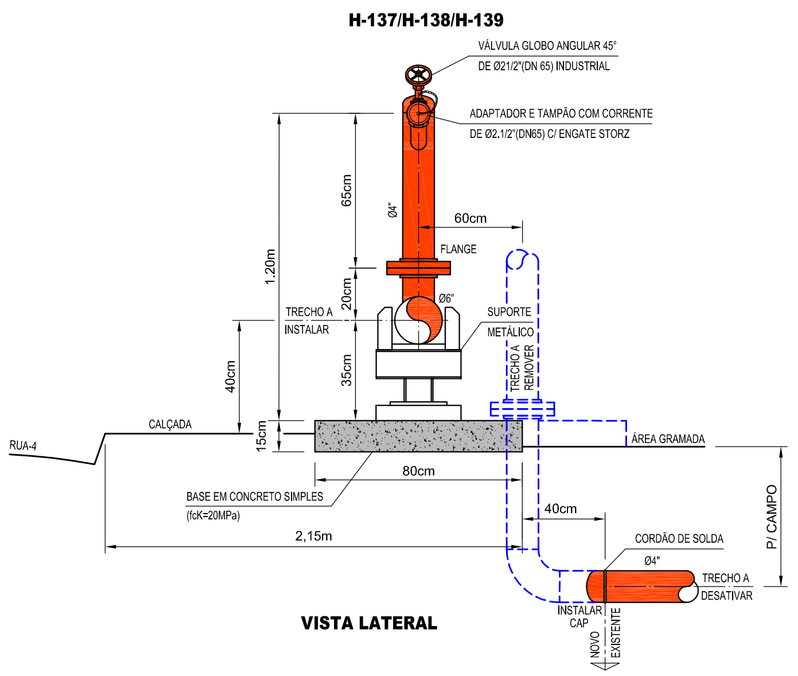
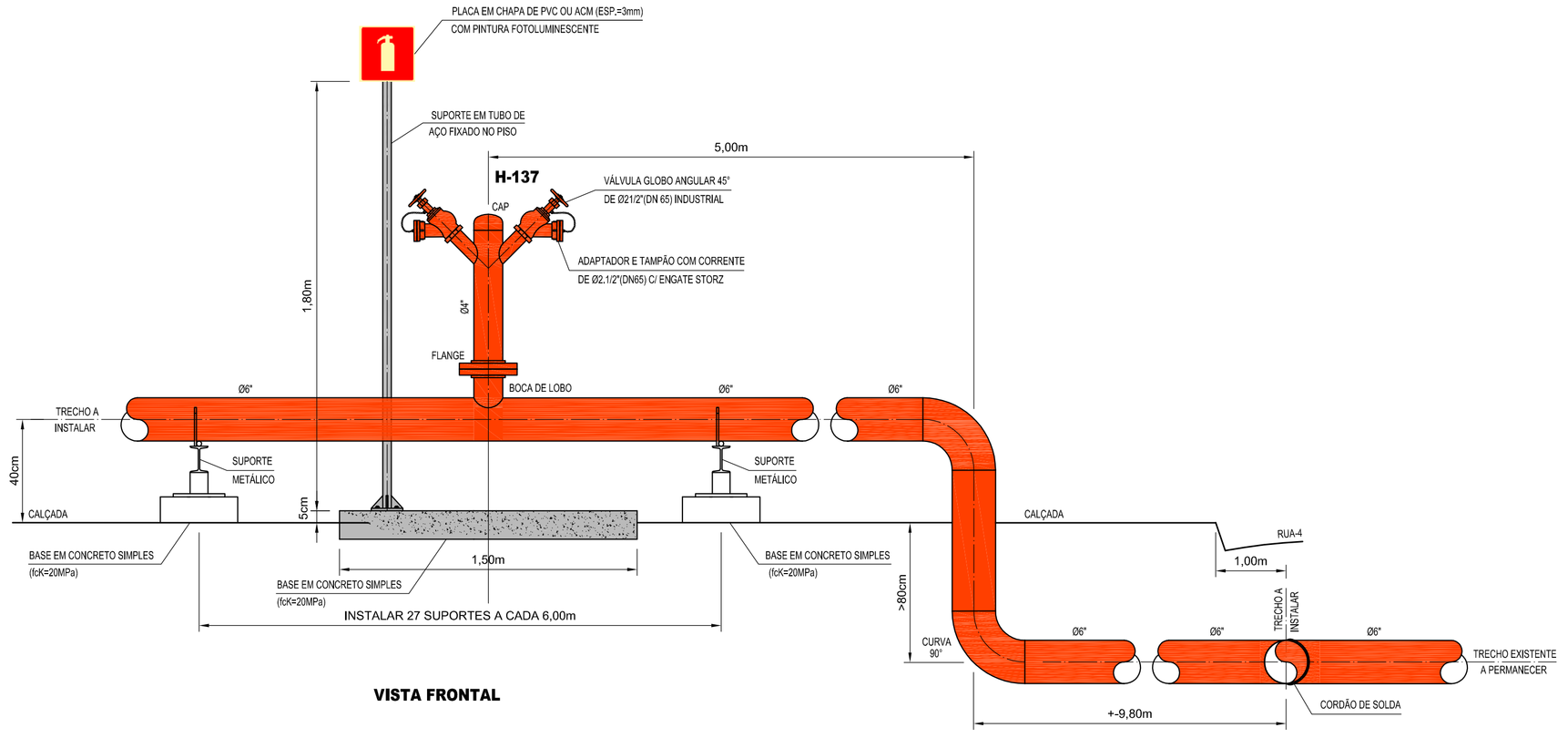


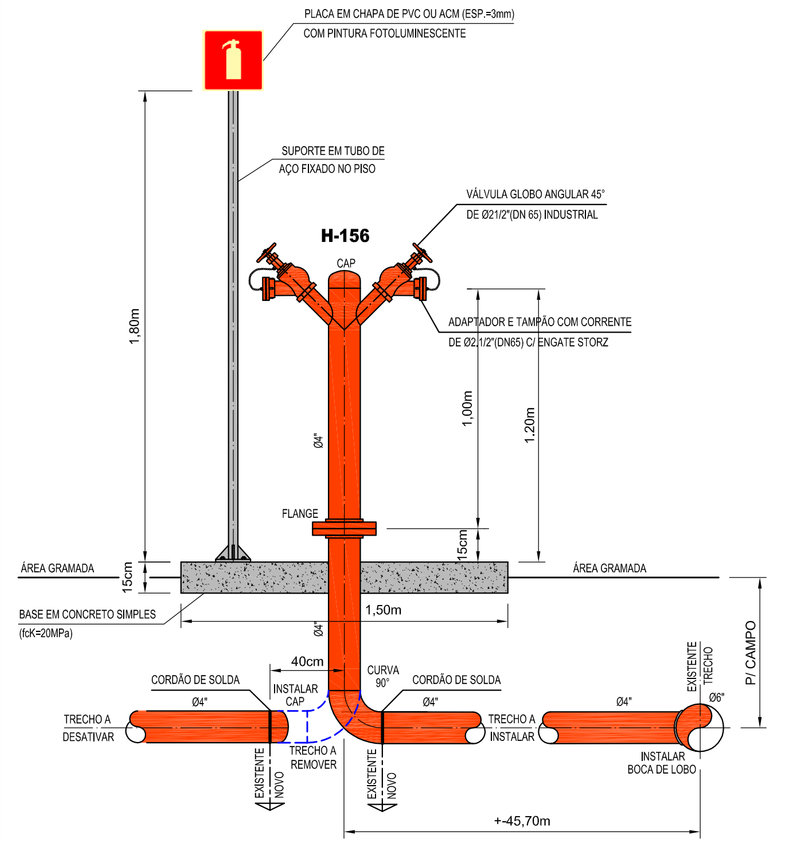
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

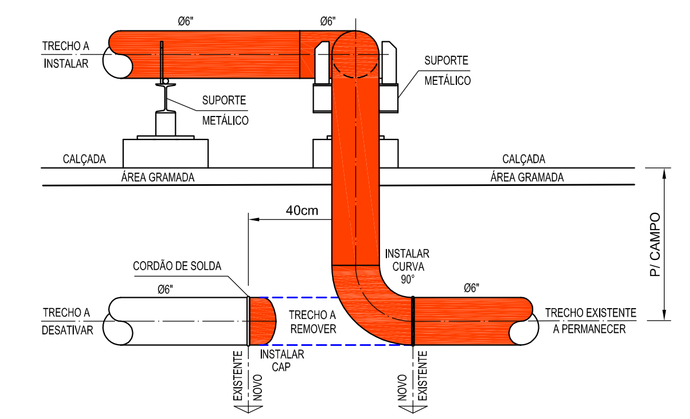
DETALHE-1 (HIDRANTES DA RUA-4)

S/ ESC.



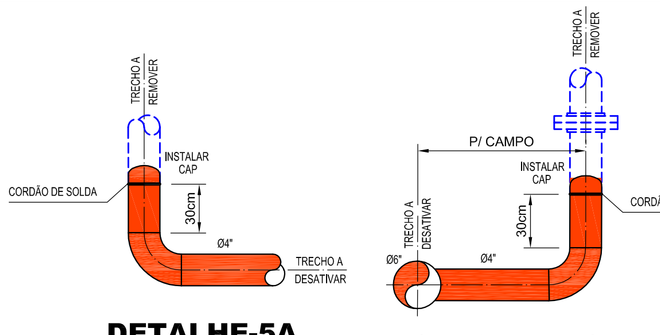
DETALHE-2 (HIDRANTE H-156)

S/ ESC.



DETALHE-4 (DESVIO DE REDE)

S/ ESC.

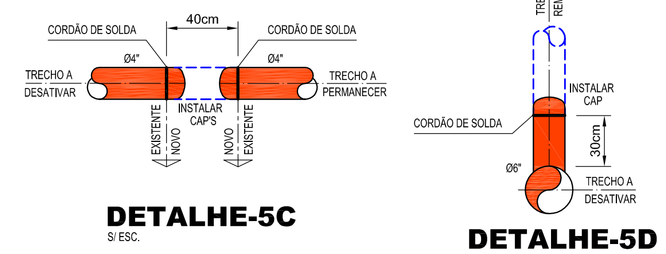


DETALHE-5A

S/ ESC.

DETALHE-5B

S/ ESC.

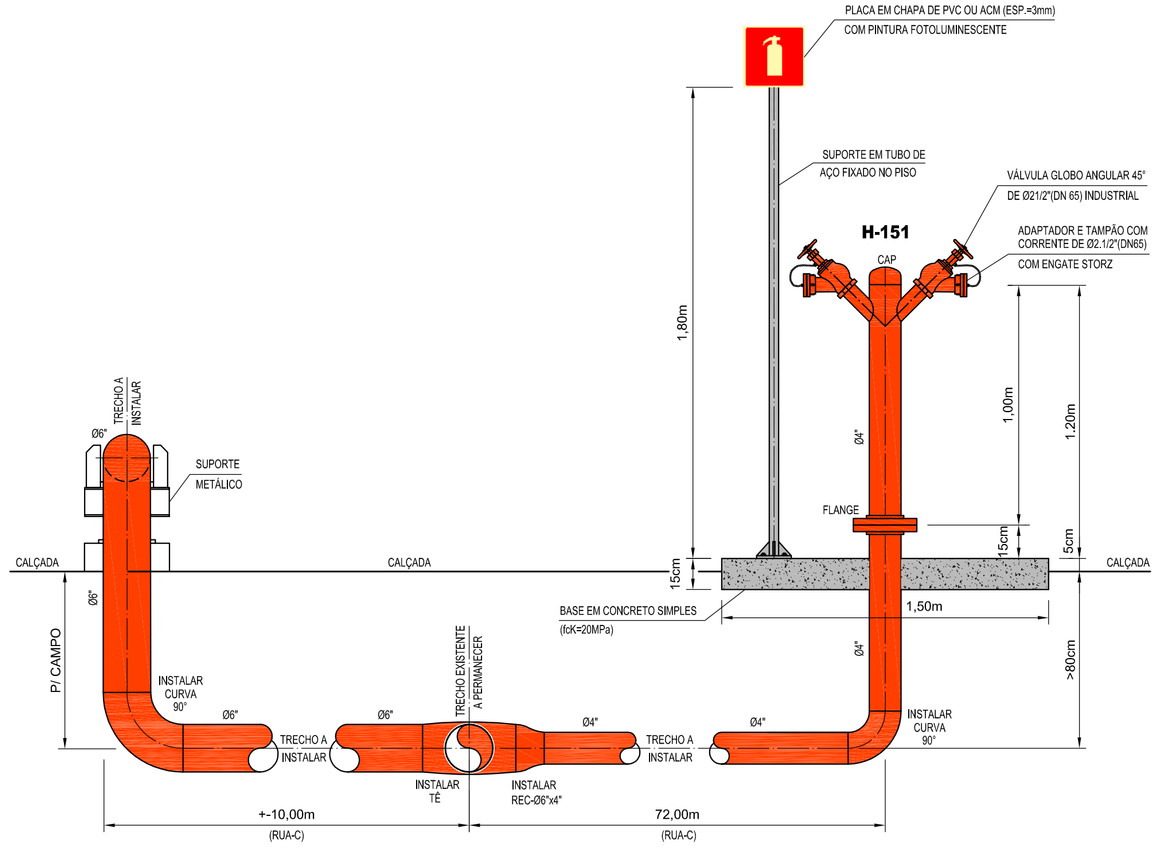


DETALHE-5C

S/ ESC.

DETALHE-5D

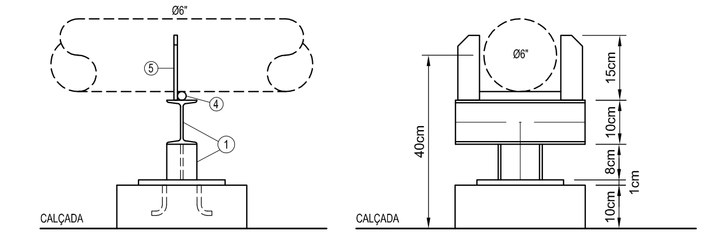
S/ ESC.



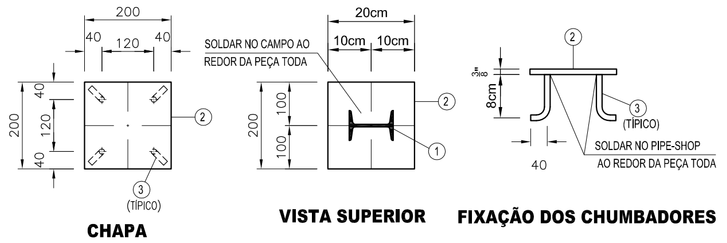
DETALHE-3 (HIDRANTE DA RUA-C)

S/ ESC.

LISTA DE MATERIAL - SUPORTE METÁLICO (UNIDADE)				
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO
1	PERFIL DE AÇO LAMINADO 14"x11,46Kg/m (1ªlinha)	40	cm	AÇO ASTM A36
2	CHAPA GROSSA #200x200mmx3/8"	1	un	AÇO ASTM A36
3	VERGALHÃO LISO Ø1/2"	15	cm	AÇO ASTM A36
4	VERGALHÃO LISO Ø3/4"	30	cm	AÇO ASTM A36
5	BARRA CHATA-1.1/2"x1/4"	30	cm	AÇO ASTM A36



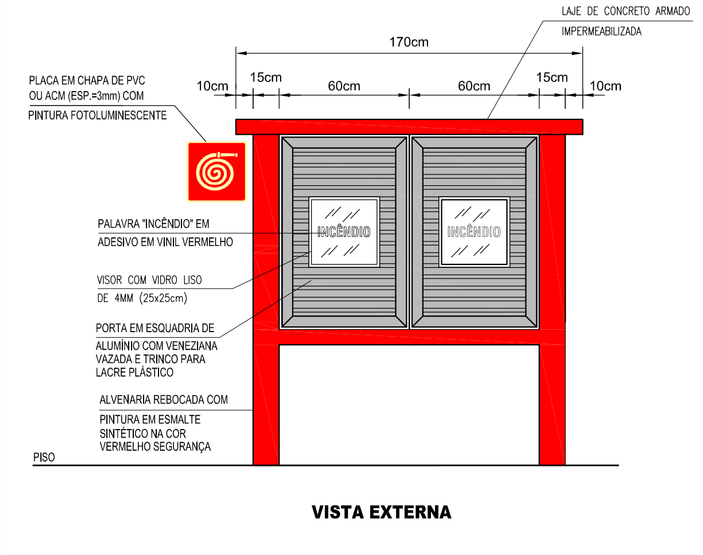
VISTA LATERAL — VISTA FRONTAL



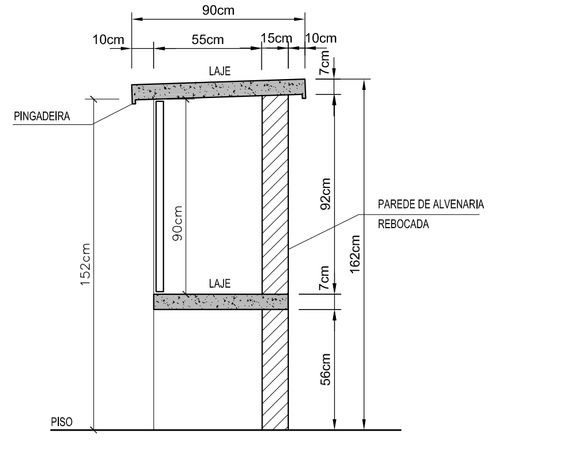
CHAPA — VISTA SUPERIOR — FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES

DETALHE-6 (SUPORTES METÁLICOS)

S/ ESC.



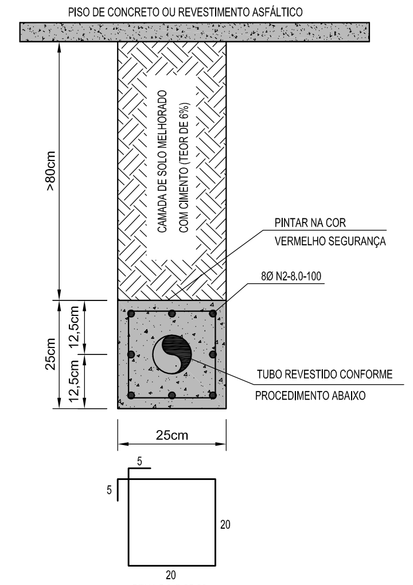
VISTA EXTERNA



CORTE

DETALHE-7 (ABRIGO DE MANGUEIRA)

S/ ESC.



PROCEDIMENTO PARA REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA

1) REALIZAR TESTE HIDROSTÁTICO NA LINHA ANTES DE REVESTIR A TUBULAÇÃO QUE SERÁ ENVELOPADA.
1) APLICAÇÃO DE LIXAMENTO NO TRECHO DE TUBO A SER REVESTIDO.
2) APLICAÇÃO DE 02(DUAS) DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO COM PRIMER BETUMINOSO NO TRECHO DE TUBO A SER REVESTIDO.
3) APLICAÇÃO DE FITA DE POLIETILENO "TOROFITA" NO TRECHO DE TUBO A SER REVESTIDO.

TABELA DE AÇOS						
AÇO	N	Ø	QTDE.	C.UNIT. (m)	C.TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA 60	1	5,0	5	0,90	4,50	
	TOTAL - Ø 6,0				4,50	
	PESO TOTAL - CA 60					0,75
CA 50	2	8,0	8	1,00	8,00	
	TOTAL - Ø 8,0				8,00	0,75 Vara
	PESO TOTAL - CA 50					3,5
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR					4,3

SERVIÇOS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ESCAVAÇÃO	0,50	m³/m
FORMA/DESFORMA	0,75	m²/m
ARMAÇÃO (CA-50)	4,00	Kg/m
ARMAÇÃO (CA-60)	1,00	Kg/m
CONCRETO (Fck=20Mpa)	0,06	m³/m
PINTURA DO ENVELOPE	0,25	m²/m
REATERRO COMPACTADO	0,45	m³/m

DETALHE-8 (ENVELOPE DE CONCRETO)

S/ ESC.

NOTAS GERAIS

1) DIMENSÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2) VER PLANTA DA REDE DE HIDRANTES NO DESENHO DES-BF-INC-001.

REV.	DESCRICAO	POR	APROV.	DATA
0	EMISSÃO ORIGINAL	JLM	R. FREITAS	03/01/2022

CONTRATADA: LASTEC SERVIÇOS — CREA 7606/D-PA, (91) 98843-0779/8159, 98379-2192, lastecservicos@gmail.com, Belém/PA

CLIENTE: BF FORTSHIP

LOCAL: PORTO DE VILA DO CONDE, Rod. PA-481, Km 2,3, S/N°, Distrito de Murucupi - Barcarena/PA

PROJETO: ESTUDO TÉCNICO PARA ADEQUAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES DA ÁREA VDC04

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA TUBULAÇÃO

PROPRIETÁRIO: RENATO FREITAS DE MIRANDA:63221799944 — Assinado de forma digital por RENATO FREITAS DE MIRANDA:63221799944 — Dados: 2022.01.10 13:06:02 -03'00'

RESP. TÉC. PROJETO: NOVAQ ACÚNCIA MARITIMA LTDA — JORGE MAURO LASSANCE MATR.1220404202504 — Assinado de forma digital por JORGE MAURO LASSANCE MATR.1220404202504 — Dados: 2022.01.07 13:47:43 -03'00' — ENG. CIVIL JORGE LASSANCE MATR—CREA 7676-D/PA

RESP. TÉC. EXECUÇÃO

DATA	ESCALA	DESENHO	NÚMERO	FOLHA	REVISÃO
JAN/2022	INDICADA	JLM	DES-BF-INC-002	02/02	0

PLOTAGEM ESCALA: 1:50 | 1:1		
Lápis	Pena	Interpolação
1	1	0,10
2	2	0,13
3	3	0,2
4	4	0,4
5	5	0,6
6	6	0,8
7	7	1,0
8	8	1,4
9	9	2,0
10	10	2,8
11	11	4,0
12	12	5,6
13	13	8,0
14	14	11,0
15	15	16,0
16	16	22,0
17	17	32,0
18	18	45,0

FORMATO—A1(ALONGADO)=1000x594mm