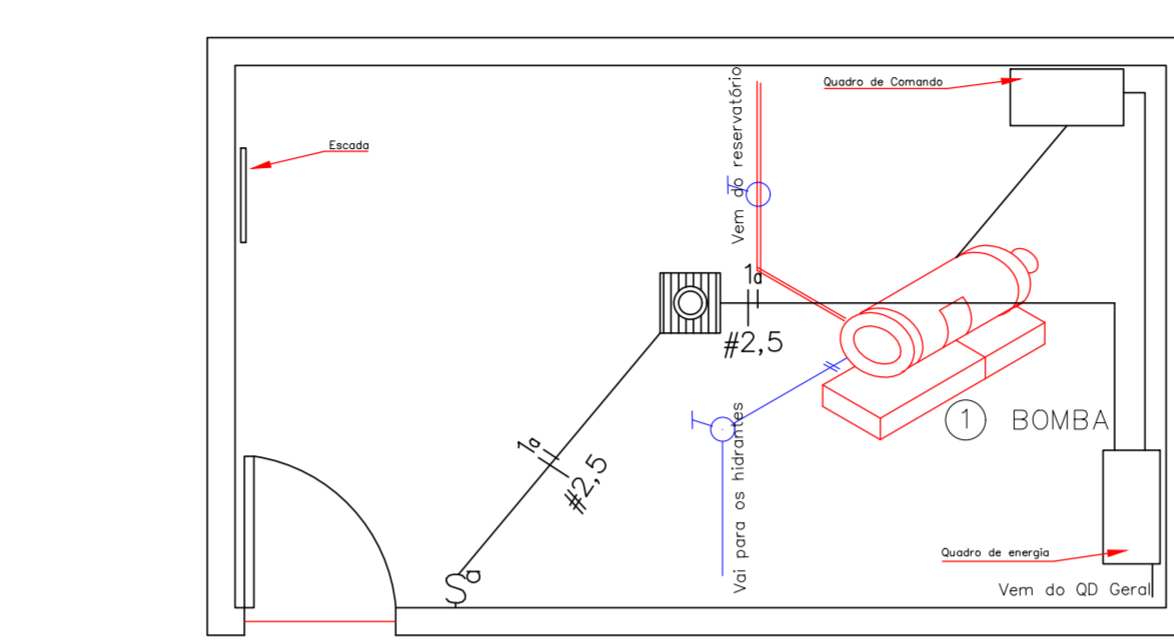
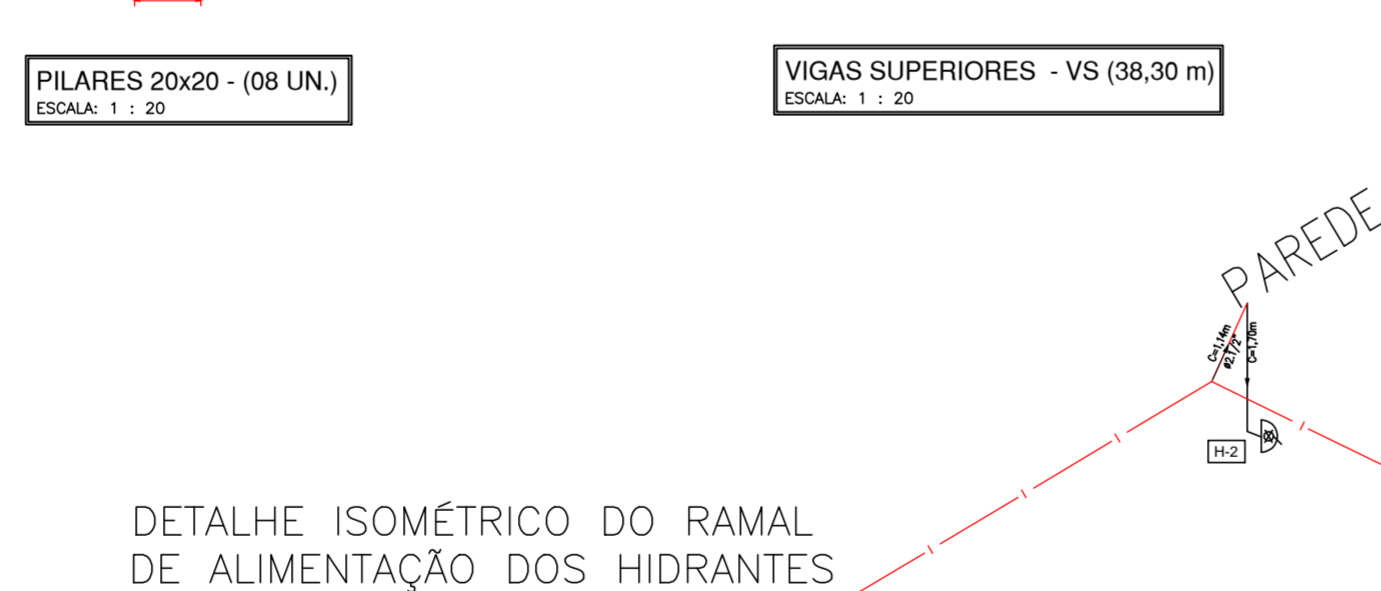
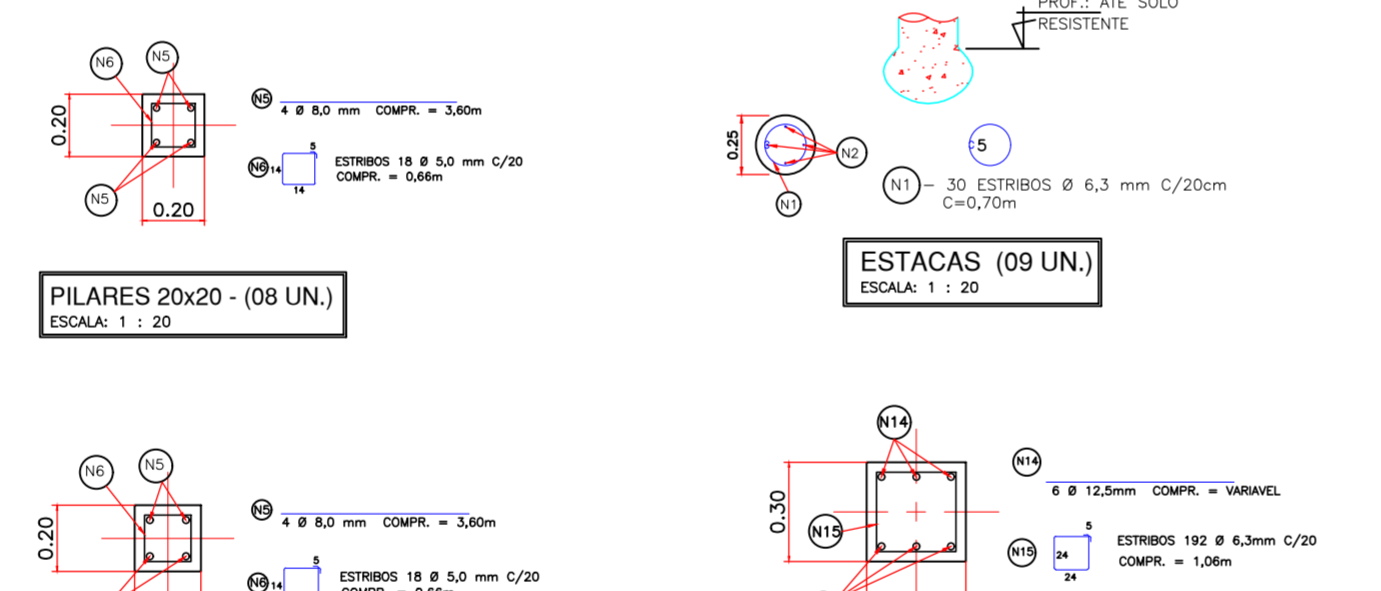
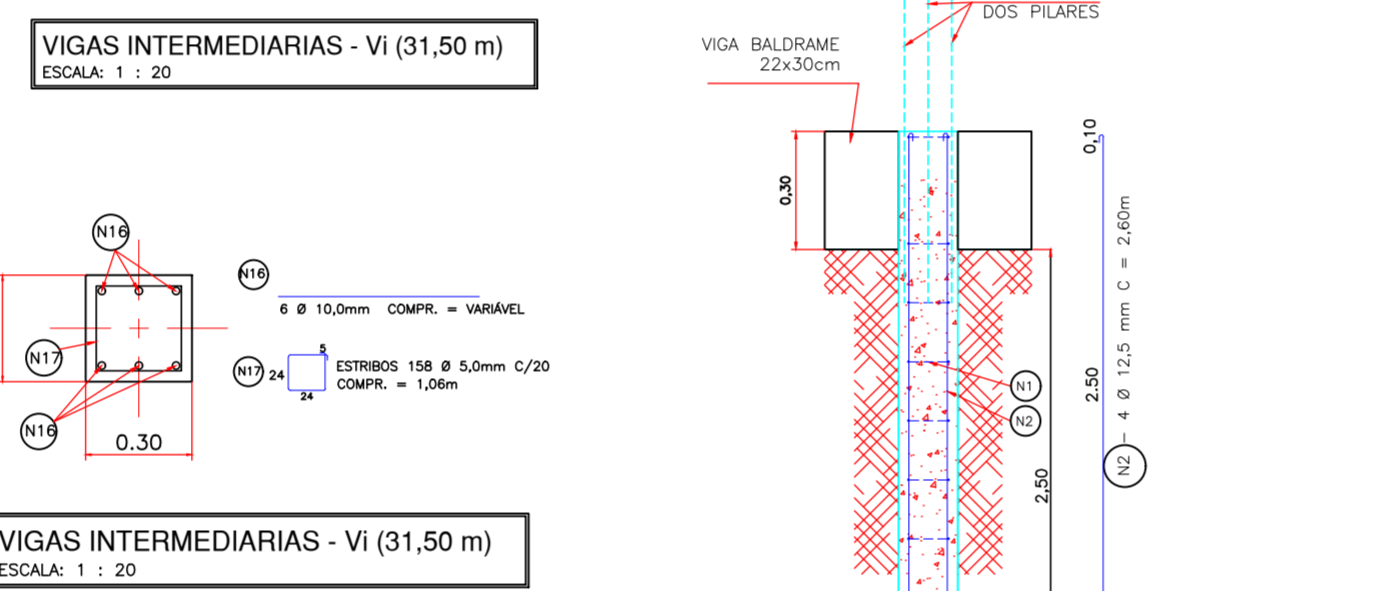
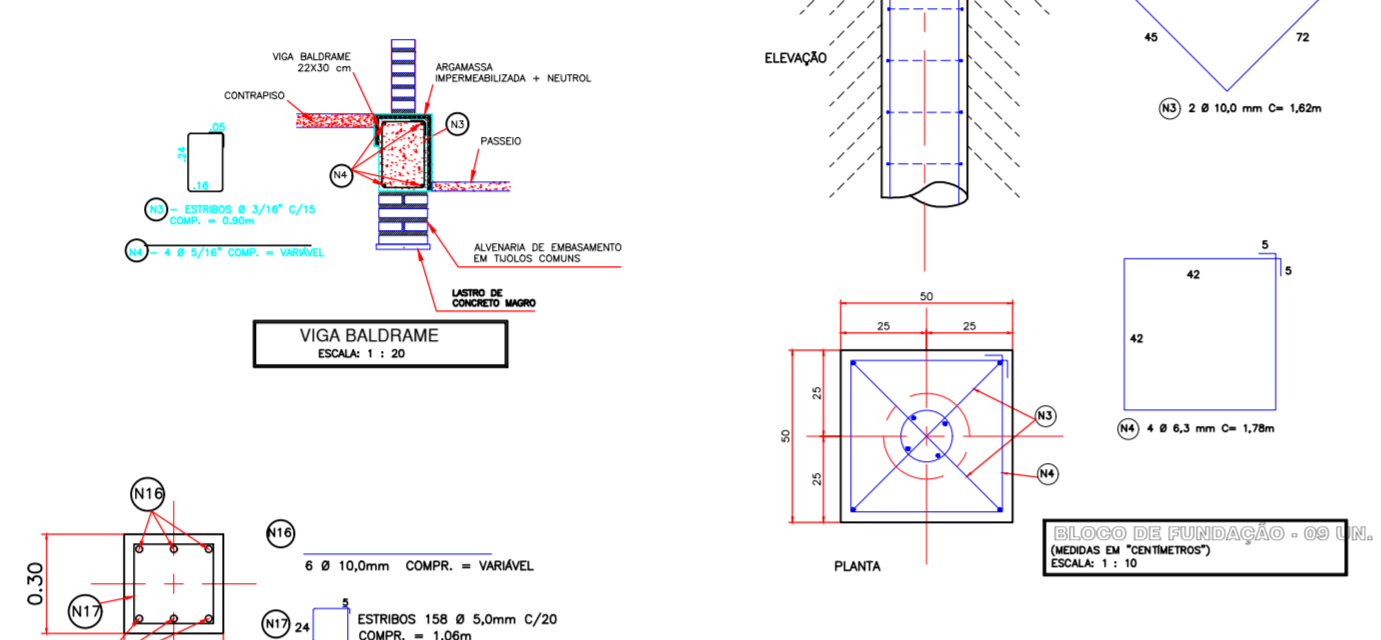
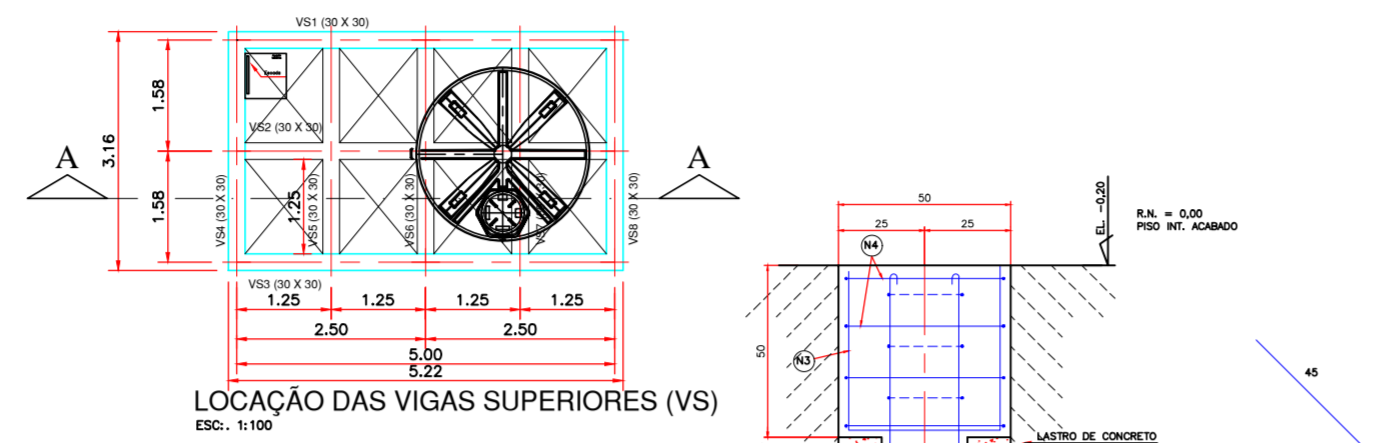
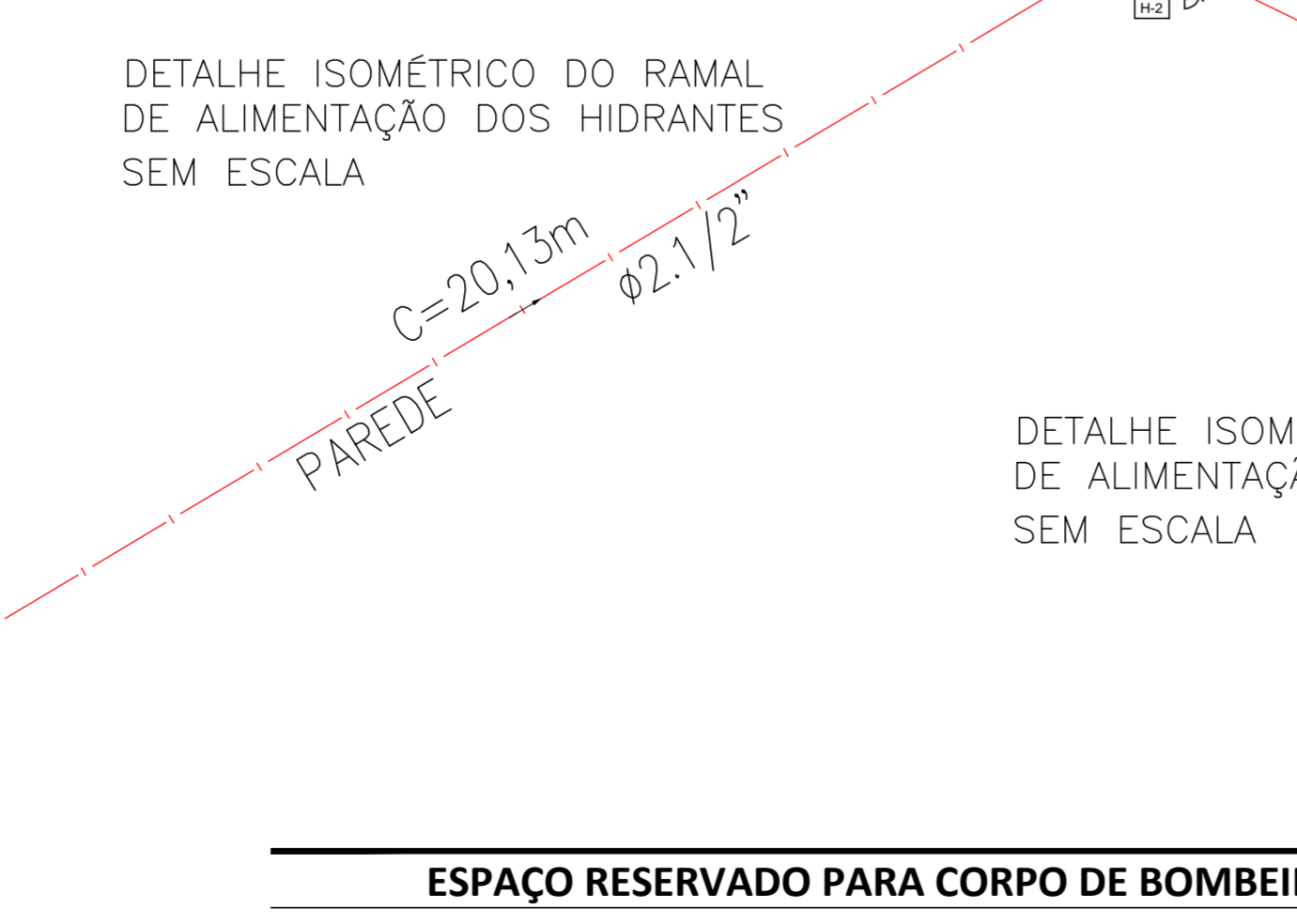
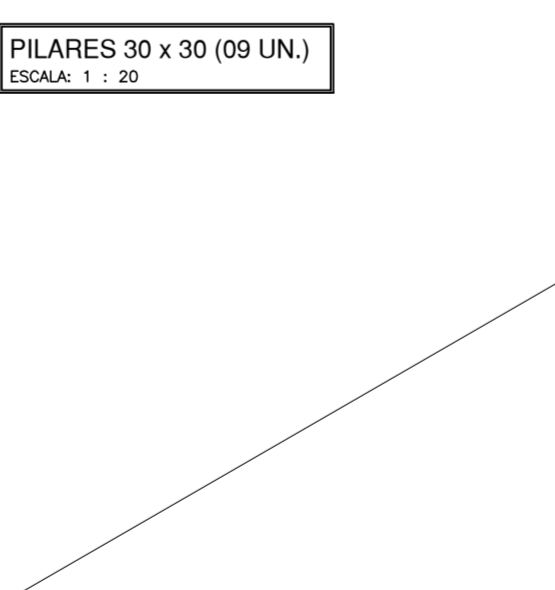
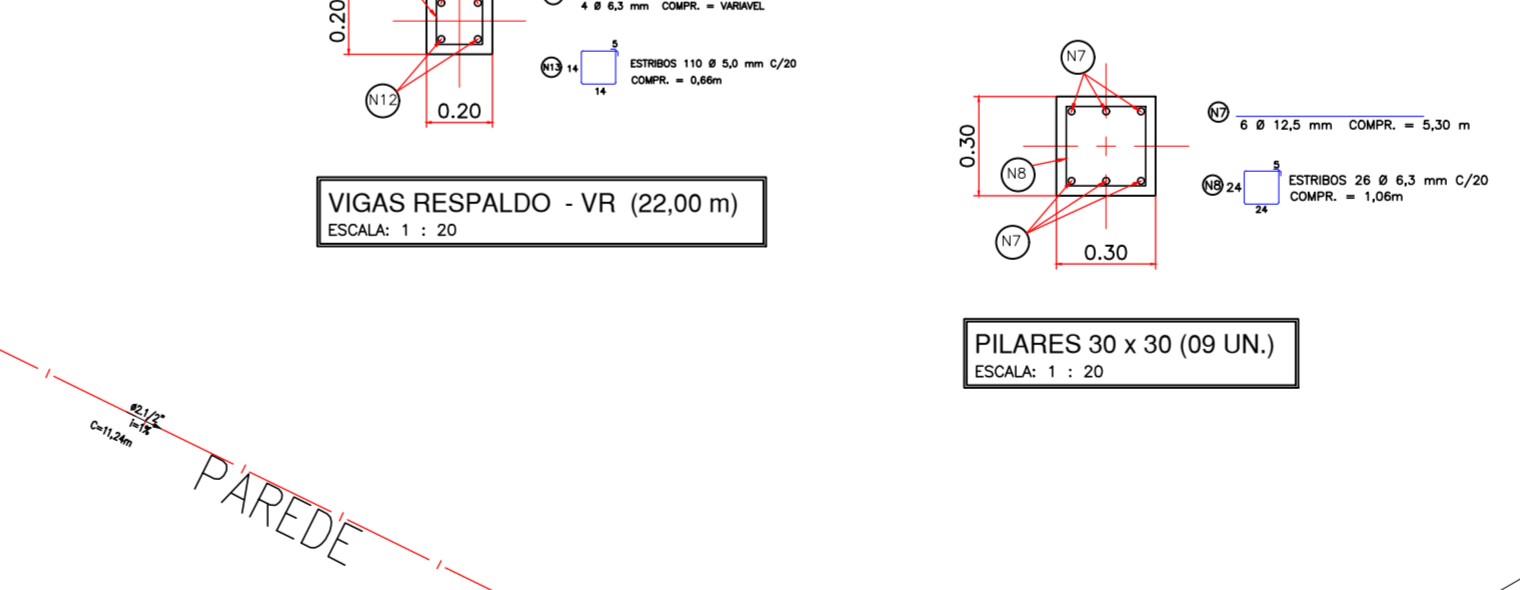


- NOTAS:**
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
 - 2- CONCRETO ESTRUTURAL fck>20 MPa. CONCRETO GROUTÉ fck>20 MPa.
 - 3- AÇO CA-50 fyk>500 MPa. AÇO CA-60 fyk>600 MPa.
 - 4- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS C=3cm.
 - 5- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,2 MPa.
 - 6- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 10cm DE ESPESURA E ATINGIR 95% PN.
 - 7- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS.



estrutura	fundação	CA-60A	CA-50A	Nº	BITOLA	COMPR TOTAL	PESO/m	PESO TOTAL
X			X	N1	6,3	135	0,24	33,04
X			X	N2	12,5	93,6	0,96	90,17
X	X			N3	5	146,88	0,39	57,96
X			X	N4	8	99,2	0,15	15,29
X			X	N5	8	115,2	0,39	45,46
X		X		N6	5	95,04	0,15	14,65
X		X	X	N7	12,5	210,6	0,96	202,88
X		X		N8	5	171,72	0,15	26,47
X			X	N9	6,3	6,3	0,24	0,00
X			X	N10	12,5		0,96	0,00
X			X	N11	10		0,62	0,00
X			X	N12	6,3	88	0,24	21,53
X		X		N13	5	72,6	0,15	11,19
X		X	X	N14	12,5	189	0,96	182,07
X		X	X	N15	6,3	203,52	0,24	49,80
X		X	X	N16	10	189	0,62	116,53
X		X		N17	5	158	0,15	24,35
X		X	X	N18 arranque	8	25,6	0,39	10,10
X	X		X	N44	6,3	64,08	0,24	15,68
X	X	X	X	N43	10	29,16	0,62	17,98



HIDRANTE	Diâmetro Tubulação (mm)	Vazão (l/min)	COMPRIMENTOS			Perda Carga Unit. (m/m)	Perda Carga (mca)	ELEV. BOMBA	ELEV.	Pressão Total (Heq-perda) (mca)
			COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.					
H1	63	150	15,56	26,91	42,47	0,016	0,67	0,00	1,30	1,97
H2	63	150	36,06	31,21	67,27	0,016	1,06	0,00	1,30	2,36

TRIECHO	TUBULAÇÃO					REC.	ELEV.	VAZÃO MÍN. (l/min)	PRESSÃO MÍNIMA (mca)	PRESSÃO	
	DIAM.	COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.	J UNIT.					J TOTAL	MCA
05 - 07 (H1)	63	3,96	15,30	19,26	0,016	0,304	0,00	1,30	150,00	31,604	07(H1)
05 - 10 (H2)	63	24,46	19,80	44,06	0,018	0,784	0,00	1,30	160,00	32,084	10(H2)
01 (H1) - 05	63	11,69	11,61	23,21	0,060	1,403	0,00	-	310,00	-	32837 (H1)

SISTEMA DE BOMBAS		BOMBAS ADOTADAS		VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO ESCALHO DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (H6)	
PRINCIPAL // RESERVA		POTÊNCIA = 5,00 CV		J1 - PERDA DE CARGA NA MANGUEIRA	
VAZÃO = 33,00 mca		Hman = 33,00 mca		TEAM COMP. VAZÃO J UNIT J TOT	
PRESSÃO = 3,50 CV		ACRONAMENTO		40 30,00 160,00 0,122 3,670	
POTÊNCIA = 3,50 CV		Biotocira		PERDAS DE CARGA	
		RESERVATÓRIO		J2 - TRIECHO 01(H1) - 05 J3 - TRIECHO 05 - 10 (H2) TOTAL (H1+2+3)	
VAZÃO = 0,00 l/min		ELEVADO - 3,6m Detém Reservatório***		1,403 7,157	
PRESSÃO = 0,00 mca		CAPACIDADE RESERVADA		PRESSÃO DINÂMICA DISPONÍVEL	
POTÊNCIA = 0,00 CV		RTI = 8m³		PRESSÃO INICIAL PERDAS TOTAIS PRESSÃO NO ESCALHO	
				33,00 7,157 25,843	

AÇO	DIAM. (mm)	COMPR (m)	PESO (Kg)
50A	5	146,88	22,61952
Peso Total 60 B =			22,61952

AÇO	DIAM.	COMPR	PESO (Kg)
50A	6,3	291,52	71,4224
50A	8	115,2	45,504
50A	10	189	116,613
50A	12,5	399,6	384,8148
Peso total			618,3542

AÇO	DIAM. (mm)	COMPR (m)	PESO (Kg)
50A	5	497,36	76,59344
Peso Total 60 B =			76,59344

AÇO	DIAM. (mm)	COMPR (m)	PESO (Kg)
50A	6,3	199,08	48,7746
50A	8	124,8	49,296
50A	10	29,16	17,99172
50A	12,5	93,6	90,1368
Peso Total CA 50A =			206,19912

Diâmetro (mm)	AÇO	kgf/m
5	CA60	0,154
6,3	CA50	0,245
8	CA50	0,395
10	CA50	0,617
12,5	CA50	0,963

DETALHE DO ISOMÉTRICO DO RAMAL ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO 40,63m

Responsável Técnico: Alan dos Santos Silva - CREA 506.404.127-5
 Responsável Pelo Uso: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCÉLIA - SP

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
 DETALHE ISOMÉTRICO

02/03

Ocupação: F-4 ESTAÇÃO E TERMINAL DE PASSAGEIRO
 Local: Av. Marginal Amadeu Deminski, S/N - Jardim Paulista LUCÉLIA/SP
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCÉLIA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Alan dos Santos Silva CREA: 506.404.127-5
 ÁREA EXISTENTE: 1.055,39 m² ÁREA CONST.: 0,00 m² ÁREA TOTAL: 1.055,39 m²
 DESENHISTA: ALAN ESCALA: Indicada DATA: FEVEREIRO/2018