

LEGENDA DE INCÊNDIO		
EXTINTORES	PORTÁTEIS	CARGA D'ÁGUA - 2 - A
		CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 5 - B : C
		CARGA DE PÓ BC - 20 - B : C
	SOBRE RODAS	CARGA DE PÓ BC - 80 - B : C
SISTEMA DE HIDRANTES		HIDRANTE SIMPLES
		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTEIRA TIPO LIGA DESLIZA)
		BOMBA DE INCÊNDIO
ILUMIN. EMERG.		RESERVA DE INCÊNDIO
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO - BALIZAMENTO
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO - ACLARAMENTO
SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME	SISTEMA ALARME	AVISADOR TIPO AUDIO-VISUAL
	COMPLEMENTOS	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
		BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (AUTONOMIA DE 01 HORA)
ROTAS DE FUGA		SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
		FERRAGENS ANTI-PÂNICO
		DETECTOR DE FUMAÇA
		ENTRADA DE BOMBEIRO P/ COMBATE
		ACESSO DE VIATURA
		ABRIGO DE GÁS DE GLP

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO #63mm (2,1/2")
- TUBO QUE SOBE P/ PROX. PAVIMENTO
- TUBO QUE DESCE P/ PAVIMENTO ANTERIOR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADA - PROF. 30cm
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO FIXADA OU APOIADA SOB A LAJE - H=VARIÁVEL



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:150

ESPAÇO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAÇÃO

ÁREA	ESP.	COR.
01	0,10	01
02	0,20	02
03	0,30	03
04	0,40	04
05	0,50	05
06	0,60	06
07	0,70	07
08	0,80	08
09	0,90	09
10	1,00	10
11	1,10	11
12	1,20	12
13	1,30	13
14	1,40	14
15	1,50	15
16	1,60	16
17	1,70	17
18	1,80	18
19	1,90	19
20	2,00	20
21	2,10	21
22	2,20	22
23	2,30	23
24	2,40	24
25	2,50	25
26	2,60	26
27	2,70	27
28	2,80	28
29	2,90	29
30	3,00	30

FOLHA Nº 041 X 580 mm

QUADRO DE ÁREAS (m²)	
	ÁREA (m²)
BLOCO A (PÁTIO, REFEITÓRIO E ÁREAS MOLHADAS)	406,05
BLOCO B (BERÇÁRIO I, DORMITÓRIO E SALA DE VÍDEO)	277,59
BLOCO C (SALAS ADMINIST., SALAS DE AULA E W.C.'S)	474,64
TOTAL GERAL	1.158,28

Responsável Técnico
Renan Cesar de Oliveira Dias - CREA 506.404.144-5

Responsável Pelo Uso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
IMPLANTAÇÃO GERAL

Ocupação: E-5 PRE-ESCOLA - "EMEB IZAUARA ROQUE QUÉRCIA"

Local: Avenida V, nº 740 - Jardim Santa Rita ORLÂNDIA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Renan Cesar de Oliveira Dias CREA: 506.404.144-5

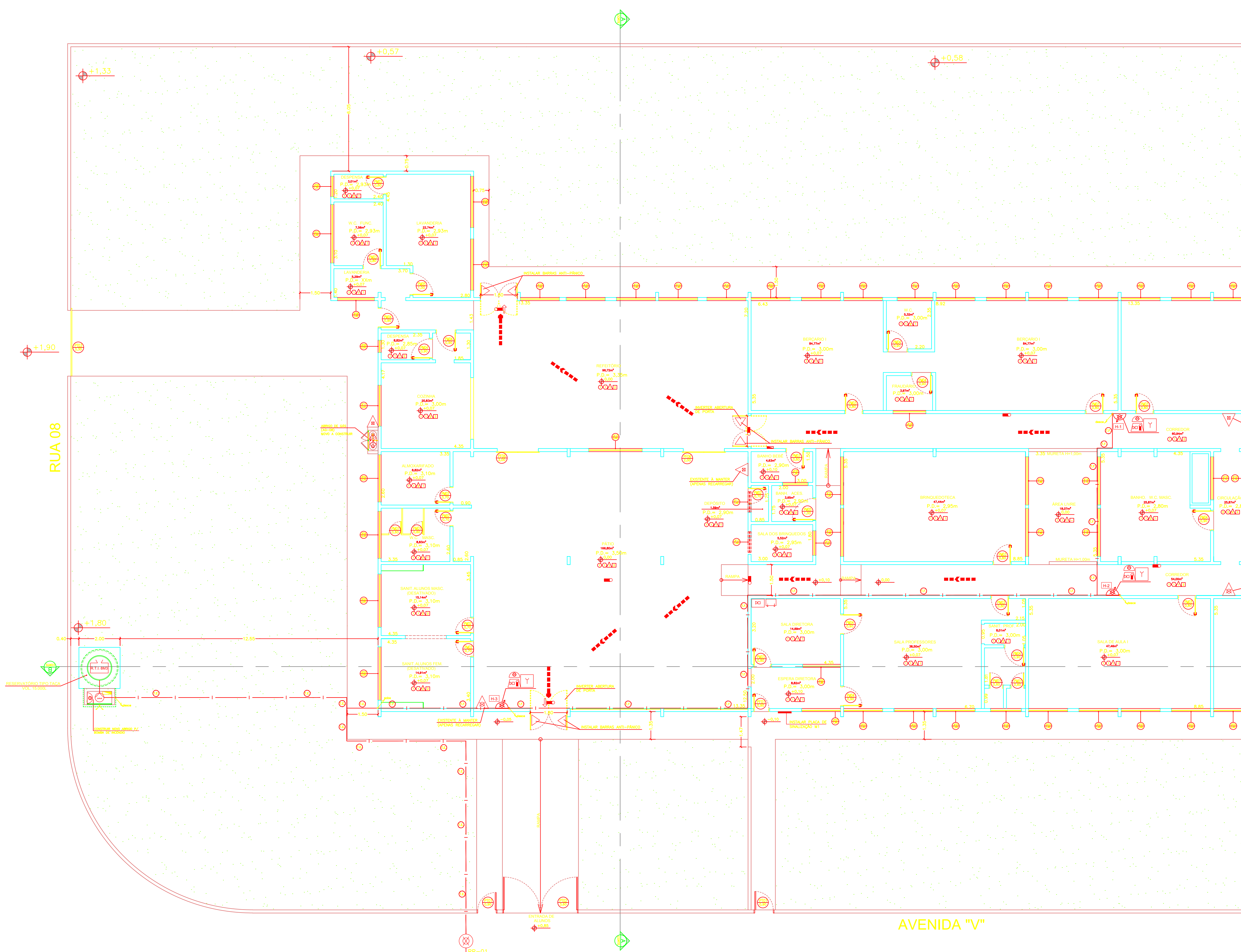
ÁREA EXISTENTE: 1.158,28m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 1.158,28m²

DESENHISTA: VITOR ESCALA: Indicada DATA: MARÇO/2018



LEGENDA DE INCÊNDIO			
EXTINTORES	PORTÁTEIS	CARGA D'ÁGUA - 2 - A	
	SOBRE RODAPÉS	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 5 - B : C	
		CARGA DE PÓ BC - 20 - B : C	
		CARGA DE PÓ BC - 80 - B : C	
SISTEMA DE HIDRANTES		HIDRANTE SIMPLES	
		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTEIRA TIPO LIGA DESLIGA)	
		BOMBA DE INCÊNDIO	
		RESERVA DE INCÊNDIO	
ILUMIN. EMERG.		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO - BALIZAMENTO	
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO - ACLARAMENTO	
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	SISTEMA ALARME	AVISADOR TIPO ÁUDIO-VISUAL	
	COMPLEMENTOS		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
			CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
			BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (AUTONOMIA DE 01 HORA)
ROTAS DE FUGA		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	
		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	
		FERRAGENS ANTI-PÂNICO	
		DETECTOR DE FUMAÇA	
		ENTRADA DE BOMBEIRO P/ COMBATE	
		ACESSO DE VIATURA	
		ABRIGO DE GÁS DE GLP	

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO $\phi 63\text{mm}$ (2.1/2")
- TUBO QUE SOBE P/ PROX. PAVIMENTO
- - - TUBO QUE DESCE P/ PAVIMENTO ANTERIOR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO - PROF. 30cm
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO OU APOIADA SOB LAJE - H=VARIÁVEL



PLANTA BAIXA
BLOCO C, PARTE BLOCO A E PARTE BLOCO B
ESCALA 1:100

CONFIGURAÇÃO PARA PLANTAS

COD	ESP	COD
01	0.00	01
02	0.05	02
03	0.10	03
04	0.15	04
05	0.20	05
06	0.25	06
07	0.30	07
08	0.35	08
09	0.40	09
10	0.45	10
11	0.50	11
12	0.55	12
13	0.60	13
14	0.65	14
15	0.70	15
16	0.75	16
17	0.80	17
18	0.85	18
19	0.90	19
20	0.95	20
21	1.00	21
22	1.05	22
23	1.10	23
24	1.15	24
25	1.20	25
26	1.25	26
27	1.30	27
28	1.35	28
29	1.40	29
30	1.45	30
31	1.50	31
32	1.55	32
33	1.60	33
34	1.65	34
35	1.70	35
36	1.75	36
37	1.80	37
38	1.85	38
39	1.90	39
40	1.95	40
41	2.00	41
42	2.05	42
43	2.10	43
44	2.15	44
45	2.20	45
46	2.25	46
47	2.30	47
48	2.35	48
49	2.40	49
50	2.45	50
51	2.50	51
52	2.55	52
53	2.60	53
54	2.65	54
55	2.70	55
56	2.75	56
57	2.80	57
58	2.85	58
59	2.90	59
60	2.95	60
61	3.00	61
62	3.05	62
63	3.10	63
64	3.15	64
65	3.20	65
66	3.25	66
67	3.30	67
68	3.35	68
69	3.40	69
70	3.45	70
71	3.50	71
72	3.55	72
73	3.60	73
74	3.65	74
75	3.70	75
76	3.75	76
77	3.80	77
78	3.85	78
79	3.90	79
80	3.95	80
81	4.00	81
82	4.05	82
83	4.10	83
84	4.15	84
85	4.20	85
86	4.25	86
87	4.30	87
88	4.35	88
89	4.40	89
90	4.45	90
91	4.50	91
92	4.55	92
93	4.60	93
94	4.65	94
95	4.70	95
96	4.75	96
97	4.80	97
98	4.85	98
99	4.90	99
100	4.95	100

FOLHA 01
841 X 584 mm

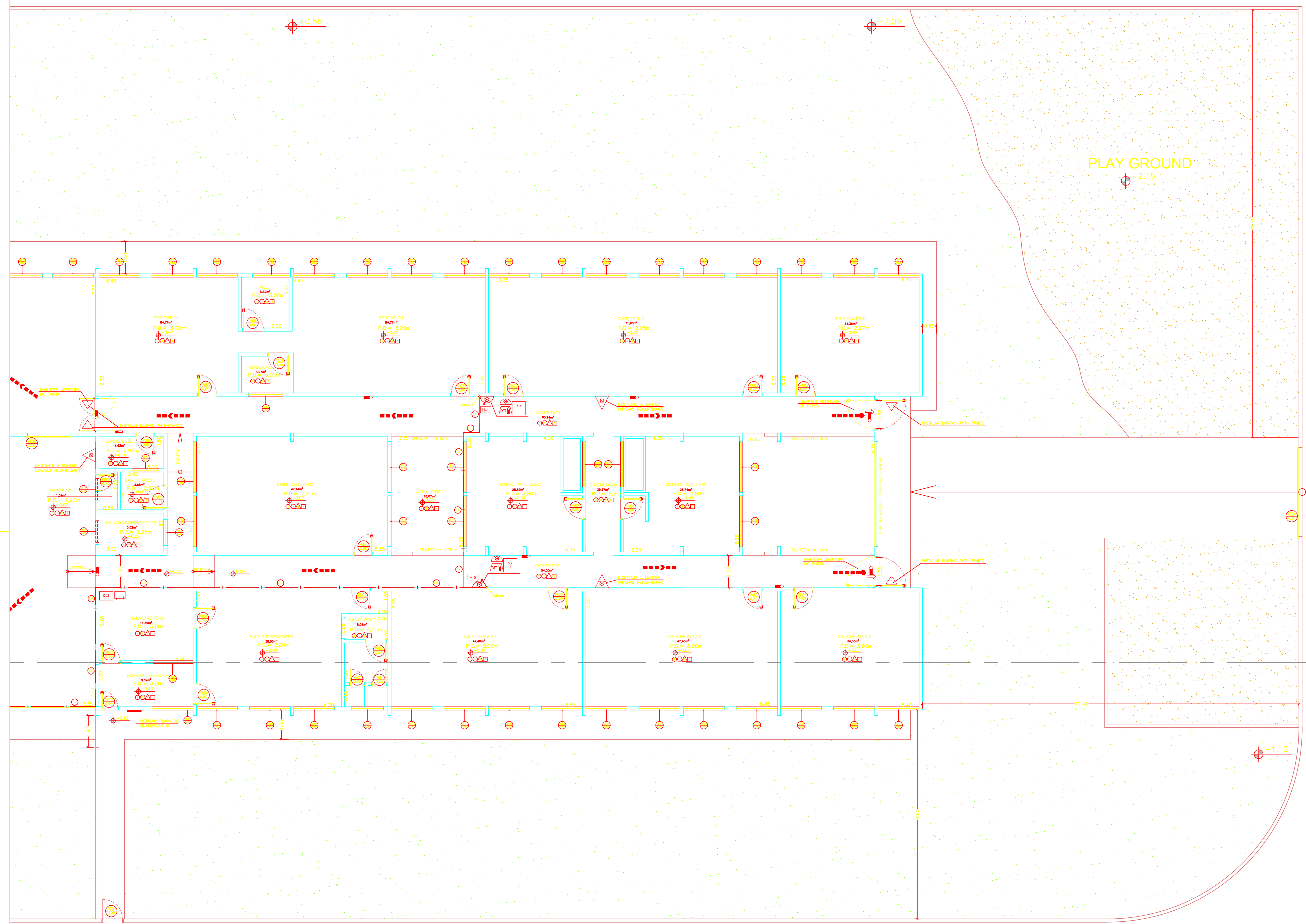
ESPAÇO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS

Responsável Técnico: Renan Cesar de Oliveira Dias - CREA 506.404.144-5
Responsável Pelo Uso: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
IMPLANTAÇÃO GERAL 02/06

Ocupação: E-5 PRÉ-ESCOLA - "EMEB IZAURA ROQUE QUÉRCIA"
Local: Avenida V, nº 740 - Jardim Santa Rita - ORLÂNDIA/SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Renan Cesar de Oliveira Dias CREA: 506.404.144-5
ÁREA EXISTENTE: 1.158,28m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 1.158,28m²
DESENHISTA: VITOR ESCALA: Indicada DATA: MARÇO/2018





EXTINTORES		
PORTÁTEIS		CARGA D'ÁGUA - 2 - A
		CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 5 - B : C
		CARGA DE PÓ BC - 20 - B : C
SOBRE RUÍAS		CARGA DE PÓ BC - 80 - B : C

SISTEMA DE HIDRANTES		
		HIDRANTE SIMPLES
		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTTEIRA TIPO LIGA DESLIGA)
		BOMBA DE INCÊNDIO
		RESERVA DE INCÊNDIO

ILUMIN. EMERG.		
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO - BALIZAMENTO
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO - ACLARAMENTO

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		
SISTEMA ALARME		AVISADOR TIPO AUDIO-VISUAL
COMPLEMENTOS		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
		BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (AUTONOMIA DE 01 HORA)

ROTAS DE FUGA		
		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
		FERRAGENS ANTI-PÂNICO
		DETECTOR DE FUMAÇA
		ENTRADA DE BOMBEIRO P/ COMBATE
		ACESSO DE VIATURA
		ABRIGO DE GÁS DE GLP

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO #63mm (2,1/2")
- TUBO QUE SOBE P/ PROX. PAVIMENTO
- TUBO QUE DESCE P/ PAVIMENTO ANTERIOR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADA - PROF. 30cm
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO FIXADA OU APOIADA SOB A LAJE - H=VARIAVEL

ESPAÇO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS

CONTINUAÇÃO PARA PLANTAS DE PROJ. AQUÍFERA

PLANTA BAIXA
PARTE BLOCO C, BLOCO A E BLOCO B
ESCALA 1:100

01	0,00	0,00
02	0,00	0,00
03	0,00	0,00
04	0,00	0,00
05	0,00	0,00
06	0,00	0,00
07	0,00	0,00
08	0,00	0,00
09	0,00	0,00
10	0,00	0,00
11	0,00	0,00
12	0,00	0,00
13	0,00	0,00
14	0,00	0,00
15	0,00	0,00
16	0,00	0,00
17	0,00	0,00
18	0,00	0,00
19	0,00	0,00
20	0,00	0,00
21	0,00	0,00
22	0,00	0,00
23	0,00	0,00
24	0,00	0,00
25	0,00	0,00

FOLHA 01
84 X 584 mm

Responsável Técnico
Renan Cesar de Oliveira Dias - CREA 506.404.144-5

Responsável Pelo Uso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
IMPLANTAÇÃO GERAL

Ocupação: E-5 PRÉ-ESCOLA - "EMEB IZAUARA ROQUE QUÉRCIA"

Local: Avenida V, nº 740 - Jardim Santa Rita ORLÂNDIA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

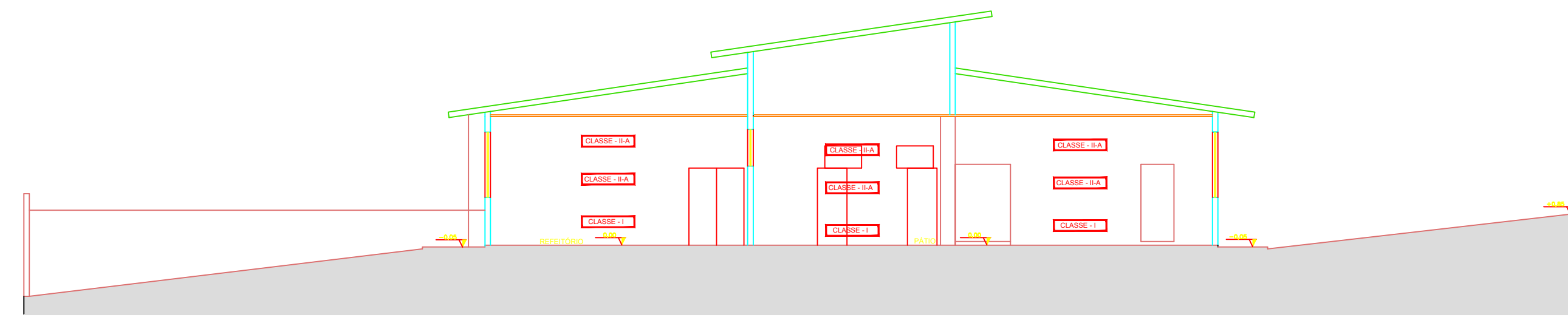
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Renan Cesar de Oliveira Dias CREA: 506.404.144-5

ÁREA EXISTENTE: 1.158,28m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 1.158,28m²

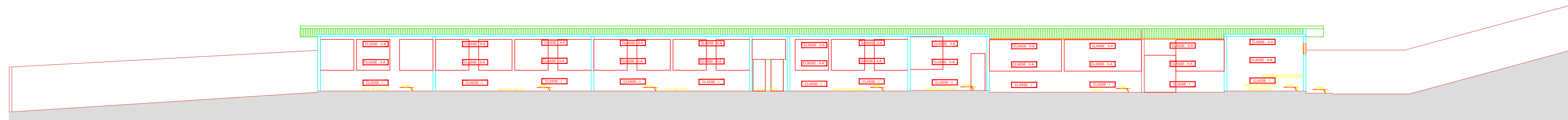
DESENHISTA: VITOR ESCALA: Indicada DATA: MARÇO/2018

3/06

ENGENHARIA



CORTE AA
ESCALA 1:125



CORTE BB
ESCALA 1:125

ESPAÇO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS

CONFIRMAÇÃO
PARA PLOTAGEM

ALTA	ESQ	COR
01	0,10	01
02	0,20	02
03	0,30	03
04	0,40	04
05	0,50	05
06	0,60	06
07	0,70	07
08	0,80	08
09	0,90	09
10	1,00	10
11	1,10	11
12	1,20	12
13	1,30	13
14	1,40	14
15	1,50	15
16	1,60	16
17	1,70	17
18	1,80	18
19	1,90	19
20	2,00	20
21	2,10	21
22	2,20	22
23	2,30	23
24	2,40	24
25	2,50	25
26	2,60	26
27	2,70	27
28	2,80	28
29	2,90	29
30	3,00	30
31	3,10	31
32	3,20	32
33	3,30	33
34	3,40	34
35	3,50	35
36	3,60	36
37	3,70	37
38	3,80	38
39	3,90	39
40	4,00	40
41	4,10	41
42	4,20	42
43	4,30	43
44	4,40	44
45	4,50	45
46	4,60	46
47	4,70	47
48	4,80	48
49	4,90	49
50	5,00	50
51	5,10	51
52	5,20	52
53	5,30	53
54	5,40	54
55	5,50	55
56	5,60	56
57	5,70	57
58	5,80	58
59	5,90	59
60	6,00	60
61	6,10	61
62	6,20	62
63	6,30	63
64	6,40	64
65	6,50	65
66	6,60	66
67	6,70	67
68	6,80	68
69	6,90	69
70	7,00	70
71	7,10	71
72	7,20	72
73	7,30	73
74	7,40	74
75	7,50	75
76	7,60	76
77	7,70	77
78	7,80	78
79	7,90	79
80	8,00	80
81	8,10	81
82	8,20	82
83	8,30	83
84	8,40	84
85	8,50	85
86	8,60	86
87	8,70	87
88	8,80	88
89	8,90	89
90	9,00	90
91	9,10	91
92	9,20	92
93	9,30	93
94	9,40	94
95	9,50	95
96	9,60	96
97	9,70	97
98	9,80	98
99	9,90	99
100	10,00	100

FOLHA A1
841 X 594 mm

Responsável Técnico
Renan Cesar de Oliveira Dias - CREA 506.404.144-5

Responsável Pelo Uso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
CORTE A-A E CORTE B-B

04/06



Ocupação: E-5 PRÉ-ESCOLA - "EMEB IZAURA ROQUE QUÉRCIA"

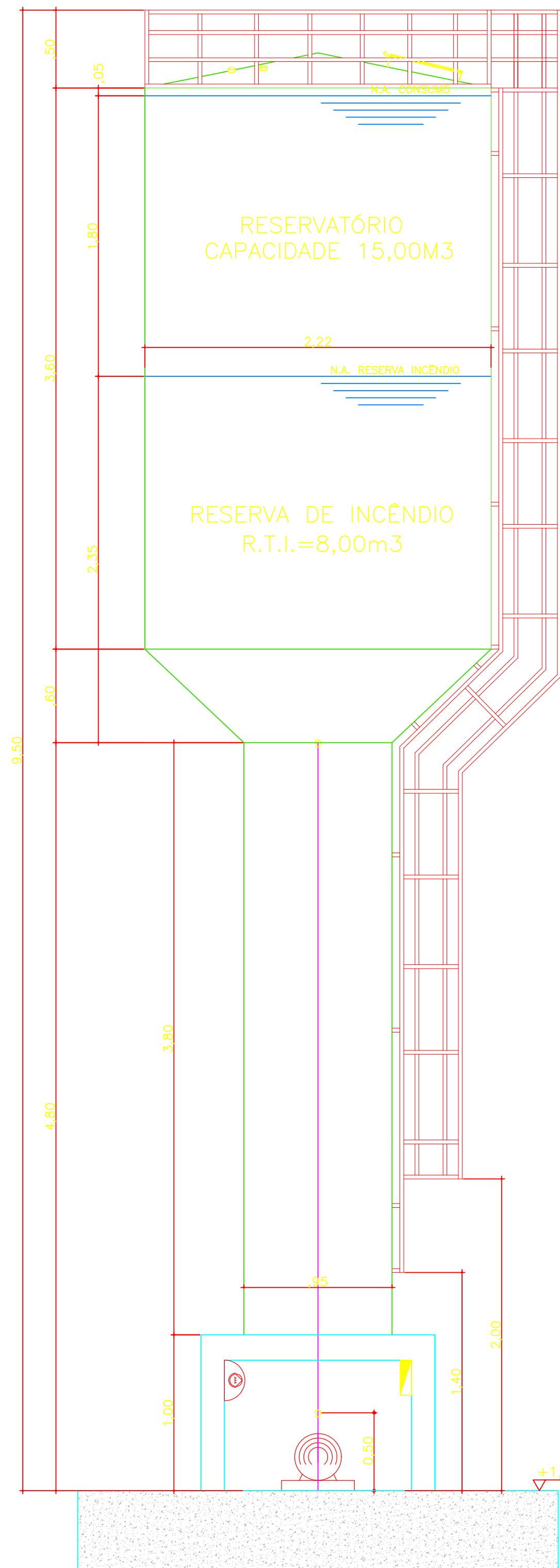
Local: Avenida V, nº 740 - Jardim Santa Rita
ORLÂNDIA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

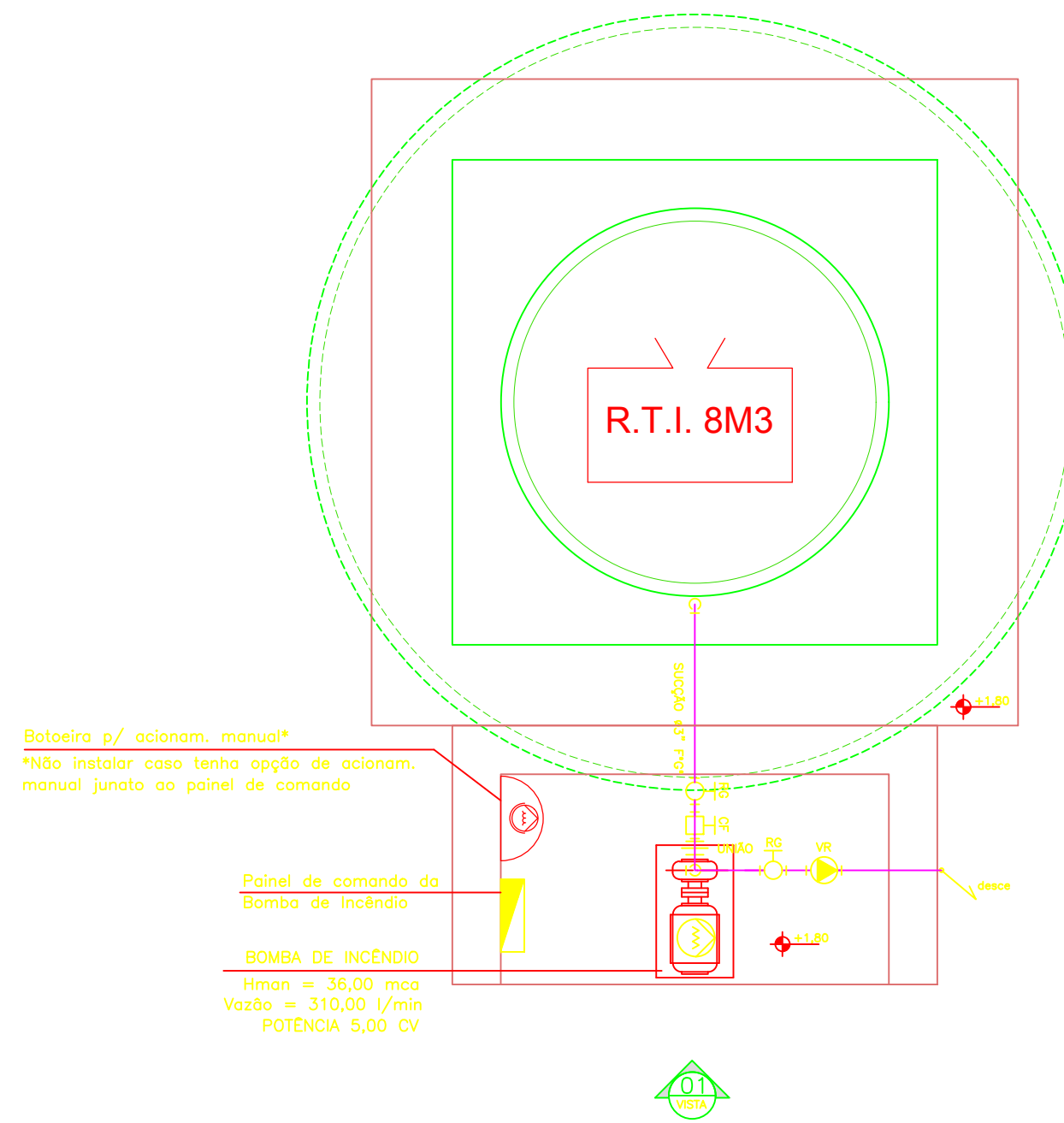
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Renan Cesar de Oliveira Dias CREA: 506.404.144-5

ÁREA EXISTENTE: 1.158,28m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 1.158,28m²

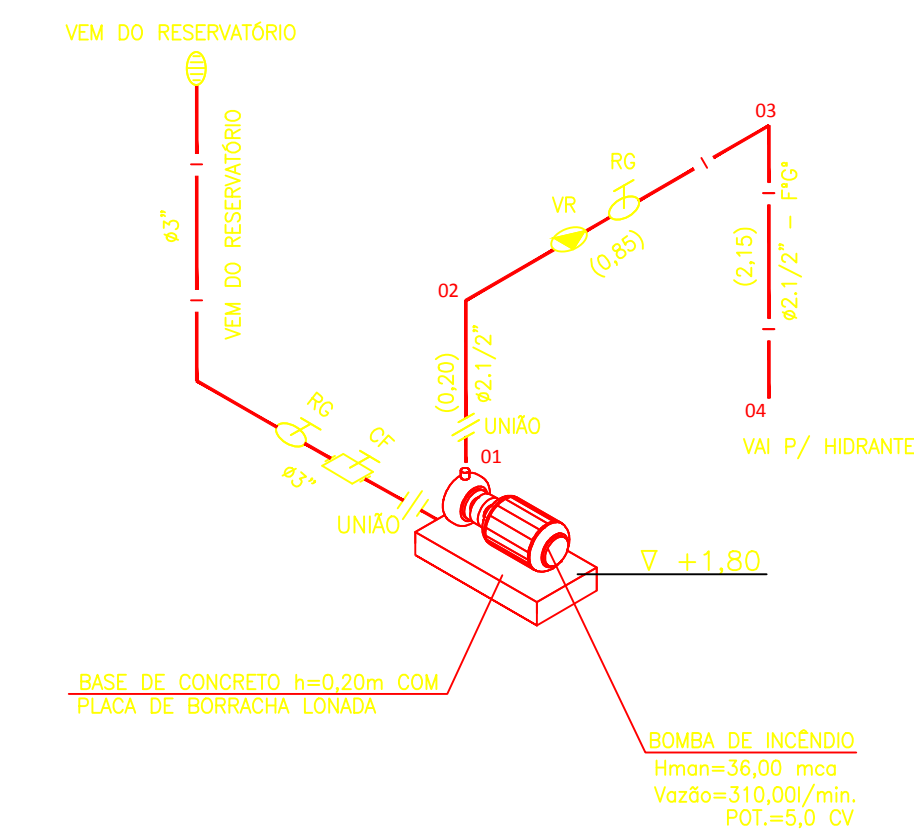
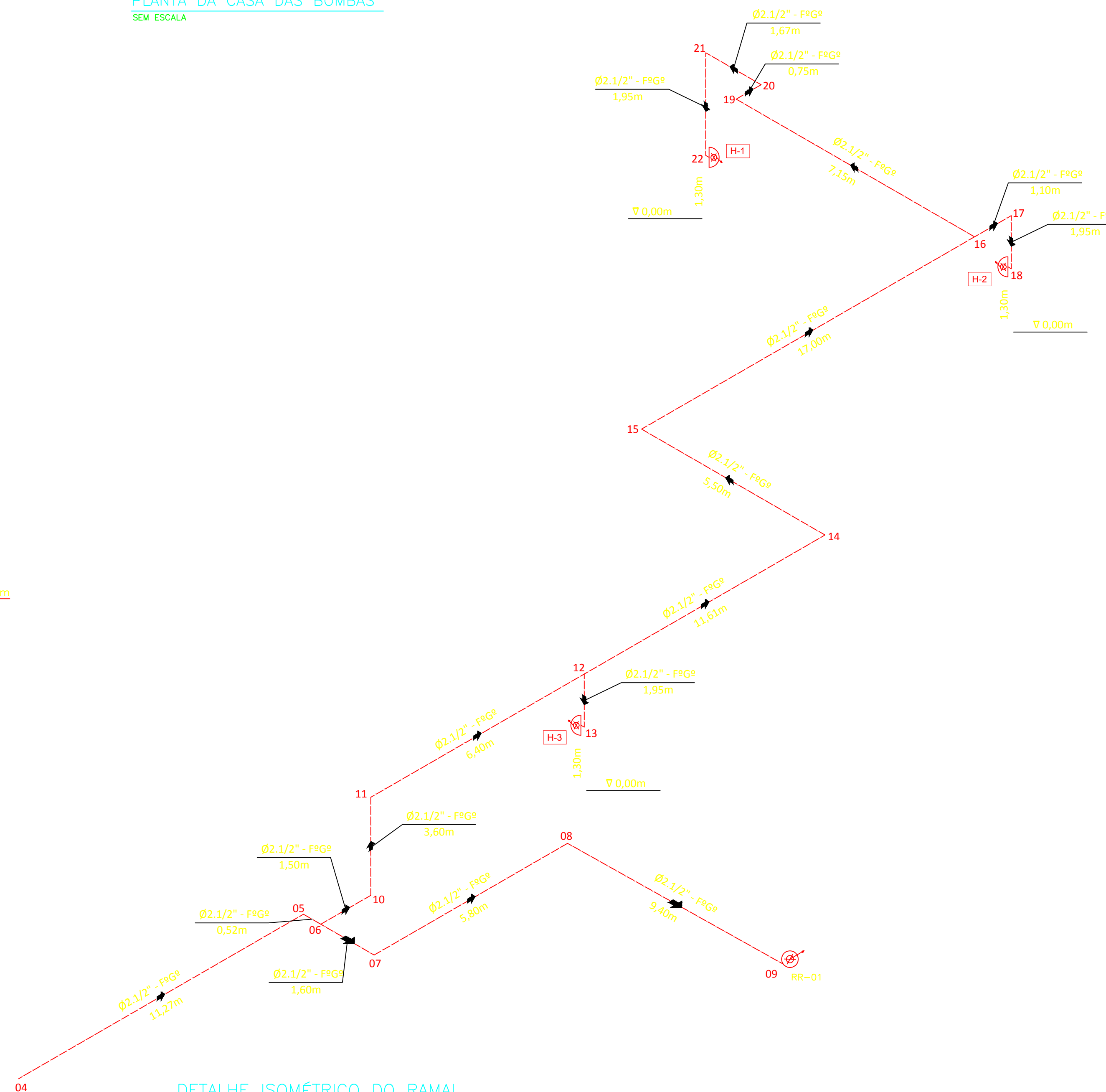
DESENHISTA: VITOR ESCALA: Indicada DATA: MARÇO/2018



VISTA 01 - CASA DE MÁQUINAS
SEM ESCALA



PLANTA DA CASA DAS BOMBAS
SEM ESCALA



- LEGENDA:
- UNÃO
 - REGISTRO DE GAVETA
 - VALVULA DE RETENÇÃO
 - CHAVE DE FLUXO
 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO

HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS HIDRÁULICAMENTE										
HIDRANTE	Diâmetro Tubulação (mm)	Vazão (l/min)	COMPRIMENTOS			Perda Carga Unit. (m/m)	Perda Carga (mca)	ELEV. BOMBA	ELEV.	Pressão Total (Elev-perda) (mca)
			COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.					
H1	63	150	72,12	49,51	121,63	0,016	1,92	1,80	1,30	1,42
H2	63	150	63,65	42,51	106,16	0,016	1,68	1,80	1,30	1,18
H3	63	150	28,44	38,21	66,65	0,016	1,05	1,80	1,30	0,55

MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA ADOTADO : Nº 2 (TABELA 1 IT 22) RTI 8m3

OBJETO: EMBEIZAURA ROQUE QUÉRCIA
ENDEREÇO: A.V. Nº 740 - JARDIM SANTA RITA
MUNICÍPIO: ORLÂNDIA/SP

TRECHO	DIAM	COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOT.	JUNIT	J TOTAL	REC.	ELEV.	VAZÃO MÍN. (l/min)	PRESSÃO MÍNIMA (mca)	PRESSÃO	
											MCA	PONTO
16 - 22 (H1)	63	11,52	22,30	33,82	0,016	0,534	0,00	-1,95	150,00	30,00	28,584	22(H1)
16 - 18 (H2)	63	3,05	15,30	18,35	0,018	0,326	0,00	-1,95	160,00	30,00	28,376	18 (H2)
01 (B) - 16	63	60,60	27,21	87,81	0,060	5,309	0,00	1,45	310,00	-	35,343	01 (B)

SISTEMA DE BOMBAS PRINCIPAL // RESERVA		BOMBAS ADOTADAS		VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO ESQUICHO DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (H6)				
VAZÃO =	310,00 l/min	POTÊNCIA =	5,00 CV	J1 - PERDA DE CARGA NA MANGUEIRA				
PRESSÃO =	36,00 mca	Hman =	36,00 mca	DIAM	COMP.	VAZÃO	JUNIT	J TOT
POTÊNCIA =	3,82 CV	ACIONAMENTO		40	30,00	160,00	0,122	3,670
		Botoeira		PERDAS DE CARGA				
		RESERVATÓRIO		J2 - TRECHO 01 (B) - 16	J3 - TRECHO 16 - 22 (H1)	TOTAL (J1-J2-J3)		
		ELEVADO - Vide Detalhe Reservatório***		5,309	-1,416	7,563		
		CAPACIDADE RESERVADA		PRESSÃO DINÂMICA DISPONÍVEL				
VAZÃO =	0,00 l/min	RTI = 8 m³		PRESSÃO INICIAL	PERDAS TOTAIS	PRESSÃO NO ESQUICHO		
PRESSÃO =	0,00 mca			36,00	7,563	28,437		
POTÊNCIA =	0,00 CV							

*** Conforme pode ser constatado no detalhamento do reservatório, toda a tubulação estará permanentemente cheia d'água (Pressão >0 no hidrante mais desfavorável)

ESPAÇO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS

Responsável Técnico
Renan Cesar de Oliveira Dias - CREA 506.404.144-5

Responsável Pelo Uso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
DETALHE ISOMÉTRICO - DETALHE DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

05/06



Ocupação: E-5 PRÉ-ESCOLA - "EMBEIZAURA ROQUE QUÉRCIA"
Local: Avenida V. nº 740 - Jardim Santa Rita ORLÂNDIA/SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Renan Cesar de Oliveira Dias CREA: 506.404.144-5
ÁREA EXISTENTE: 1.158,28m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 1.158,28m²
DESENHISTA: VITOR ESCALA: Indicada DATA: MARÇO/2018

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM

SENA	ESP.	COR
01	0,00	00
02	0,25	07
03	0,50	07
04	0,75	07
05	1,00	07
06	1,25	07
07	1,50	07
08	1,75	07
09	2,00	07
10	2,25	07
11	2,50	07
12	2,75	07
13	3,00	07
14	3,25	07
15	3,50	07
16	3,75	07
17	4,00	07
18	4,25	07
19	4,50	07
20	4,75	07
21	5,00	07
22	5,25	07
23	5,50	07
24	5,75	07
25	6,00	07
26	6,25	07
27	6,50	07
28	6,75	07
29	7,00	07
30	7,25	07
31	7,50	07
32	7,75	07
33	8,00	07
34	8,25	07
35	8,50	07
36	8,75	07
37	9,00	07
38	9,25	07
39	9,50	07
40	9,75	07
41	10,00	07
42	10,25	07
43	10,50	07
44	10,75	07
45	11,00	07
46	11,25	07
47	11,50	07
48	11,75	07
49	12,00	07
50	12,25	07
51	12,50	07
52	12,75	07
53	13,00	07
54	13,25	07
55	13,50	07
56	13,75	07
57	14,00	07
58	14,25	07
59	14,50	07
60	14,75	07
61	15,00	07
62	15,25	07
63	15,50	07
64	15,75	07
65	16,00	07
66	16,25	07
67	16,50	07
68	16,75	07
69	17,00	07
70	17,25	07
71	17,50	07
72	17,75	07
73	18,00	07
74	18,25	07
75	18,50	07
76	18,75	07
77	19,00	07
78	19,25	07
79	19,50	07
80	19,75	07
81	20,00	07
82	20,25	07
83	20,50	07
84	20,75	07
85	21,00	07
86	21,25	07
87	21,50	07
88	21,75	07
89	22,00	07
90	22,25	07
91	22,50	07
92	22,75	07
93	23,00	07
94	23,25	07
95	23,50	07
96	23,75	07
97	24,00	07
98	24,25	07
99	24,50	07
100	24,75	07
101	25,00	07
102	25,25	07
103	25,50	07
104	25,75	07
105	26,00	07
106	26,25	07
107	26,50	07
108	26,75	07
109	27,00	07
110	27,25	07
111	27,50	07
112	27,75	07
113	28,00	07
114	28,25	07
115	28,50	07
116	28,75	07
117	29,00	07
118	29,25	07
119	29,50	07
120	29,75	07
121	30,00	07
122	30,25	07
123	30,50	07
124	30,75	07
125	31,00	07

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS	
EXTINTORES (T 21/11)	Água Pressurizada - 2A Pó Químico Seco (PQS); 20B-C
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Obedecerá a IT nº 18/11- D.E. 568/11/11 Autonomia Mínima de 1 hora
ALARME E DETECÇÃO	Obedecerá a IT nº 19/2011
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Obedecerá a IT nº 20/2011
BRIGADA DE INCÊNDIO	Obedecerá a IT nº 17/2011

CLASSIFICAÇÃO-DECRETO ESTADUAL Nº 56.819/2011				
GRUPO	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
E	Educativa e Cultural Física	E-5	Pré-Escola	Creche, Escola, Maternidade, Jardim de Infância

CARGA DE INCÊNDIO - IT - 14/2011			
Ocupação/uso	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio (MJ/M2)
E	Educativa e Cultural Física	E-5	300 MJ/M2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
Risco	Carga de Incêndio (MJ/M2)
BAIXO	300 MJ / M2

CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT-10/2011)		
Piso	Acabamento / Revestimento	Classe
PAREDE	Acabamento / Revestimento	CLASSE - II-A
TETO E FORRO	Acabamento / Revestimento	CLASSE - II-A

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NBR e DECRETO ESTADUAL Nº 56.819/2011	
Medida de Proteção	Adotado
ACESSO DE VIATURA CORPO DE BOMBEIROS	IT 06/2011
SEGURANÇA ESTRUTURAL	IT 08/2011
CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	IT 10/2011
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	IT 11/2014
BRIGADA DE INCÊNDIO	IT 17/2011
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	NBR 10898/99 e IT 18/2011
DETECÇÃO E ALARME	IT 19/2011
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT 20/2011
EXTINTORES	IT 21/2011
HIDRANTES	IT 22/2011

SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Sinalização de Proibição

- Proibido Fumar
- Proibido Produzir Chama
- Proibido utilizar água para apagar o fogo
- Proibido obstruir este local

Sinalização de Alerta

- Alerta geral
- Cuidado, risco de incêndio
- Cuidado, risco de explosão
- Cuidado, risco de choque elétrico

Sinalização de Solo

Para hidrantes e extintores

DETALHE PLACA

PROIBIDO FUMAR

Sinalização de Orientação e Salvamento

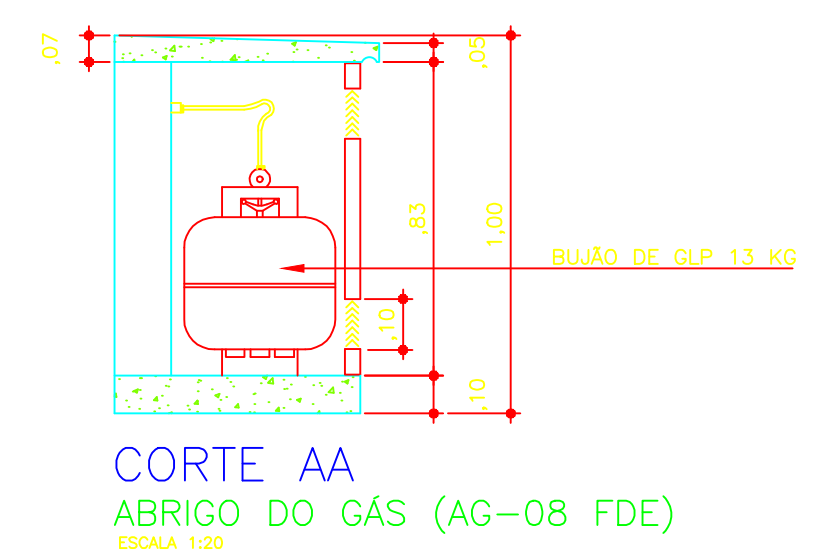
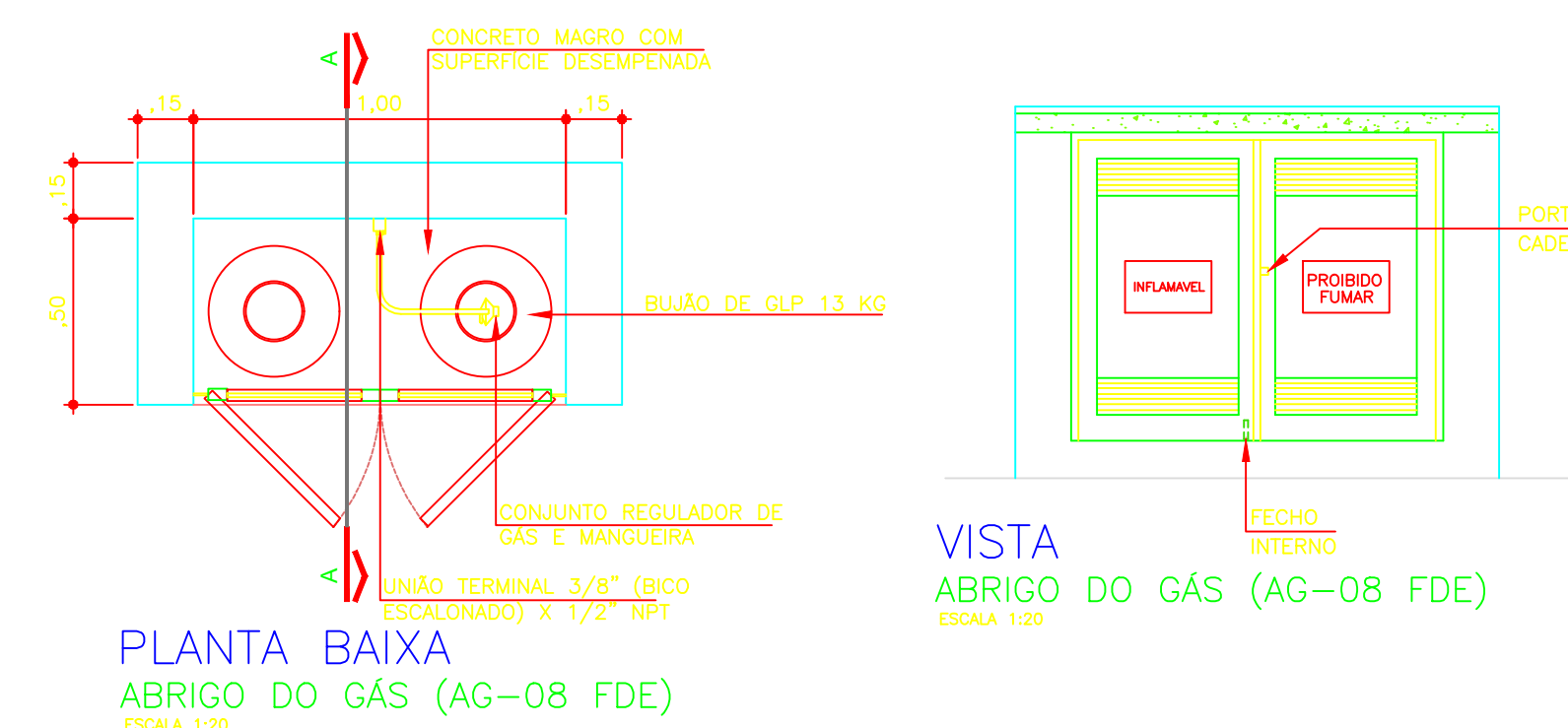
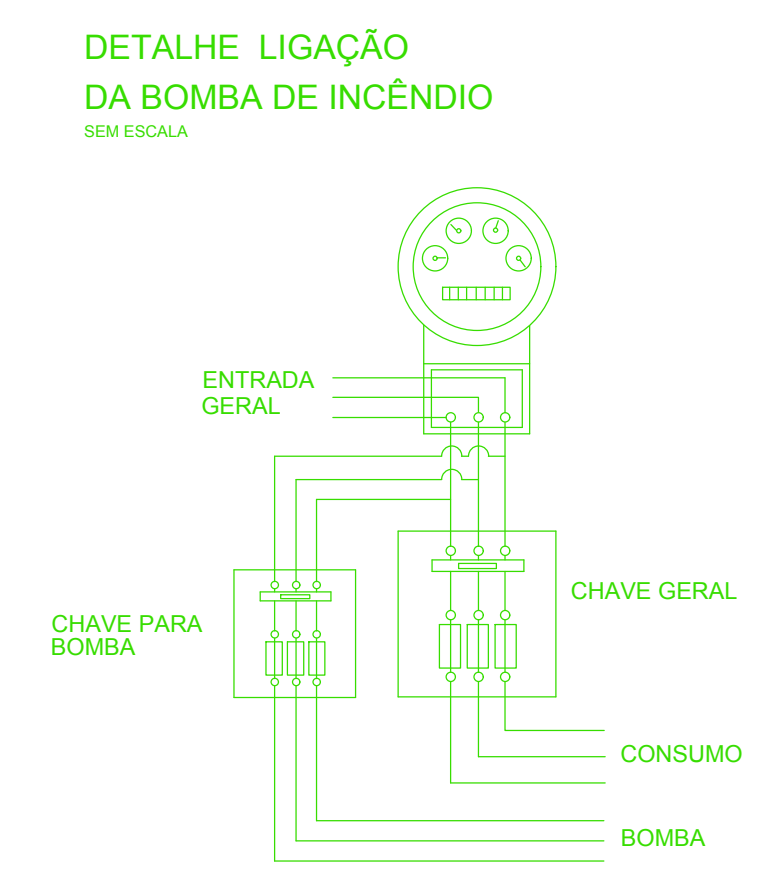
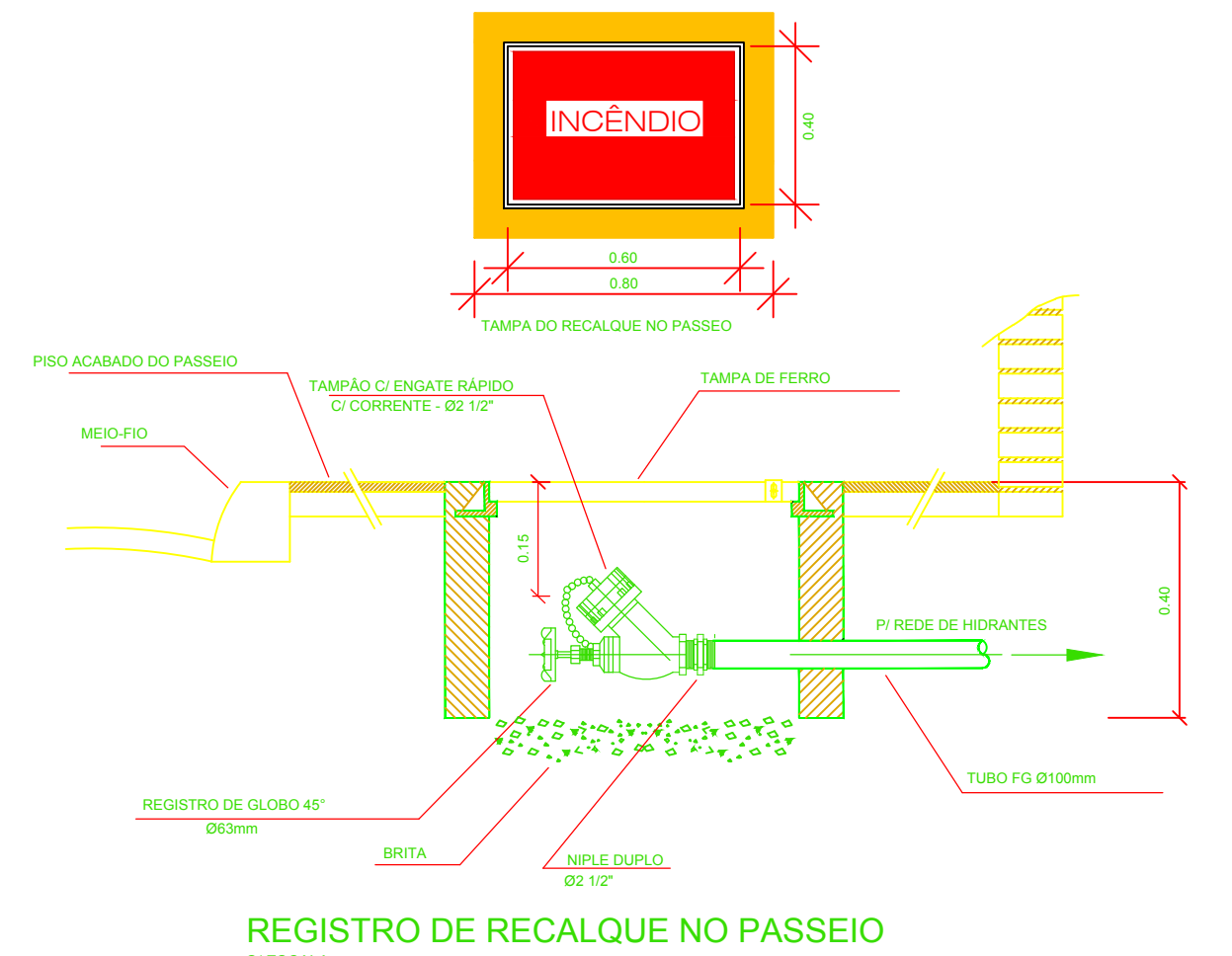
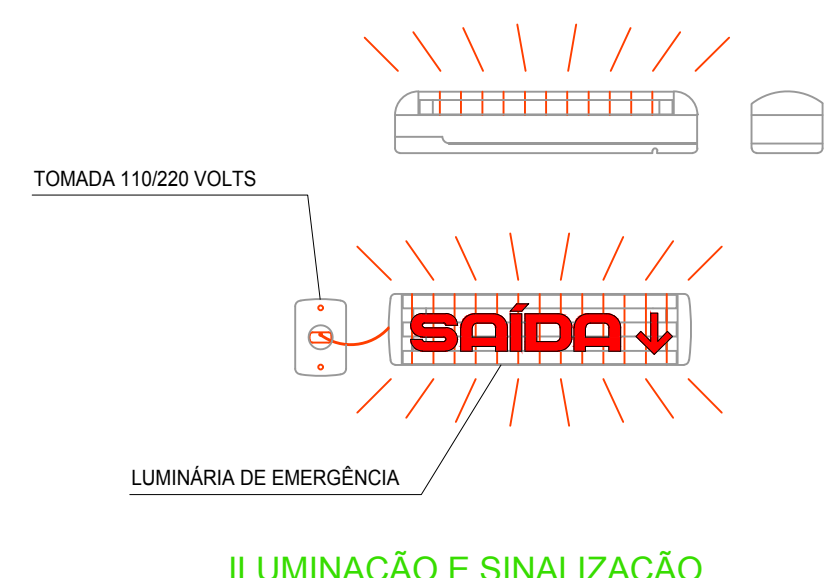
SAÍDA

Saída de emergência

Escada de segurança

Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio e Alarme

- Coleção de equipamentos de combate a incêndio
- Extintor de incêndio
- Abriço de mangueira e hidrante
- Hidrante de incêndio



AFASTAMENTOS DA CENTRAL DE GLP EM RELAÇÃO A LOCAIS DE RISCO	
LOCOS	AFASTAMENTO (CM) MÍNIMO
ABERTURAS DE SAÍDA DE FUMOS, ÁGUAS PLUVIAIS, POÇOS, CANALLETAS, RAÍOS	1,50
FONTE DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS)	3,00
REDES ELÉTRICAS	3,00

NOTA: OS AFASTAMENTOS ACIMA PODEM SER REDUZIDOS PELA METADE, DADO SUA INTERPOSIÇÃO LIMA PAREDE ENTRE O RECIPIENTE E O PONTO CONSIDERADO COM RESISTÊNCIA AO FOGO POR DUAS

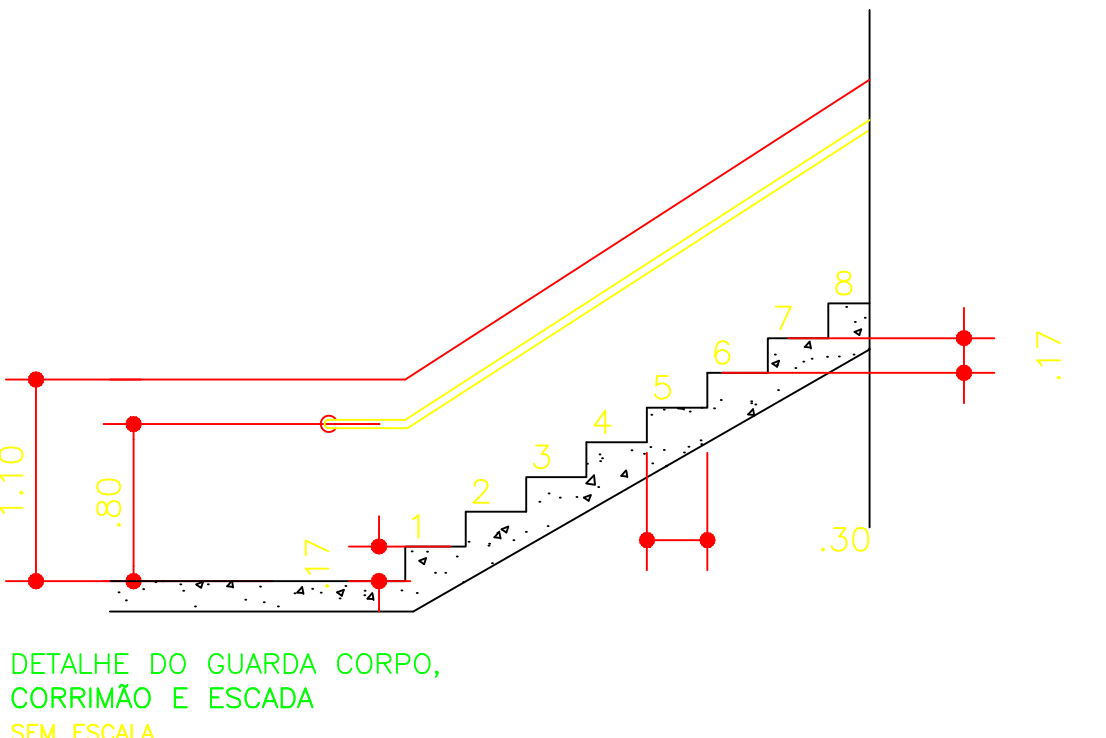
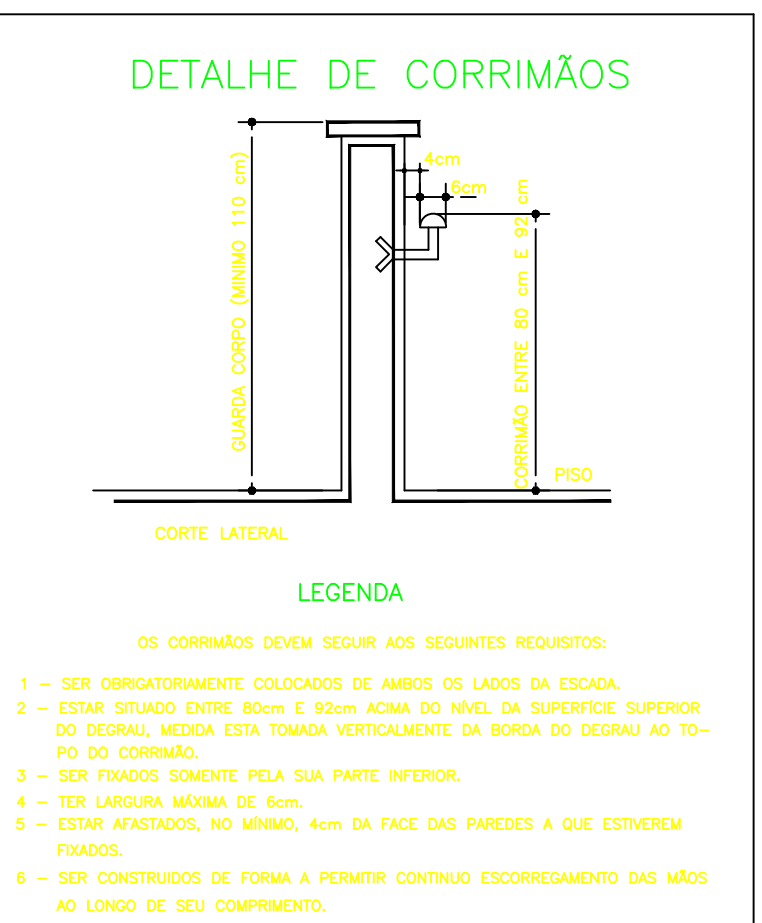
SINALIZAÇÃO M1

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:

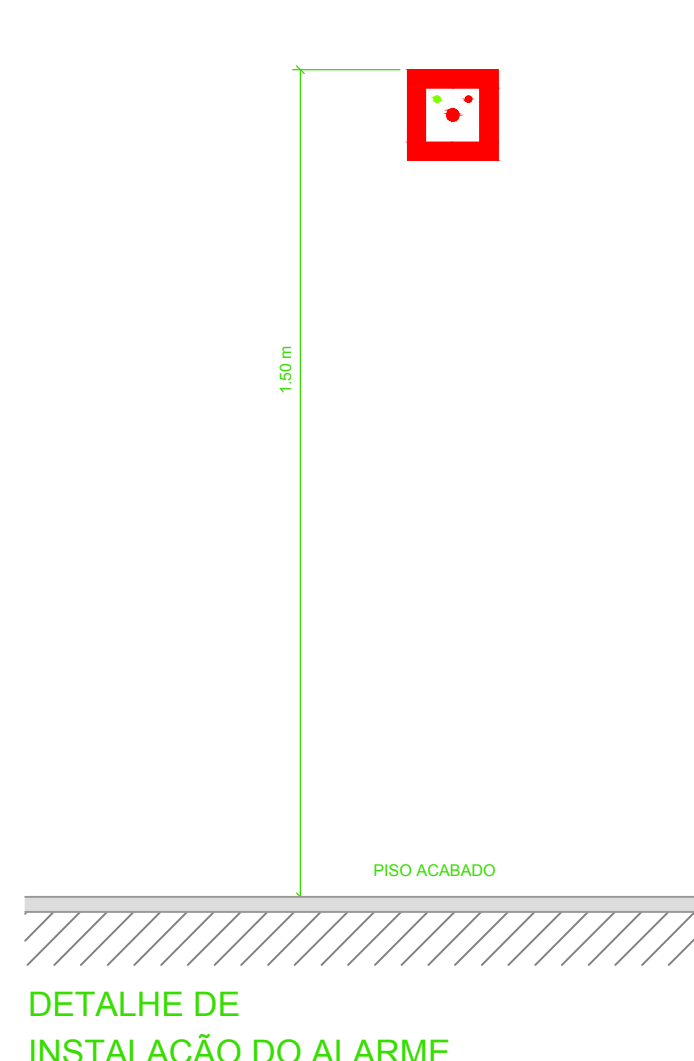
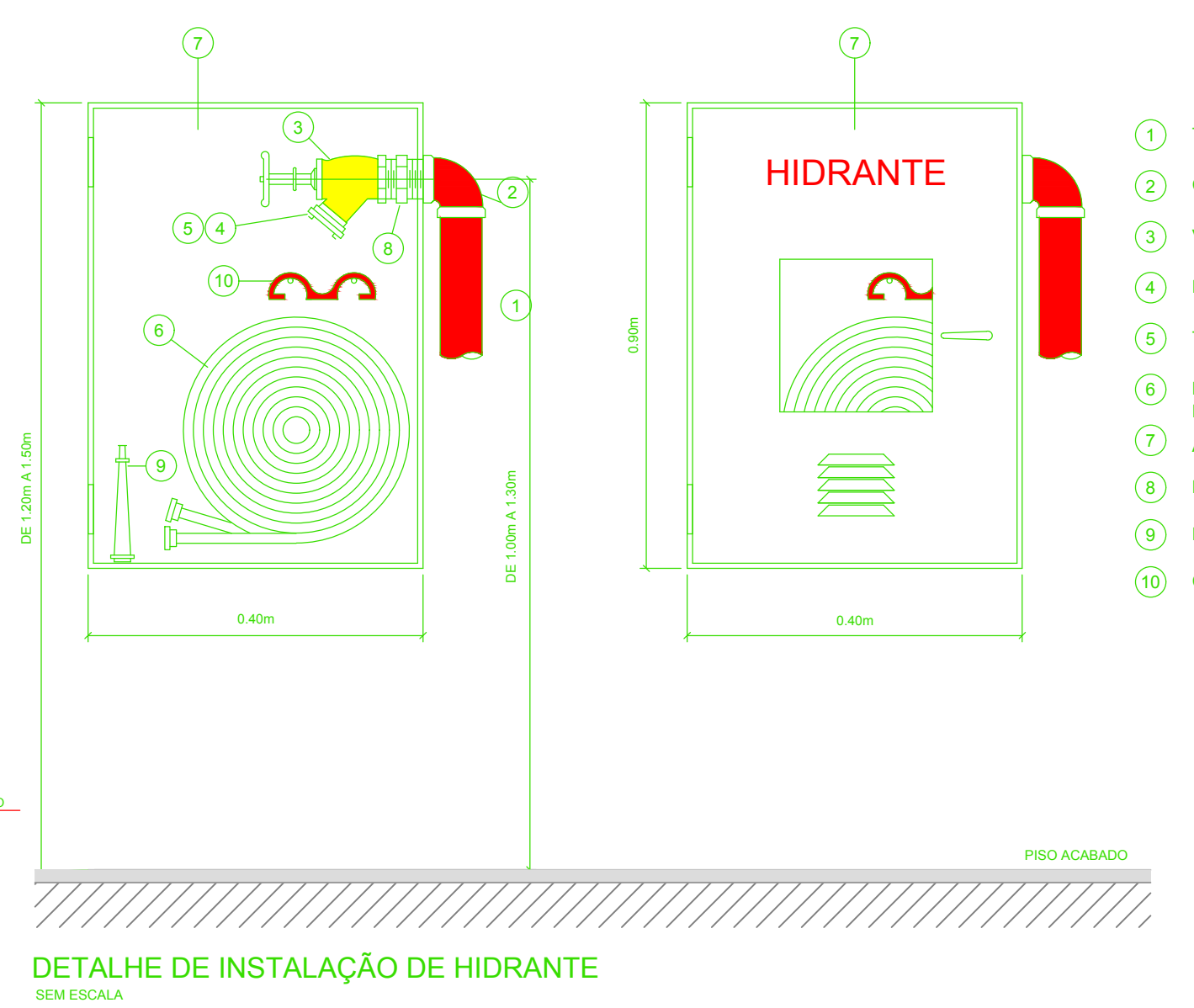
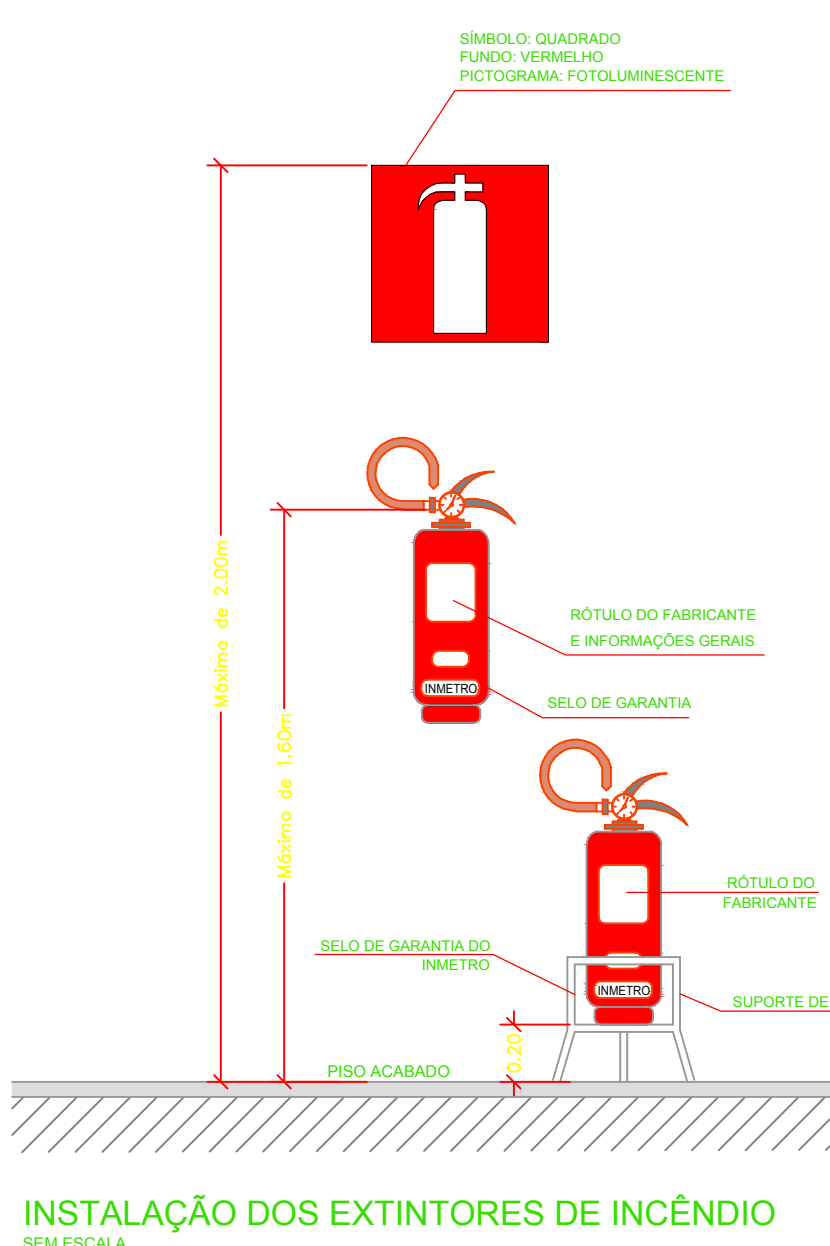
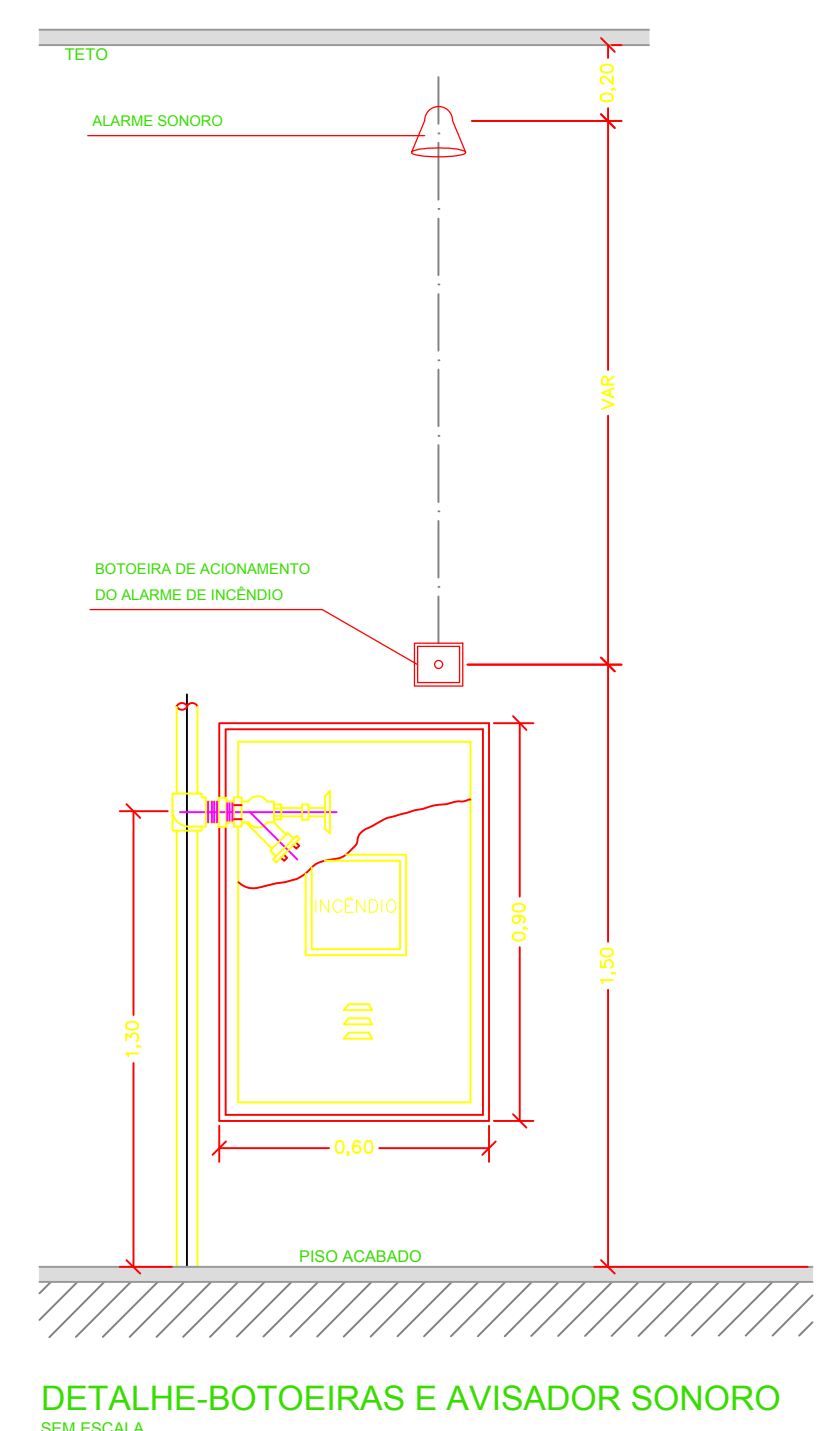
- Extintores de Incêndio
- Hidrantes
- Iluminação de Emergência
- Alarme de Incêndios
- Sinalização de Emergência

Edificação em Estrutura de Concreto

Em caso de emergência:
ligue 193 – Corpo de bombeiros
ligue 190 – Polícia Militar



ESPAÇO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS



DETA	ESP	COORD
01	0,00	0,00
02	0,00	0,00
03	0,00	0,00
04	0,00	0,00
05	0,00	0,00
06	0,00	0,00
07	0,00	0,00
08	0,00	0,00
09	0,00	0,00
10	0,00	0,00
11	0,00	0,00
12	0,00	0,00
13	0,00	0,00
14	0,00	0,00
15	0,00	0,00
16	0,00	0,00
17	0,00	0,00
18	0,00	0,00
19	0,00	0,00
20	0,00	0,00
21	0,00	0,00
22	0,00	0,00
23	0,00	0,00
24	0,00	0,00
25	0,00	0,00
26	0,00	0,00
27	0,00	0,00
28	0,00	0,00
29	0,00	0,00
30	0,00	0,00
31	0,00	0,00
32	0,00	0,00
33	0,00	0,00
34	0,00	0,00
35	0,00	0,00
36	0,00	0,00
37	0,00	0,00
38	0,00	0,00
39	0,00	0,00
40	0,00	0,00
41	0,00	0,00
42	0,00	0,00
43	0,00	0,00
44	0,00	0,00
45	0,00	0,00
46	0,00	0,00
47	0,00	0,00
48	0,00	0,00
49	0,00	0,00
50	0,00	0,00
51	0,00	0,00
52	0,00	0,00
53	0,00	0,00
54	0,00	0,00
55	0,00	0,00
56	0,00	0,00
57	0,00	0,00
58	0,00	0,00
59	0,00	0,00
60	0,00	0,00

FOLHA Nº 1
841 x 558 mm

Responsável Técnico
Renan Cesar de Oliveira Dias - CREA 506.404.144-5

Responsável Pelo Uso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
DETALHES GERAIS

06/06

Ocupação: E-5 PRÉ-ESCOLA - "EMEB IZAUARA ROQUE QUÉRCIA"

Local: Avenida V. nº 740 - Jardim Santa Rita
ORLÂNDIA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Renan Cesar de Oliveira Dias CREA: 506.404.144-5

ÁREA EXISTENTE: 1.158,28m² ÁREA CONST.: 0,00m² ÁREA TOTAL: 1.158,28m²

DESENHISTA: VITOR ESCALA: Indicada DATA: MARÇO/2018

ENGENHARIA