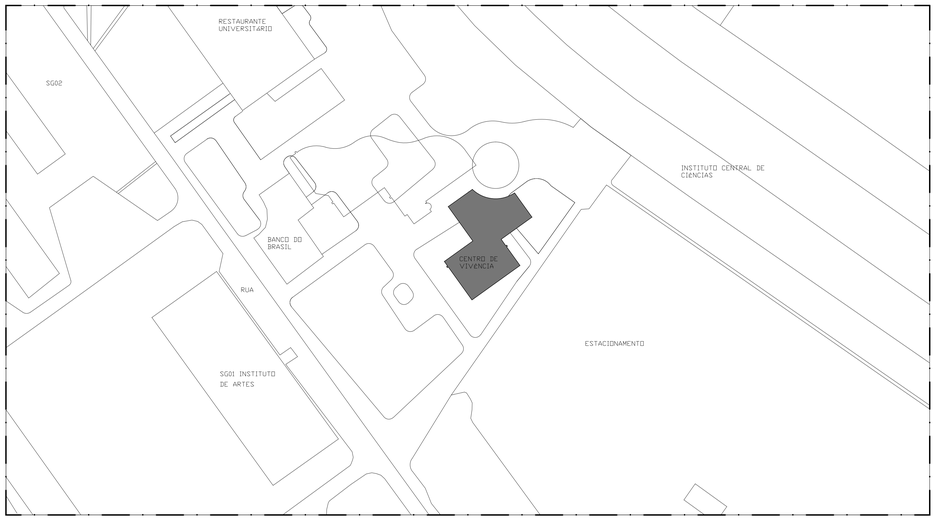
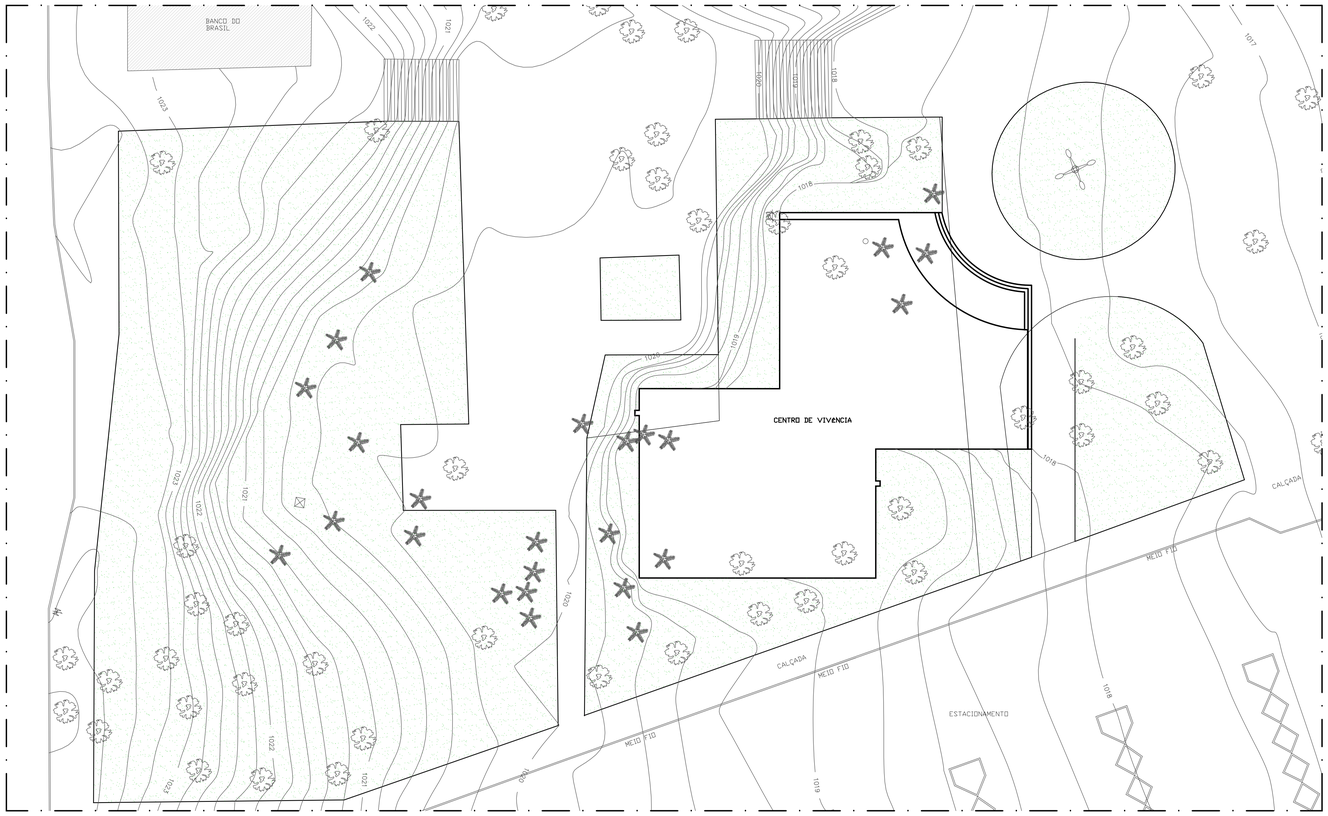


1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/250

EXTINTORES

	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6Kg-CAP: EXTINTORA ABC 3A 20:BC SOBRE SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM FIBRA DE VIDRO COR VERMELHA

HIDRANTES

MSDA	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO II, 1.1/2"-15m E ESG. Ø13mm
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
	HIDRANTE DE PASSEIO
SOBE Øxx"	TUBULAÇÃO QUE SOBE
DESCE Øxx"	TUBULAÇÃO QUE DESCE

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO

SINALIZAÇÃO

7 NBR10898	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA
8 NBR10898	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SÍMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
13.1 NBR10898	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
13.2 NBR10898	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE
14 NBR10898	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
17 NBR10898	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR- PLACA FOTOLUMINESCENTE
20 NBR10898	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO / CASA DE BOMBAS (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
21 NBR10898	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
23 NBR10898	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
9.1 NBR10898	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
19 NBR10898	SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ALARME

	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO AUDIO VISUAL
	CENTRAL DE ALARME

NOTAS:

1 - A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP", DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NT 05/CBMDF.
2- AS LUMINÁRIAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE OU LEDS, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR10898/2013 DA ABNT; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, (MÁXIMO DE 30 V), POTÊNCIA (W), DE ACORDO COM OSITENS 8.1.11 DA NBR10898/2013 DA ABNT; TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM ITEM 4.5 DA NBR10898/2013 DA ABNT;
3 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898/2013 DA ABNT.
4 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NT04 - CBMDF.
5 - AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIDRANTE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTES ÀS PRESSÕES INTERNAS E ESFORÇOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.19 DA NT 04 - CBMDF.
6 - A CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA NT 04 - CBMDF.
7 - OS ESGUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA NT 04 - CBMDF;
8 – OS AVISADORES SONORIOS DEVEM SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS DA EDIFICAÇÃO SEM INIBIR A COMUNICAÇÃO VERBAL DE ACORDO COM O ITEM 5.6.1 DA NBR 17240/2015 DA ABNT.
9 – OS AVISADORES SONORIOS E/OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 3,50M DE ACORDO COM O ITEM 5.6.3 DA NBR 17240/2010 DA ABNT.
10 - A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA DE 24H EM CONDIÇÕES NORMAIS (SEM ALARME) MAIS 5MIN EM REGIME DE ALARME DE ACORDO COM O ITEM 6.1.4.c da NBR 17240/2010 DA ABNT.

QUADRO DE ÁREAS	
TÉRREO	A=945,12 m²
1° PAVIMENTO	A=743,32 m²
TOTAL	A=1688,44 m²

POPULAÇÕES FIXA	
TÉRREO	26
1° PAVIMENTO	125
TOTAL	151 PESSOAS

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
END.: GLEBA A, SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA-DF
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO — ESCALA: INDICADA
TÍTULO: Centro de Vivência
PLANTA DE SITUAÇÃO
DS: 13/2017
ART
DISCIPLINA: PPCI

CBR engenharia
Rua Washington Luiz, 1118, cj. 901
Centro - Porto Alegre -RS
CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3262-3800

FOLHA: PCI_01/06
ARQUIVO: B:\LIVRO B\ INÍCIAL_R_PCI_01.dwg

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1.272,14m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. PAULO LÖECK
CREA RS: 035.534

COORDENADOR RJ:
ENG. ALEXANDRE NUNES
CREA RS: 180.750

ELABORAÇÃO:
ENG. PAULO LÖECK
CREA RS: 035.534

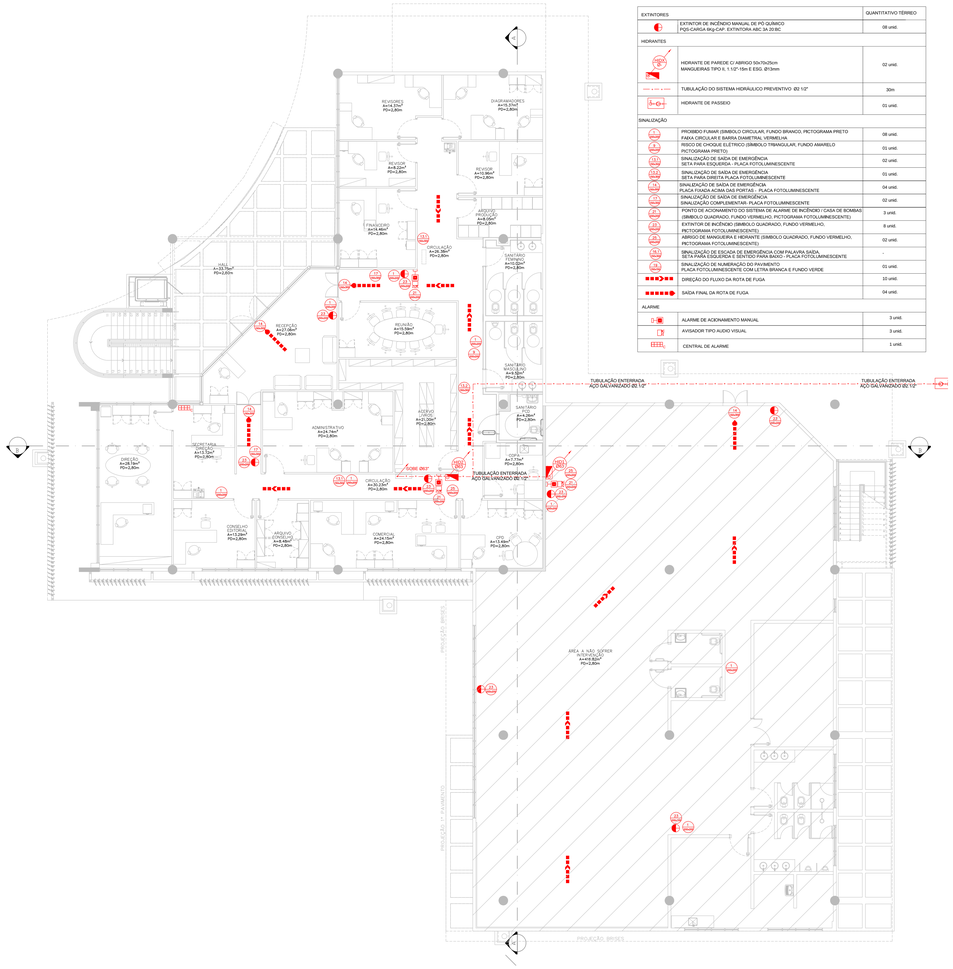
DESENHO:
KAREN VIERA

QUADRO DE REVISÃO

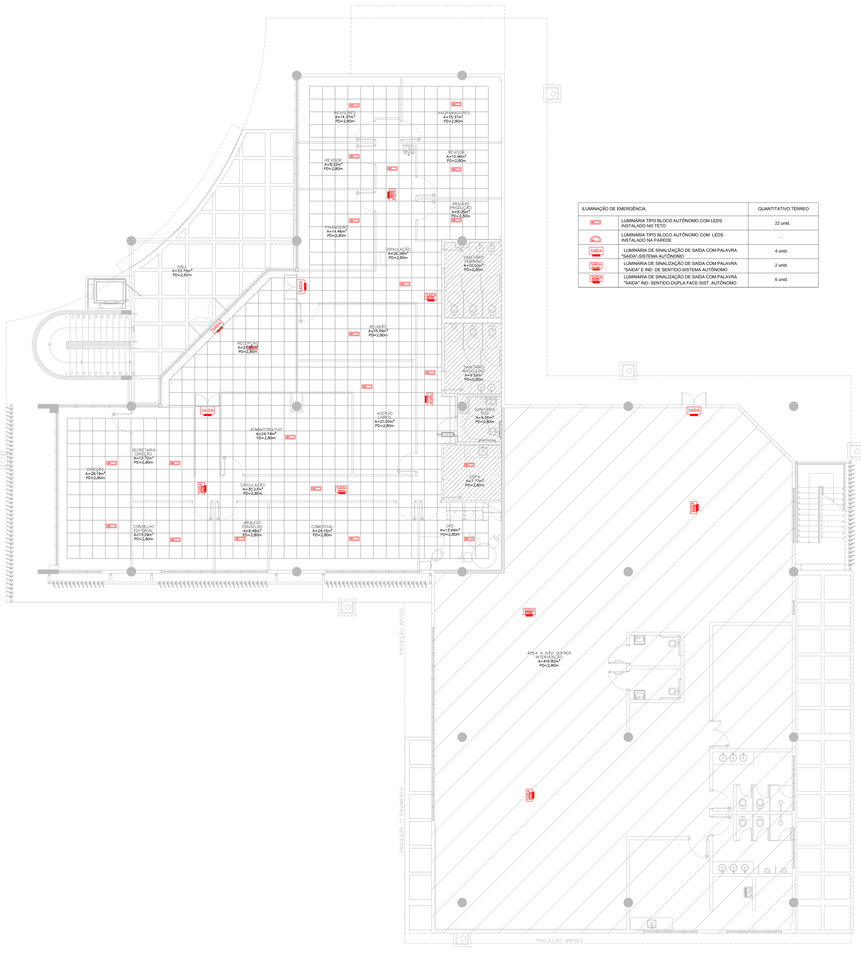
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	30/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R03	02/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R02	31/10/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R01	11/09/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R00	21/08/2018	EMISSÃO INICIAL	KAREN – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/75



2 PLANTA DE TETO - TÉRREO
ESCALA 1/75

EXTINTORES:		QUANTITATIVO TÉRREO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6Kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20 BC	08 unid.
HIDRANTES:		
	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO 5, 1 1/2"-15m E ESG. Ø13mm	02 unid.
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO Ø2 1/2"	30m
	HIDRANTE DE PASSEIO	01 unid.
SINALIZAÇÃO		
	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA	08 unid.
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SÍMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)	01 unid.
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE	02 unid.
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE	01 unid.
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE	04 unid.
	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR- PLACA FOTOLUMINESCENTE	02 unid.
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (CASA DE BOMBAS) (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)	3 unid.
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)	8 unid.
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)	02 unid.
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA, SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE	
	SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE	01 unid.
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	10 unid.
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	04 unid.
ALARME		
	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL	3 unid.
	AVISADOR TIPO ÁUDIO VISUAL	3 unid.
	CENTRAL DE ALARME	1 unid.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		QUANTITATIVO TÉRREO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO	22 unid.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE	-
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO	4 unid.
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO	2 unid.
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO	6 unid.

EXTINTORES:

	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6Kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20 BC SOBRE SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM FIBRA DE VIDRO COR VERMELHA.

HIDRANTES

	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO 5, 1 1/2"-15m E ESG. Ø13mm
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
	HIDRANTE DE PASSEIO
Ø 63 SOBE Ø63°	TUBULAÇÃO QUE SOBE
Ø 63 DESCE Ø63°	TUBULAÇÃO QUE DESCE

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO

SINALIZAÇÃO

	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SÍMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR- PLACA FOTOLUMINESCENTE
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (CASA DE BOMBAS (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA, SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ALARME

	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO ÁUDIO VISUAL
	CENTRAL DE ALARME

NOTAS:

1 - A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP". DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NT 05/CBMDF.
2 - AS LUMINÁRIAS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE OU LEDS, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.1 DA NT 05/CBMDF E DE ACORDO COM A NBR 10898/2013 DA ABNT. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER, DE ACORDO COM OS ITENS 4.1.1 DA NBR10898/2013 DA ABNT, TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM ITEM 4.5 DA NBR10898/2013 DA ABNT.
3 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ENTRAR EM EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898/2013 DA ABNT.
4 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NT04 - CBMDF.
5 - AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIDRANTE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTES A CORROSÃO, PRESSÕES E ESFORÇOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.19 DA NT 04 - CBMDF.
6 - A CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA NT 04 - CBMDF.
7 - OS ESQUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA NT 04 - CBMDF.
8 - A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 17240/2010 DA ABNT.
EDIFICAÇÃO SERÁ PARIDA A COMUNICAÇÃO AVIÁRIA, DE ACORDO COM O ITEM 5.4 - DA NBR 17240/2010 DA ABNT.
9 - OS AVISADORES SONORO/S E/OU VISUAIS DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 3,50M DE ACORDO COM O ITEM 5.6.3 DA NBR 17240/2010 DA ABNT.
10 - A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA DE 24H EM CONDIÇÕES NORMAIS (SEM ALARME) MAIS 30MIN EM REGIME DE ALARME DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4.1 da NBR 17240/2010 DA ABNT.

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
DATA: 13/2017
END.: QUEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA - DF
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA
TÍTULO: Centro de Vivência
PLANTA BAIXA E DE TETO – TÉRREO
DISPLINA: PPCI
CBR engenharia
Rua Washington Luiz, 1118, sl. 901 Centro | Porto Alegre - RS CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3225-2450
CBR engenharia LTDA. CNPJ: 11.312.000/ 0 1 - INSCR.: R.P.E. Prot.
PRANCHA: PCI_02/06

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1.272,14m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. PAULO LISCH
CREA- RS: 035.534

COORDENADOR RJ
ARQ. ANDRÉ LUIZ GOMES
CREA- RJ: 082.704

ELABORAÇÃO
ENG. PAULO LISCH
CREA- RS: 035.534

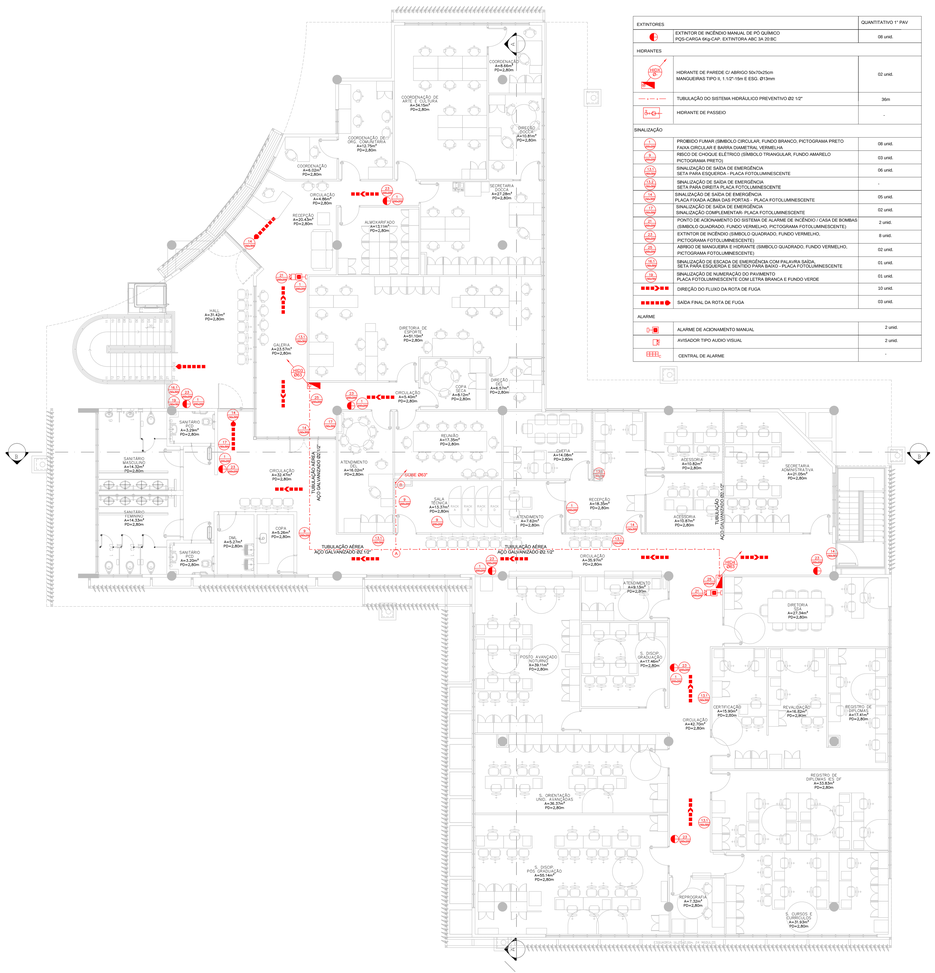
DESENHO
KAREN VIEIRA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	30/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R03	22/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R02	31/10/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R01	11/09/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R00	27/08/2018	EMISSÃO INICIAL	KAREN – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



1 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/75

2 PLANTA DE TETO - 1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/75

		QUANTITATIVO 1º PAV
EXTINTORES		
	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20:BC	08 unid.
HIDRANTES		
	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO 3, 1 1/2"-15m E ESG. Ø13mm	02 unid.
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO Ø2 1/2"	36m
	HIDRANTE DE PASSEIO	-
SINALIZAÇÃO		
	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA.	08 unid.
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)	03 unid.
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE	06 unid.
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE	-
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE	05 unid.
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR- PLACA FOTOLUMINESCENTE	02 unid.
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO / CASA DE BOMBAS (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)	2 unid.
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)	8 unid.
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)	02 unid.
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA, SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE	01 unid.
	SINALIZAÇÃO DE NIVELAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE	01 unid.
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	10 unid.
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	03 unid.
ALARME		
	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL	2 unid.
	AVISADOR TIPO AUDIO VISUAL	2 unid.
	CENTRAL DE ALARME	-

		QUANTITATIVO 1º PAV
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO	22 unid.
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE	1 unid.
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO	6 unid.
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO	3 unid.
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO	4 unid.

EXTINTORES

	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20:BC SOBRE SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM FIBRA DE VIDRO COR VERMELHA.

HIDRANTES

	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO 3, 1 1/2"-15m E ESG. Ø13mm
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
	HIDRANTE DE PASSEIO
"C" SOBE 20x2"	TUBULAÇÃO QUE SOBE
"C" DESCE 20x2"	TUBULAÇÃO QUE DESCE

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO

SINALIZAÇÃO

	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA.
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR- PLACA FOTOLUMINESCENTE
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO / CASA DE BOMBAS (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA, SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE NIVELAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ALARME

	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO AUDIO VISUAL
	CENTRAL DE ALARME

NOTAS:

1 - A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP", DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NT 05/CBMDF;
2 - AS LUMINÁRIAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE OU LEDS, DEVERÃO ATENDER A ABNT NBR 10898/2013 DA ABNT, TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM OS ITENS 6.1.1 DA NBR10898/2013 DA ABNT, TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM ITEM 4.5 DA NBR10898/2013 DA ABNT;
3 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2.3 DA NBR 10898/2013 DA ABNT;
4 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NT04 - CBMDF;
5 - AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIDRANTE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTES À CORROSÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA NT 04 - CBMDF, E DE ACORDO COM O ITEM 5.2.1 DA NBR 5580/2002 DA ABNT;
6 - A CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA NT 04 - CBMDF;
7 - OS ESGUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA NT 04 - CBMDF;
8 - OS HIDRANTES DEVEM SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS DA EDIFICAÇÃO SEM HABER A COMUNICAÇÃO VERBAL DE ACORDO COM O ITEM 6.1 DA NBR 17240/2010 DA ABNT;
9 - OS AVISADORES SONORO-VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 3,50M DE ACORDO COM O ITEM 5.5.3 DA NBR 17240/2010 DA ABNT;
10 - A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA DE 24H EM CONDIÇÕES NORMAIS (SEM ALARME) MAIS 30MIN EM REGIME DE ALARME DE ACORDO COM O ITEM 6.1.4.c.iii da NBR 17240/2010 DA ABNT;

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
ÁREA DE INTERVENÇÃO: CENTRO DE VIVÊNCIA
DATA: 13/2017
END.: QUEBRA X, SC-02, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA–DF
ART:
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA
TÍTULO: Centro de Vivência
PLANTA BAIXA E PLANTA DE TETO 1º PAV
DISCIPLINA: PPCI

CBR engenharia
Rua Washington Luiz, 1119B, sj. 901
Centro – Porto Alegre -RS
CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3061-0800

PRANCHA: PCI_03/06
FORMATO: A1 (1,189X 0,841M)_PP_Arq.

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1.272,14m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. PAULO LIECK
CREA- RS: 035.534

COORDENADOR RJ
ENG. ALEXANDRE NUNES
CREA- RS: 080.700

ELABORAÇÃO
ENG. PAULO LIECK
CREA- RS: 035.534

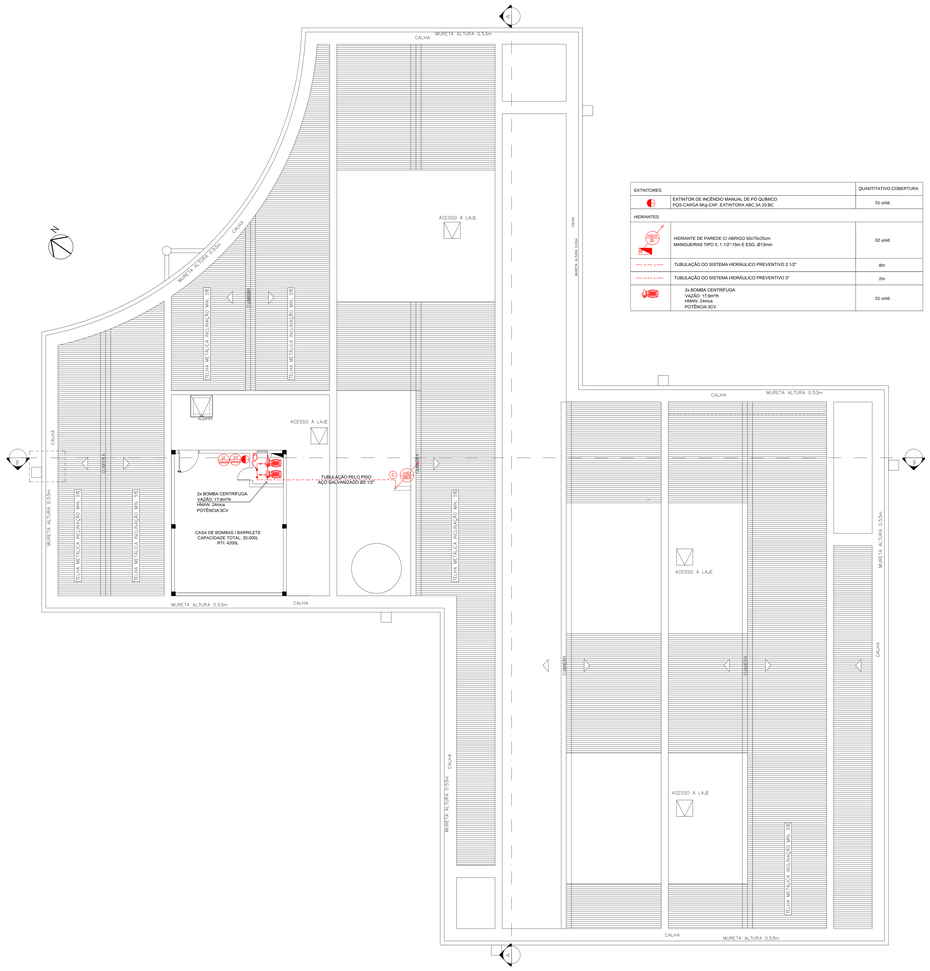
DESENHO
KAREN VIEIRA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	30/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R03	02/10/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R02	31/10/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R01	11/09/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R00	27/08/2018	EMISSÃO INICIAL	KAREN – CBR

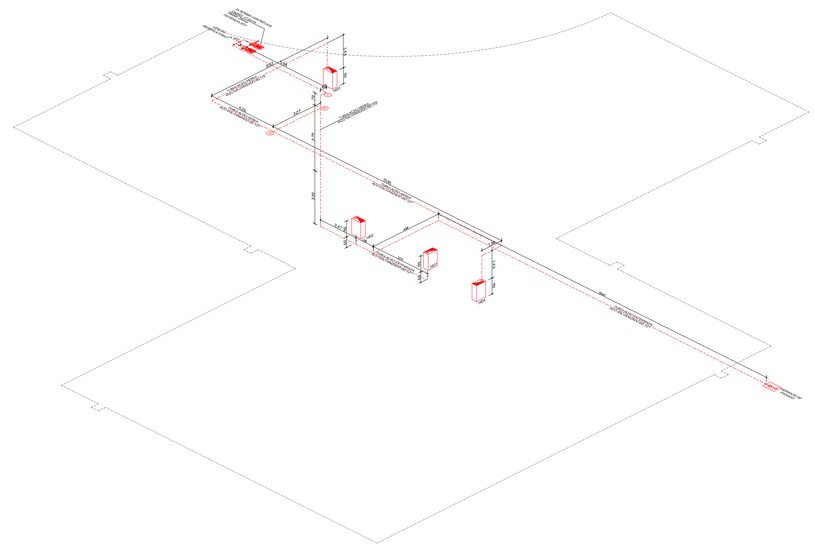
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75

EXTINTORES		QUANTITATIVO COBERTURA
	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6Kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20:BC	01 unid.
HIDRANTES		
	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO II, 1 1/2"-15m E ESG. Ø13mm	02 unid.
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO 2 1/2"	8m
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO 3"	2m
	2x BOMBA CENTRÍFUGA VAZÃO: 17,6m³/h HMAN: 24mca POTÊNCIA:3CV	01 unid.



2 ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/75

EXTINTORES:

- EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6Kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20:BC SOBRE SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM FIBRA DE VIDRO COR VERMELHA.

HIDRANTES:

- HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO II, 1 1/2"-15m E ESG. Ø13mm
- TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
- HIDRANTE DE PASSEIO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
- LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
- SAÍDA — LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO
- SAÍDA — LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO
- SAÍDA — LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO

SINALIZAÇÃO:

- PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA
- ATENÇÃO RISCO ELÉTRICO (SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
- SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
- SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE
- SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
- SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR- PLACA FOTOLUMINESCENTE
- PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (CASA DE BOMBAS (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
- EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
- ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
- SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA, SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
- SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ALARME:

- ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
- AVISADOR TIPO AUDIO VISUAL
- CENTRAL DE ALARME

NOTAS:

1 - A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP", DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA N7 ISVCBMDF
2 - OS APARELHOS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE OU LEDS, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR10898:2013 DA ABNT. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: (MAXIMO DE 30 V). POTÊNCIA (W), DE ACORDO COM OBITEM 6.11 DA NBR10898:2013 DA ABNT. TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM ITEM 4.5 DA NBR10898:2013 DA ABNT.
3 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ENTRAR EM EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898:2013 DA ABNT.
4 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NBR 10897:2014
5 - AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E RESERTROS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIDRANTE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTES ÀS PRESSÕES INTERNAS E ESFORÇOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.19 DA N7 04 - CBMDF.
6 - A CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA N7 04 - CBMDF.
7 - OS ESQUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA N7 04 - CBMDF.
8 - A CASA DE BOMBAS DEVERÁ SER SINALIZADA COM PLACA FOTOLUMINESCENTE, A
EDIFICAÇÃO SERÁ PARIDA A COMUNICAÇÃO VERBAL DE ACORDO COM O ITEM 5.6.1 DA NBR 17240:2010 DA ABNT.
9 - OS AVISADORES SONORO(S) E/OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 3,50M DE ACORDO COM O ITEM 5.6.3.5 DA NBR 17240:2010 DA ABNT.
10 - A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA DE 24H EM CONDIÇÕES NORMAIS (SEM ALARME) MAIS MAIS 5H REGIME DE ALARME DE ACORDO COM O ITEM 5.4.4.1 da NBR 17240:2010 DA ABNT.

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
DATA: 13/2017
END.: QUEBRA A, SE-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA - DF
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA
TÍTULO: Centro de Vivência
PLANTA DE COBERTURA E ISOMÉTRICO
DISCIPLINA: PPCI
CBR engenharia
Rua Washington Luiz, 1115E, sj. 901 Centro - Porto Alegre -RS CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3225-2600
FOLHA: PCI_04/06
ESCALA: 1:75 (ISO A1) VERIFICAR PLPC Rubg.

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1.272,14m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. PAULO LEECK
CREA: RS - 035.534

COORDENADOR RJ:
ENG. ALEXANDRE NUNES
CREA: RS - 082.700

ELABORAÇÃO:
ENG. PAULO LEECK
CREA: RS - 035.534

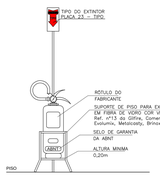
DESENHO:
KAREN VIEIRA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	30/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R03	02/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R02	01/10/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R01	11/09/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R00	27/08/2018	EMISSÃO INICIAL	KAREN – CBR

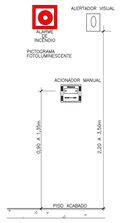
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



DETALHES DO EXTINTOR COM SUPORTE NO PISO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DO HIDRANTE



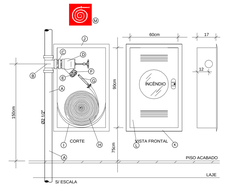
DETALHES DO ALARME DE INCÊNDIO

SÍMBOLOGIA

	DJ - DISJUNTOR
	DJM - DISJUNTOR-MOTOR
	CT - CONTATORA CTCOM - CONTATORA DE COMANDO (AUXILIAR) CTAUX - CONTATORA AUXILIAR
	CHDp - CHAVE COMUTADORA DE DUAS POSIÇÕES
	CHDp - CHAVE COMUTADORA DE TRÊS POSIÇÕES
	LAMPADA AMARELO (AM) OU VERMELHA (VM)
FS	FS - FLUXOSTATO (CHAVE DE FLUXO)
PST	PST - PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA ÁGUA
RL-SFF	RL-SFF - RELE DE SEQUENCIA E FALTA DE FASE
	RT - RELE TEMPORIZADO DE RETARDO

OBSERVAÇÕES

1. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ VERIFICAR A SEQUÊNCIA DE FASES DA REDE ELÉTRICA E O SINAL ENTRE OS CAMPAINHOTES A SERem FORNECIDOS E INSTALADOS.
2. A TENSÃO DE COMANDO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE SER 24V



6 DETALHE ABRIGO HIDRANTE
SEM ESCALA

	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL
A	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2 1/2"	--
B	TÊ DE FERRO GALVANIZADO Ø2 1/2" x Ø2 1/2"	1
C	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø2 1/2"	1
D	REGISTRO GLOBO ANGULAR DE LATÃO BRONZE 2 1/2"	1
E	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 2 1/2"	1
F	CAIXA DE MADEIRA	1
G	ESQUICHO TRONCO CÔNICO 1 1/2" x (13 A 15mm)	1
H	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DIÂMETRO INTERNO DE 38mm (1 1/2") X COMPRIMENTO DE 15 METROS	2
I	CESTO DO SUPORTE PARA MANGUEIRA	1
J	CHAVE DE INCÊNDIO	1
K	MARTELO METÁLICO	1
L	CAIXA METÁLICA	1
M	SINALIZAÇÃO	1

DETALHES DA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS TIPO BLOCO AUTÔNOMO

DETALHES DA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

DETALHES DA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS TIPO BLOCO AUTÔNOMO

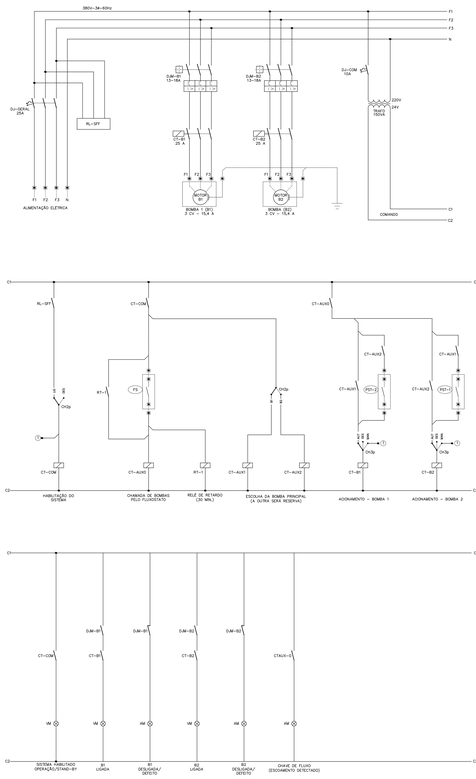
DETALHES DA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

DETALHE BLOCO AUTÔNOMO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

DIFUSOR ACRÍLICO FUNDO VERDE

LETRAS E SETA, NA COR BRANCA, COM TRAÇO DE 1cm

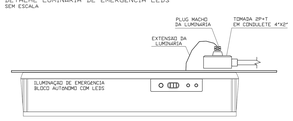
1 DETALHES GERAIS - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



7 DIAGRAMA DE FORÇA/COMANDO PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PARA HIDRANTES

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHAS	TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
9		CUIDADE, RISCO DE CHOQUE	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PREVINIR A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE OFERECIAM RISCO DE CHOQUE
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
13		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA OBS: 13.1 – SAIDA PARA ESQUERDA 13.2 – SAIDA PARA DIREITA
14		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
17	SAÍDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAIDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LÉTRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
16		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS OBS: 16.1 – PLACA PARA DESCER À ESQUERDA
19	T T	NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: VERDE MENSAGEM INDICANDO NÚMERO DO PAVIMENTO, PODE SER FORMAR PELA COMBINAÇÃO DE PLACAS, DE NECESSÁRIO	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR) OBS: T' – 1° TÉRREO T' – 1° PAVIMENTO
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
21	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO / COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE EM SEU INTERIOR.

2 DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

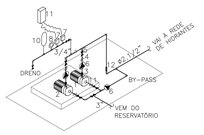


DETALHE LUMINARIA DE EMERGENCIA LEDS
SEM ESCALA

NOTAS LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

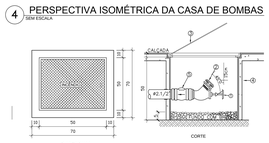
- A SINALIZAÇÃO DEVE SER LUMINOSA E ALIMENTADA POR ACUMULADORES QUE DEVERÃO FUNCIONAR AUTOMATICAMENTE PELO TEMPO MÍNIMO DE 1 HORA QUANDO DA FALTA DE ENERGIA CONVENCIONAL.
- A ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER FIXA, INDIVIDUAL E EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE SER DUAL, A SE LUMENS,DEVENDO SER CONTÍNUO DURANTE O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, QUANDO DA FALTA DA ALIMENTAÇÃO NORMAL.

3 DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



1 – ELETROBOMBA PRINCIPAL 1
BOMBA CENTRIFUGA
VAZÃO: 17,6m³/h
HMAN: 24 mca
POTÊNCIA: 5CV
2 – ELETROBOMBA PRINCIPAL 2 (RESERVA)
BOMBA CENTRIFUGA
VAZÃO: 17,6m³/h
HMAN: 24 mca
POTÊNCIA: 5CV
3 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA
4 – UNIÃO
5 – VÁLVULA DE GAVETA
6 – VÁLVULA DE RETENÇÃO
7 – PRESSOSTATO DAS BOMBAS PRINCIPAIS
8 – MANÔMETRO
9 – REDUÇÃO EXCÊNTRICA 1
10 – TANQUE DE PRESSÃO 100L
11 – QUADRO ELÉTRICO
12 – VÁLVULA DE FLUXO

4 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA DA CASA DE BOMBAS
SEM ESCALA



LEGENDA:
1 - VÁLVULA TIPO GLOBO ANGULAR 45° DE Ø2 1/2"
2 - ADAPTADOR STORZ DE Ø2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE
3 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50x50cm COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
4 - CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA DE TIJOLOS COM FUNDO DE CONCRETO COM DRENO; OU, COM FUNDO EM BRITA COM h=50cm
5 - VÁLVULA DE RETENÇÃO

5 DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA

EXTINTORES

	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6Kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20:BC SOBRE SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM FIBRA DE VIDRO COR VERMELHA

HIDRANTES

	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO II 1 1/2" 15m E ESIC Ø13mm
TUBO AÇO A 500	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
	HIDRANTE DE PASSEIO
0°C SOBE 200°C	TUBULAÇÃO QUE SOBE
0°C DESCE 200°C	TUBULAÇÃO QUE DESCE

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO

SINALIZAÇÃO

	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA.
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA PARA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR, PLACA FOTOLUMINESCENTE
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO / CASA DE BOMBAS (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE).
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LÉTRA BRANCA E FUNDO VERDE
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ALARME

	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO ALERD VISUAL
	CENTRAL DE ALARME

NOTAS:

1 - A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP". DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NT 05/CBMDF.
2 - AS LUMINÁRIAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE DUL LEDS, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR10898:2013 DA ABNT. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, BAIXAND DE 30 V, POTÊNCIA (W), DE ACORDO COM OSITEM 8.11 DA NBR10898:2013 DA ABNT. TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM ITEM 4.5 DA NBR10898:2013 DA ABNT.
3 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ENTRAR AUTOMATICAMENTE ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 6.2.5.5 DA NBR 10898:2013 DA ABNT.
4 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NT 06 - CBMDF.
5 - AS CHAVES DE INCÊNDIO
6 - AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIDRANTE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTES ÀS PRESSÕES INTERNAS E ESFORÇOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.16 DA NT 04 - CBMDF.
6 - A CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, DE ACORDO CON O ITEM 4.21 DA NT 04 - CBMDF.
7 - OS ESGUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24 DA NT 04 - CBMDF.
8 - OS HIDRANTES DE PAREDE DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50m DO PISO.
EXPLICAÇÃO SEM IMBIR A COMUNICAÇÃO VERBAL DE ACORDO COM O ITEM 6.6 DA NBR 17240:2010 DA ABNT.
9 - OS AVISADORES SONORCS EOU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 3,50M DE ACORDO COM O ITEM 5.E.5 DA NBR 17240:2010 DA ABNT.
10 - A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA DE 24H EM CONDIÇÕES NORMAIS (SEM ALARME) MAIS 30MIN EM REGIME DE ALARME DE ACORDO COM O ITEM 5.E.4.c.iii DA NBR 17240:2010 DA ABNT.

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
END.: QUADRA A, SQ-05, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA-DF
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO: Centro de Vivência
DETALHES
ESCALA: INDICADA
DATA: 13/2017
REV.:
DISciPLINA: PPCI
FOLHA: PCI_05/06
FORMATO: N-1,(ABNT-NBR5984),R_PR,Pdrão

CBR engenharia
Rua Washington Luiz, 1118, sj. 801
Centro - Porto Alegre -RS
CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3225-3600

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1.272,14m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. PAULO LOECK
CREA RS: 035.534

COORDENADOR RJ:
ENG. ALEXANDRE NUNES
CREA RJ: 190.760

ELABORAÇÃO:
ENG. PAULO LOECK
CREA RS: 035.534

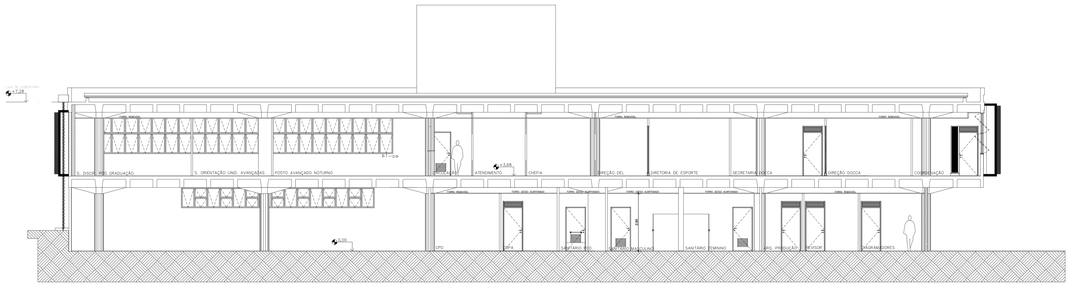
DESENHO:
KAREN VIEIRA

QUADRO DE REVISÃO

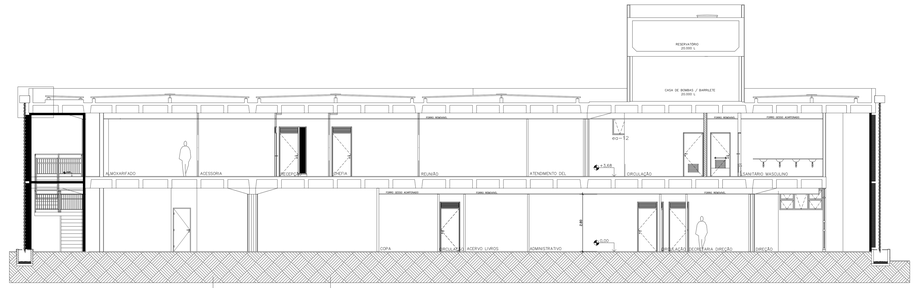
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	30/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R03	02/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R02	31/10/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R01	11/09/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R00	21/08/2018	EMISSÃO INICIAL	KAREN – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

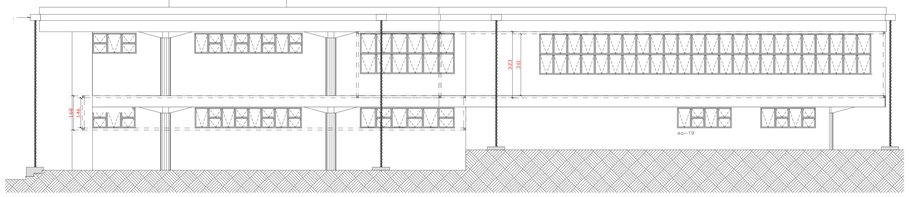
Nome	Data	Descrição



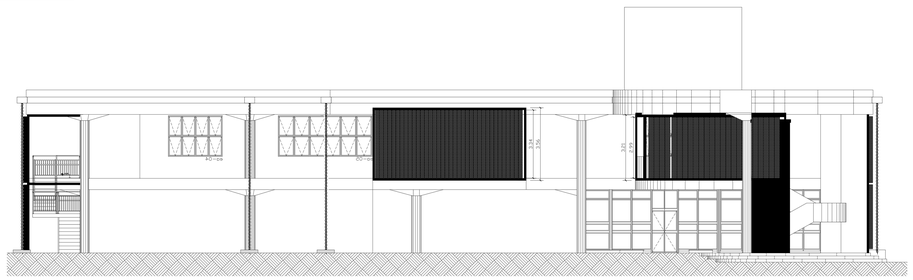
1 CORTE AA
ESCALA: S/S



2 CORTE BB
ESCALA: S/S



3 FACHADA NOROESTE
ESCALA: S/S



4 FACHADA NORDESTE
ESCALA: S/S

EXTINTORES

	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PQS-CARGA 6Kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A 20 BC SOBRE SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM FIBRA DE VIDRO COR VERMELHA

HIDRANTES

	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 50x70x25cm MANGUEIRAS TIPO A, 1.1/2"-15m E ESG. Ø13mm
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
	HIDRANTE DE PASSEIO
"C SOBE ØXX"	TUBULAÇÃO QUE SOBE
"C DESCE ØXX"	TUBULAÇÃO QUE DESCE

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM FALAVRA "SAÍDA"-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM FALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO
SAÍDA	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM FALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO

SINALIZAÇÃO

	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA
	ATENÇÃO, PERIGO ELÉTRICO (SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ALMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR- PLACA FOTOLUMINESCENTE
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO / CASA DE BOMBAS (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM FALAVRA SAÍDA, SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ALARME

	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO AUDIO VISUAL
	CENTRAL DE ALARME

NOTAS

1 - A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP". DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NT 09/CBMDF.
2 - LUMINÁRIAS (LAMPARAS DE EMERGÊNCIA SKU DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE OU LEDS) DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR10898:2013 DA ABNT; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, (MÁXIMO DE 30 V); POTÊNCIA (W), DE ACORDO COM OSITENS 9.11.1 DA NBR10898:2013 DA ABNT; TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H (HO MINIMO), DE ACORDO COM ITEM 4.5 DA NBR10898:2013 DA ABNT;
3 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898:2013 DA ABNT;
4 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NT 04 - CBMDF;
5 - AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIDRANTE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTES ÀS PRESSÕES INTERNAS E ESFORÇOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.18 DA NT 04 - CBMDF;
6 - A CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA NT 04 - CBMDF;
7 - OS ESQUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA NT 04 - CBMDF;
8 - A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA A INSTALAÇÃO DE ELEVADOR, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.1 DA NT 09/CBMDF;
EDIFICAÇÃO SERÁ PARIR A COMUNICAÇÃO VERBAL DE ACORDO COM O ITEM 5.6.1 DA NBR 17240:2010 DA ABNT;
9 - OS AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 3,50M DE ACORDO COM O ITEM 5.5.2.5 DA NBR 17240:2010 DA ABNT;
10 - A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA DE 24H EM CONDIÇÕES NORMAIS DEM ALARME(MAS SEM SIRENES) E ALARME DE ACORDO COM O ITEM 5.2.4.c DA NBR 17240:2010 DA ABNT;

QUADRO DE ÁREAS	
TÉRREO	A=845,12 m²
1º PAVIMENTO	A=743,32 m²
TOTAL	A=1588,44 m²

POPULAÇÕES FIXA	
TÉRREO	26
1º PAVIMENTO	125
TOTAL	151 PESSOAS

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
DATA: 13/2017
END.: QUEBA A, SQ-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA–DF
ÁREA: 1.588,44 m²
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA
TÍTULO: Centro de Vivência
CORTES E FACHADAS
DISCIPLINA: PPCI

CBR engenharia
Rua Washington Luiz, 1119, sj. 901
Centro - Porto Alegre -RS
CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3262-3855

FOLHA: PCI_06/06
ARQUIVO: S:_CLIENTES_UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA_PPCI_PCI_06.dwg

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1.272,14m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. PAULO LISBOA
CREA RS: 035.534

COORDENADOR RJ:
ENG. ELEONOR. NUNES
CREA RS: 180.750

ELABORAÇÃO:
ENG. PAULO LISBOA
CREA RS: 035.534

DESENHO:
KAREN VIEIRA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	30/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R03	02/01/2019	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R02	31/10/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R01	11/09/2018	REVISÃO DE PROJETO	KAREN – CBR
R00	21/08/2018	EMISSÃO INICIAL	KAREN – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição