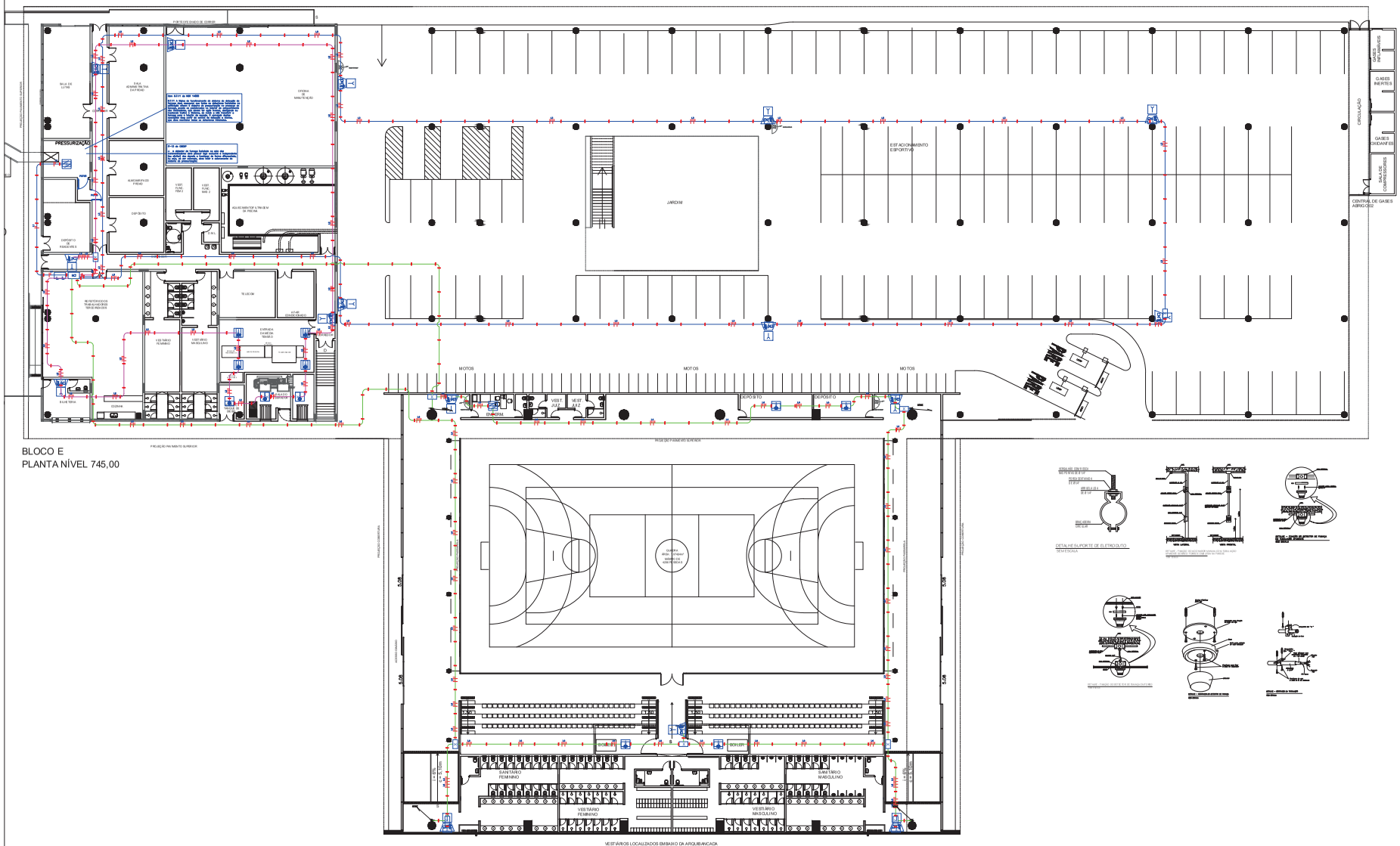


BLOCO E
PLANTA NÍVEL 745,00

VESTIÁRIOS LOCALIZADOS EMBAIXO DA ARQUIBANCADA

LEGENDA PADRÃO BOMBEIRO

Conforme Instrução Técnica 4/19 do Decreto Estadual 63.911/18

	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE-FORRO	CH	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR		BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
MI	MÓDULO ISOLADOR		AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
DC	DETECTOR DE GÁS PONTUAL		DETECTOR DE CALOR PONTUAL
CH	PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		PONTO DE FIXAÇÃO

NUMERO DO LAÇO / TIPO DE DISPOSITIVO / NUMERO DO ENDEREÇO
LXX-XXX-XXX

REV/EDIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA
00	XXH 2/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA	PRANCHA	DESENHO
1/100	01	PAVIMENTO INFERIOR BLOCO E DETECÇÃO
DATA: DEZEMBRO/2022		

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETÔNICO

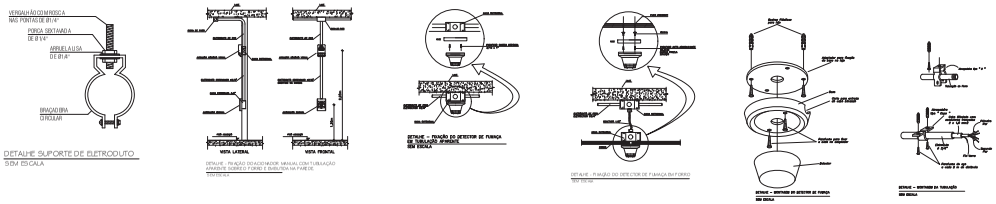
O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico:	Juan Dominguez Monteso
Projetista:	JOÃO BOSCO
Revisão:	00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
CREA/RJ - 02-1-150 CREA/SJ - 2-01-3.301-05-1
Avenida das Américas, nº 15.201 - Sala 312
Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: 21 / 21 / 4810-0048 - www.storz.eng.br

CREA/RJ



LEGENDA PADRÃO BOMBEIRO

Conforme Instrução Técnica 4/19 do Decreto Estadual 63.911/18

	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE–FORRO		CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR		BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
MI	MÓDULO ISOLADOR		AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	DETECTOR DE GÁS PONTUAL		DETECTOR DE CALOR PONTUAL
	PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		PONTO DE FIXAÇÃO

NUMERO DO LAÇO — TIPO DE DISPOSITIVO — NUMERO DO ENDEREÇO

LXX-XXX-XXX

OBSERVAÇÕES:

A ABNT NBR 17240-2010 faz menção à NBR 5410 sobre os circuitos dos sistemas de detecção e de alarme.

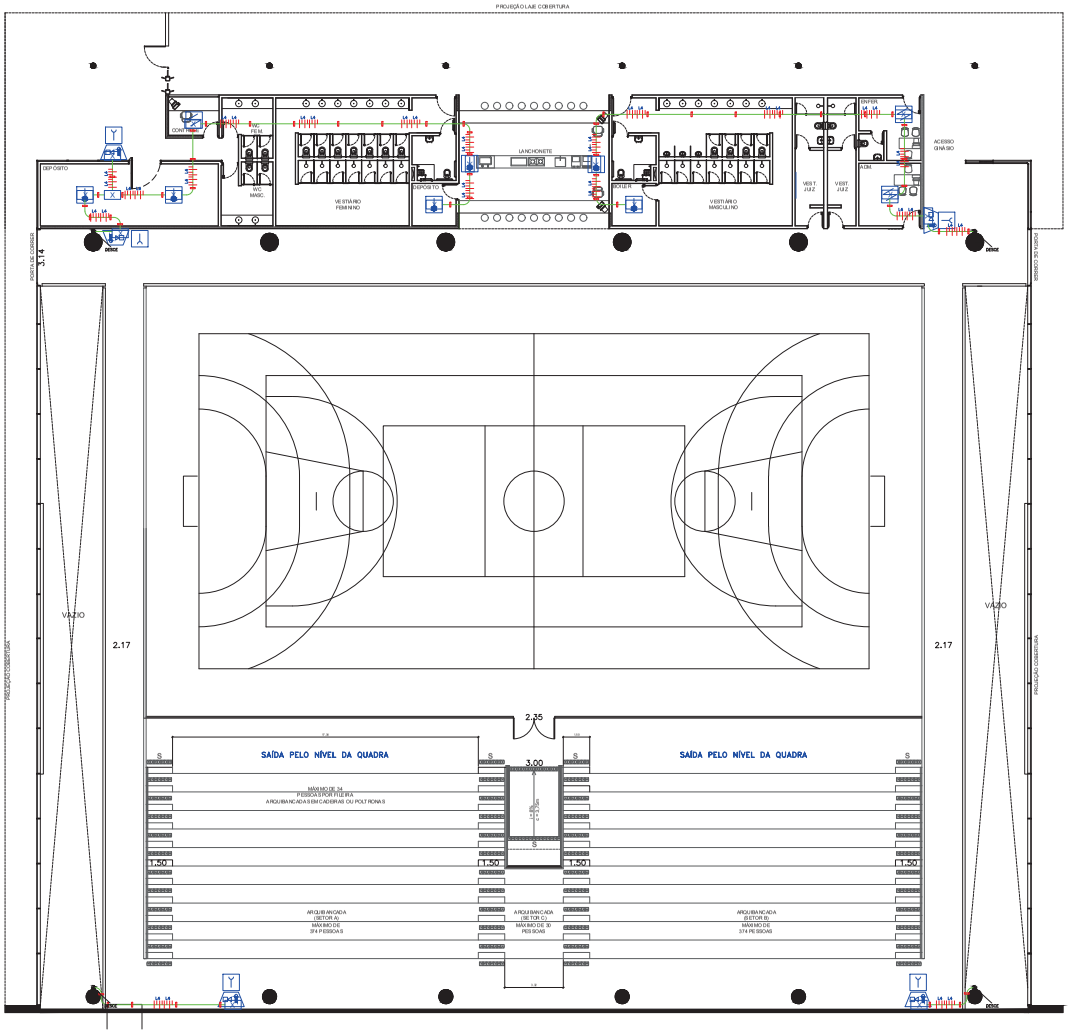
Os condutores elétricos devem ser de cobre, rígidos ou flexíveis, e ter isolação não propagante à chama, que resista à temperatura maior ou igual a 70°C. Os cabos deverão ser blindados, com isolação mínima de 600V/105°, 4 x 1,50mm2 e 2 condutores mais dreno (shield) na cor vermelha.

Em caso de utilização em eletrodutos não metálicos, calha ou bandejamento aberto, perfilados, ou quaisquer meios sujeitos a interferências eletromagnéticas, os fios e cabos devem ser necessariamente blindados, com as características de 6.8.2. A blindagem deve ser devidamente aterrada na central, conforme a ABNT NBR 5410.

A distância máxima entre quaisquer pontos de fixação será de 2,5m.

Cores básicas dos fios: vermelho = alimentação positiva e preto = alimentação negativa.

Deve-se prever instalação de módulos isoladores a cada 20 dispositivos, no máximo, entre detectores automáticos e acionadores manuais.



00	06/12/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA: 1/100	PRANCHA: 02	DESENHO: PAVIMENTO TÉRREO BLOCO E DETECÇÃO
DATA: DEZEMBRO/2022		

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETÔNICO

O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico: Juan Dominguez Monteso

Projetista: JOÃO BOSCO

Revisão: 00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
CBMERJ: 02-180 CREARJ: 2013201051
Avenida das Américas, nº16.225 - Sala 301
Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3148-0046 www.storz.eng.br

CBMERJ

00	06/12/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA: 1/100

DATA: DEZEMBRO/2022

PRANCHA 03

DESENHO: LISTA DE MATERIAL DETECÇÃO

UFABC

BLOCO E

DATA: 20/12/2022

DETECÇÃO

Itens	Nomenclatura	Especificação	QNT	Observações
	DISPOSITIVOS			
1.1	Detector Fumaça Ótico - ENDEREÇÁVEL	Und.	158	
1.2	Detector Termovelocimétrico - ENDEREÇÁVEL	Und.	45	
1.3	Botoeira - ENDEREÇÁVEL	Und.	34	
1.4	Detector linear de fumaça	Und.	8	
1.5	Sirene audio visual - ENDEREÇÁVEL	Und.	34	
1.6	Módulo ISOLADOR de laço - ENDEREÇÁVEL	Und.	10	
1.7	Central de 2 laços - ENDEREÇÁVEL	Und.	2	

TUBOS

Itens	Nome	Polegadas	mm	Metros	Quantidade
2	SEAL TUBE	3/4"	20	m	400
2.1	CABO SHIELD 4 VIAS			m	1870
2.2	cabinho flexível de 1,5 mm² isolação PVC de 750v			m	
2.3	Tubo galvanizado eletrolítico tipo "Leve"	3/4"	20	m	1428
2.4		3/4"	20	varas	476

FIXAÇÃO

Itens	Tipo	Nome	Polegadas	mm	De me	Quantidade
3		Curva 90º	3/4"	20	Und.	223
3.1		Condulete Multi	3/4"	20	Und.	406
3.2		Abraçadeira TIPO D com cunha	1	25	Und.	847
3.3		Parabolt	3/8"			
3.4		Parafuso/Bucha S8			Und.	847
3.5		Unidut Alumínio Pressão Múltiplo	3/4"	20	Und.	406
3.6		Unidut Alumínio Box Reto	3/4"	20	Und.	1053

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETONICO

O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico: Juan Dominguez Monteso

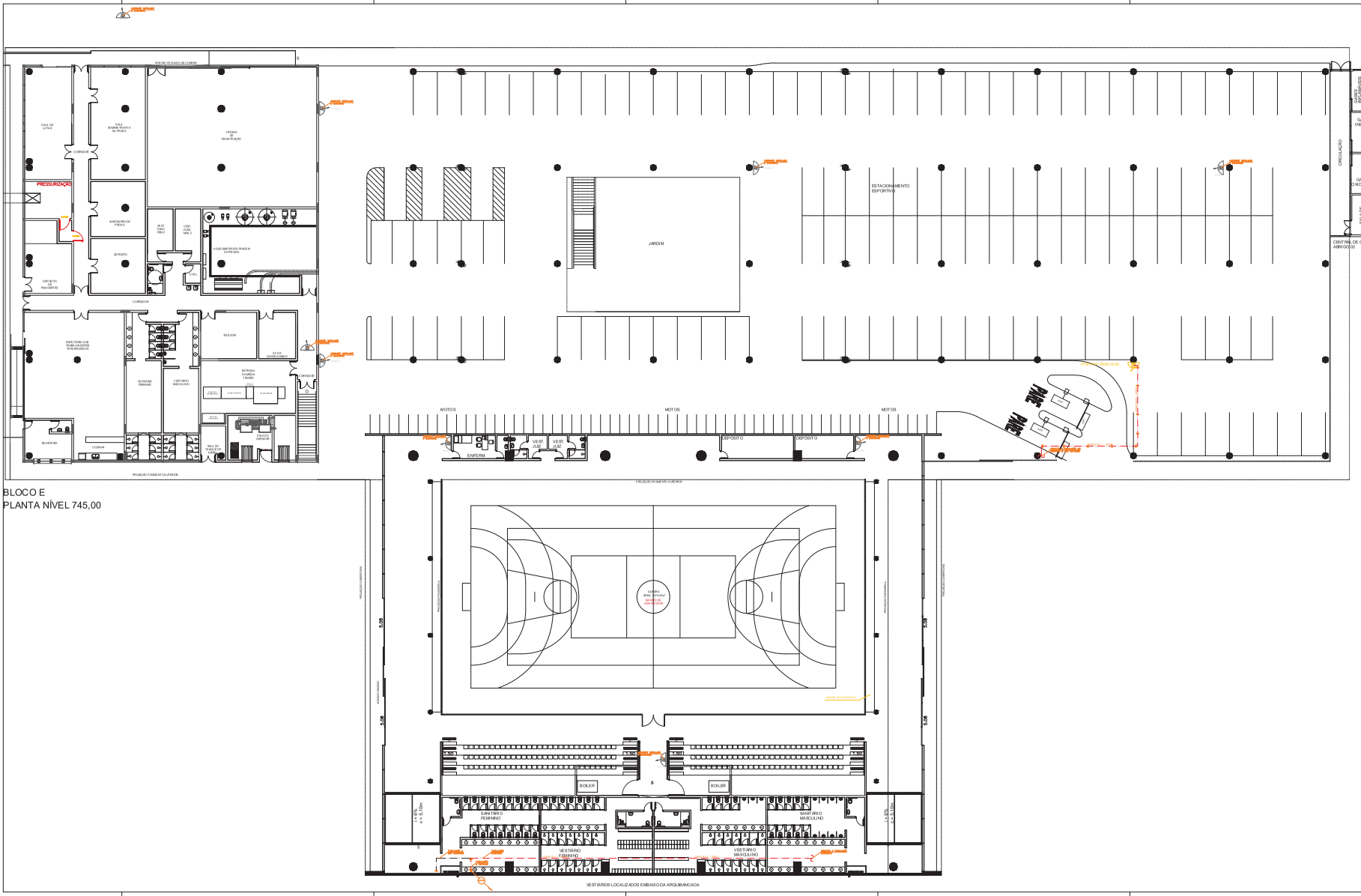
Projetista: JOÃO BOSCO

Revisão: 00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES

CBMERJ: 02-180 CREA/RJ: 201320105 I
Avenida das Américas, nº16.225 - Sala 301
Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3148-0048 www.storz.eng.br

CBMERJ



BLOCO E
PLANTA NÍVEL 745,00

QUANTITATIVO
ELEMENTOS DO SPCI

ITEM	QUANTITATIVO		
	2		

LEGENDA PADRÃO BOMBEIRO
Conforme Instrução Técnica 4/19 do Decreto Estadual 63.911/18

	HIDRANTE SIMPLES		

00	NOV 2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA:	PRANCHA:	CONTEÚDO:
1/100	01	PAVIMENTO INFERIOR BLOCO E HIDRANTE
DATA: DEZEMBRO/2022		

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO (DC: ARQUITETO(A))

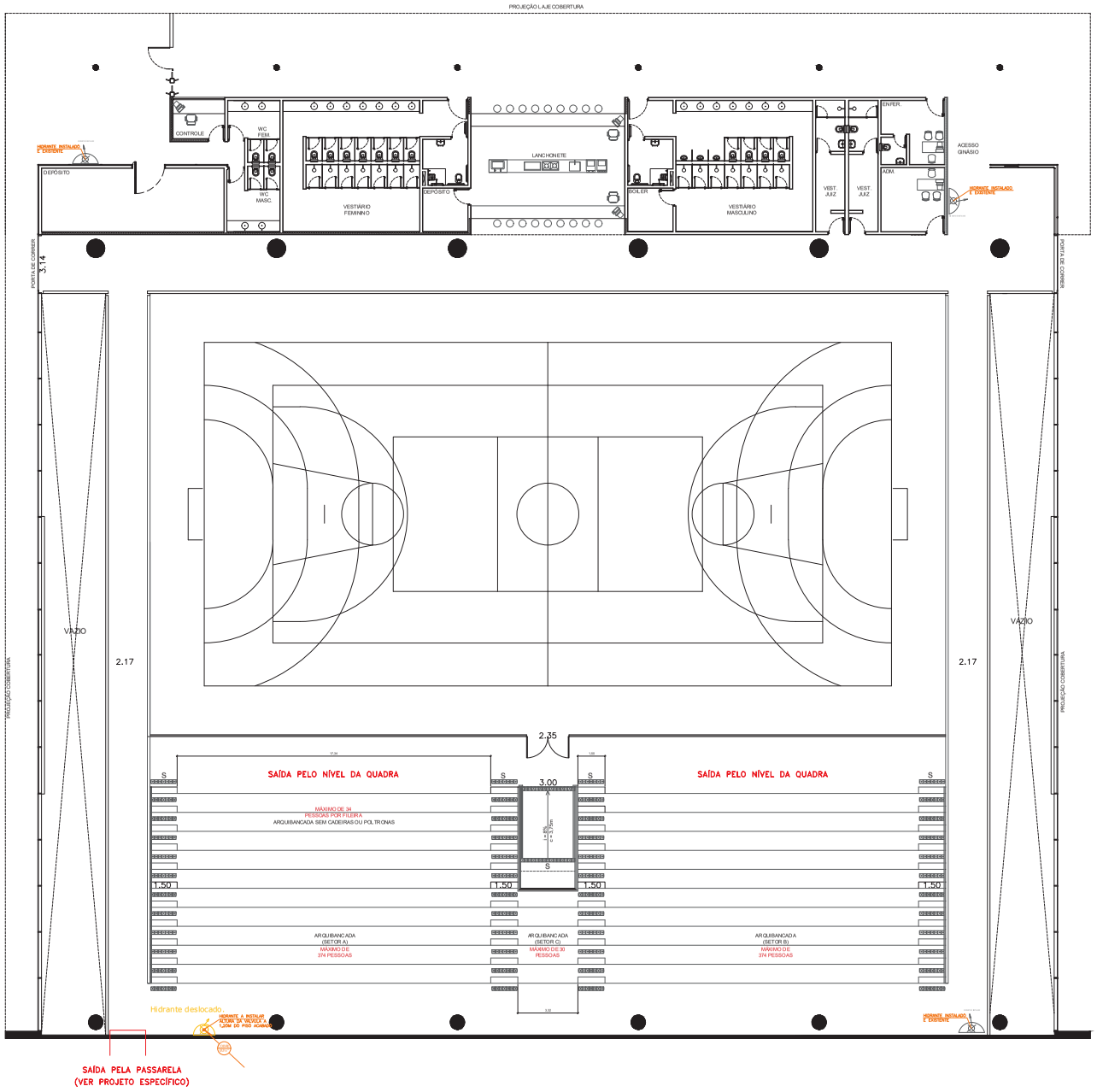
O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico:	Juan Dominguez Monteso
Projetista:	JOÃO BOSCO
Revisão:	00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
CREA/RJ 01-1-80 CREA/RJ 2013301-01
Avenida Ayrton Senna, nº 6.235 - Sala 501
Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22775-005
Telefone: (21) 3148-0044 - www.storz.eng.br

CBMERJ



QUANTITATIVO
ELEMENTOS DO SPCI

ITEM	QUANTITATIVO		
	2		

LEGENDA PADRÃO BOMBEIRO
Conforme Instrução Técnica 4/19 do Decreto Estadual 63.911/18

	HIDRANTE SIMPLES		

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA
00	06/12/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA: 1/100

DATA: DEZEMBRO/2022

PRANCHA: 02

DESENHO: PAVIMENTO TÉRREO BLOCO E HIDRANTE

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETONICO

O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico: Juan Dominguez Monteso

Projetista: JOÃO BOSCO

Revisão: 00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
CBMERJ: 02-180 CREA/RJ: 201320105
Avenida das Américas, nº16.225 - Sala 301
Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3148-0048 www.storz.eng.br

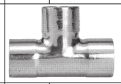
CBMERJ

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES

UFABC - BLOCO C

DATA: 15/12/2022

HIDRANTE

Itens	Nomenclatura		Especificação		Quantida Prevista em Projeto		
1	COTOVELOS						
	DIAMETRO NOMINAL		Especificação	PESO UNITÁRIO	OBS:		PESO TOTAL
	POLEGADA	mm	Und.	GALV.g			GALV.g
1.1	2½	65	4	1138			81936
2	COTOVELO COBRE X ROSCA FEMEA						
	DIAMETRO NOMINAL		Especificação	PESO UNITÁRIO	OBS:		PESO TOTAL
	POLEGADA	mm	Und.	GALV.g			GALV.g
2.1	2½	65	2	905			905
3	280 NIPLE DUPLO						
	DIAMETRO NOMINAL		Especificação	PESO UNITÁRIO	OBS:		PESO TOTAL
	POLEGADA	mm	Und.	GALV.g			GALV.g
3.1	2½	65	2	953			13342
4	 TÊS						
	DIAMETRO NOMINAL		Especificação	PESO UNITÁRIO	OBS:		PESO TOTAL
	POLEGADA	mm	Und.	GALV.g			GALV.g
4.1	2½	65	0	1587			28566

TUBO

Itens	Tipo	Nome	Polegadas	mm	Metros	Quantidade
5.1		Tubo	2 1/2	65	m	26
5.2		Tubo	3	80	m	

HIDRANTES

Itens	Tipo	Nome	Polegadas	mm	Und.	Quantidade
6.4		REGISTRO GLOBO	2 1/2	65	Und.	2
6.4		ESGUICHO CÔNICO			Und.	2
6.4		ADAPTADOR STORZ			Und.	2
6.4		MANGUEIRA - TIPO2 - 15 METROS DE	1 1/2		Und.	4
6.4		CAIXA DE HIDRANTE SIMPLES(75X45X17CM)			Und.	2

FIXAÇÃO

Itens	Tipo	Nome	Polegadas	mm	Und. De medida	Quantidade
11.2		Abraçadeira gota	2 1/2	65	Und.	11
11.3		Abraçadeira gota	3	80	Und.	0
11.4		parabolt	3/8"		Und.	11
		Bucha de nylon + parafusos				4
		Abraçadeira TIPO U	2 1/2"			4
11.5		porca e arruela	3/8"		Und.	14
11.6		Tirante	3/8"		VARAS	3

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA
00	06/12/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA:	PRANCHA	DESENHO
1/100	03	LISTA DE MATERIAIS BLOCO E HIDRANTE
DATA: DEZEMBRO/2022		

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETONICO

O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES :

Responsável Técnico: Juan Dominguez Monteso

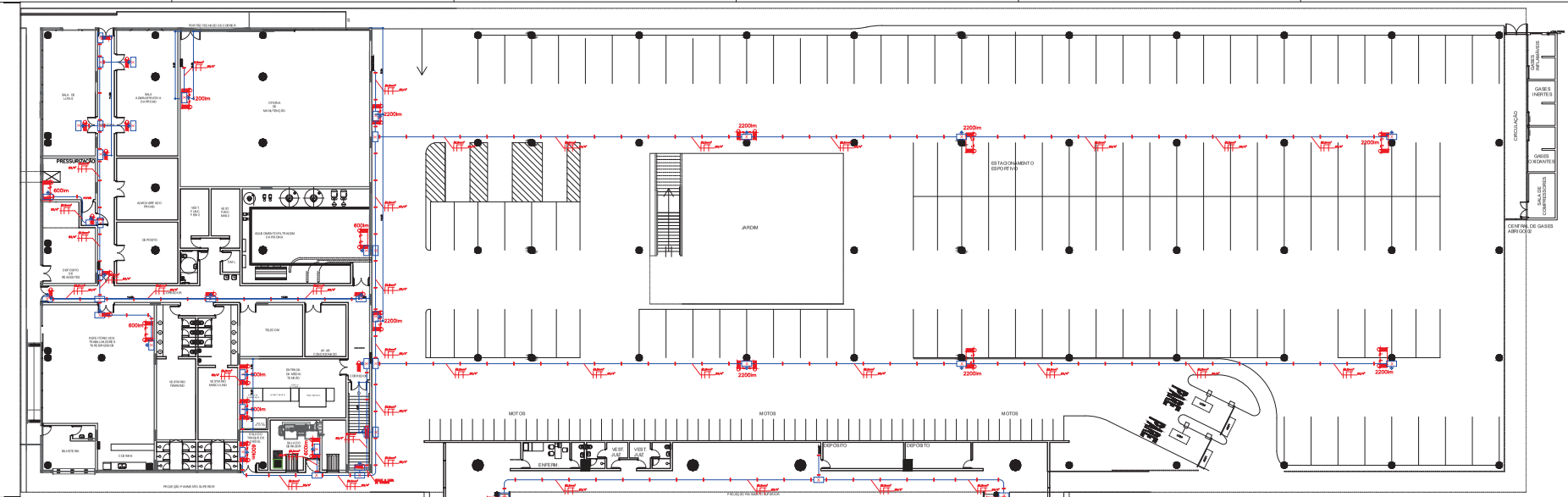
Projetista: JOÃO BOSCO

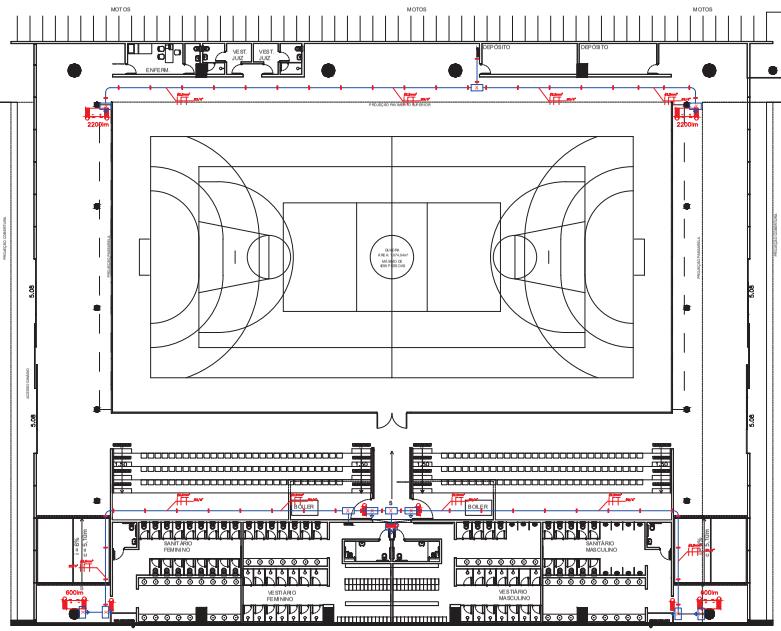
Revisão: 00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES

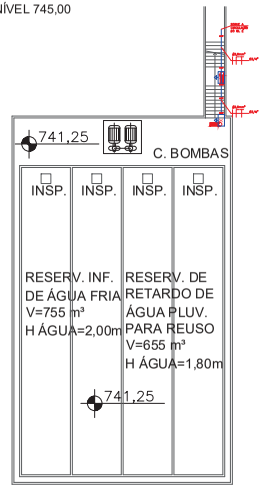
CBMERJ: 02-160 CREA/RJ: 2013201051
Avenida das Américas, nº 16.225 - Sala 301
Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3148-0048 www.storz.eng.br

CBMERJ





BLOCO E
PLANTA NÍVEL 745,00



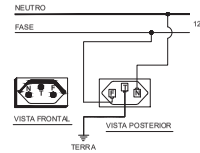
PLANTA RESERVATÓRIO INFERIOR

VESTIÁRIOS LOCALIZADOS EMBAIXO DA ARQUIBANCADA

LEGENDA PADRÃO BOMBEIRO

Conforme Instrução Técnica 4/19 do Decreto Estadual 63.911/18

	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA À PROVA DE EXPLOSÃO E PÓ
BLOCO AUTÔNOMO	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA FAROLETE



1-TOMADAS ELÉTRICAS 127V
S/ESC. 2P+T(10A-250V)

Detalhe ligação das tomadas
Sem escala

NOTAS:
- O BLOCO AUTÔNOMO DE 1200lm DEVEM SER INSTALADOS A 4 METROS DO PISO ACIMADO, CONFORME PREconiza A TABELA 1 DA NBR10898 DA ABNT
- O BLOCO AUTÔNOMO DE 2200lm DEVEM SER INSTALADOS A 4,5 METROS DO PISO ACIMADO, CONFORME PREconiza A TABELA 1 DA NBR10898 DA ABNT

00	07/12/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA: 1/100	FOLHA: 01	CONTEÚDO: PAVIMENTO INFERIOR - BLOCO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
DATA: DEZEMBRO/2022			

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETÔNICO

O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

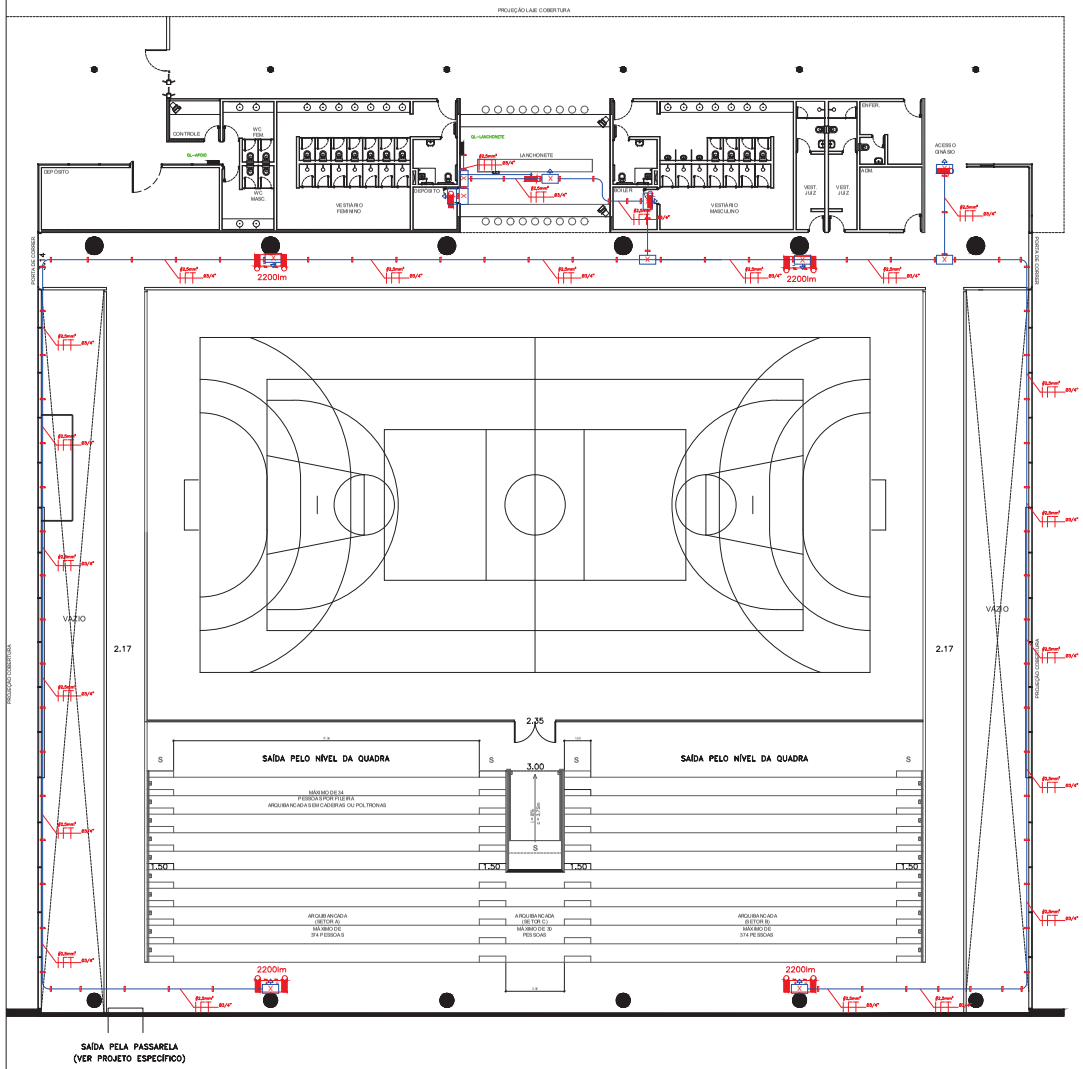
OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico:	Juan Dominguez Monteso
Projetista:	JOÃO BOSCO
Revisão:	00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES

CREA/RJ - CQ. I.S.O. - CREA/RJ: 2-01 3.30 1-09 1
Rua Visconde de Inhaúma, 77 - 5º S/ 28 - Cep: 20.091-007 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3148-5004 - www.storz.eng.br

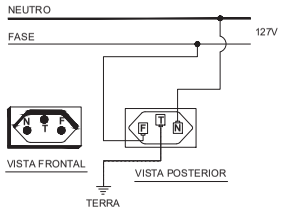
CBMERJ



LEGENDA PADRÃO BOMBEIRO

Conforme Instrução Técnica 4/19 do Decreto Estadual 63.911/18

	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA À PROVA DE EXPLOSÃO E PÓ		
BLOCO AUTÔNOMO	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA FAROLETE		



1-TOMADAS ELÉTRICAS 127V

S/ESC. 2P+T(10A-250V)

Detalhe ligação das tomadas

Sem escala

NOTAS:
- O BLOCO AUTÔNOMO DE 1200lm DEVEM SER INSTALADOS A 4 METROS DO PISO ACABADO, CONFORME PRECONIZA A TABELA 1 DA NBR10898 DA ABINT
- O BLOCO AUTÔNOMO DE 2200lm DEVEM SER INSTALADOS A 4,5 METROS DO PISO ACABADO, CONFORME PRECONIZA A TABELA 1 DA NBR10898 DA ABINT

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA
00	27/12/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA:	PRANCHA	DESENHO
1/100	02	PAVIMENTO TÉRREO BLOCO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
DATA: DEZEMBRO/2022		

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETÔNICO

O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico: Juan Dominguez Monteso

Projetista: JOÃO BOSCO

Revisão: 00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
CBMERJ: 02-180 CREARJ: 2013201051
Avenida das Américas, nº16.225 - Sala 301
Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3146-0046 www.storz.eng.br

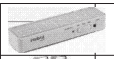
CBMERJ

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES

UFABC - BLOCO E

DATA: 29/12/2022

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Itens	Nomenclatura		QNT	Observações
	DISPOSITIVOS			
1.1		Luminária de emergência 30 LEDs	25	
1.2		Bloco de iluminação de emergência autônomo Fluxo Luminoso de 600 lúmens	9	
1.3		Bloco de iluminação de emergência autônomo Fluxo Luminoso de 1.200 lúmens	1	
1.4		Bloco de iluminação de emergência autônomo Fluxo Luminoso de 2.200 lúmens	14	

TUBOS

Itens	Nome	Polegadas	mm	Metros	Quantidade
2	SEAL TUBE	3/4"	20	m	300
2.3	Tubo galvanizado eletrolítico tipo "Leve"	3/4"	20	m	625
2.4		3/4"	20	varas	209

FIAÇÃO

Itens	Nome		Quantidade
2.2		cabinho flexível de 2,5 mm² isolação PVC de 750v AZUL	680
2.2		cabinho flexível de 2,5 mm² isolação PVC de 750v PRETO	680
2.2		cabinho flexível de 2,5 mm² isolação PVC de 750v VERDE	680

FIXAÇÃO

Itens	Tipo	Nome	Polegadas	mm	De me	Quantidade
3		Curva 90º	3/4"	20	Und.	
3		Curva 90º	3/4"	25	Und.	16
3.1		Condulete Multi	3/4"	25	Und.	66
3.1		Tomada para condulete - 2P+T			Und.	49
3.1		Tampa cega para condulete			Und.	17
3.1		Tampa de tomada para condulete			Und.	49
3.2		Abraçadeira D com cunha	3/4"	25	Und.	303
3.2		Abraçadeira Copo	3/4"	25	Und.	
3.3		Parabolt	3/8"			
3.4		Parafuso/Bucha S8			Und.	300
3.5		Luva de emenda	3/4"	20	Und.	133
3.6		Unidut Alumínio Box Reto	3/4"	20	Und.	162

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA
00	06/12/2022	EMISSÃO INICIAL	JOÃO BOSCO

HISTÓRICO:

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA UFABC AV. DOS ESTADOS, 5001 - BANGÚ, SANTO ANDRÉ - SP, 09210-580

ESCALA: 1/100

DATA: DEZEMBRO/2022

PRANCHA: 04

DESENHO: LISTA DE MATERIAL BLOCO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PROPRIETÁRIO

O AUTOR DO LEV. ARQUITETONICO

O AUTOR DO PROJETO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico: Juan Dominguez Monteso

Projetista: JOÃO BOSCO

Revisão: 00

STORZ
ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
CBMERJ: 02-180 CREA/RJ: 201320105 1
Avenida das Américas, nº 16.225 - Sala 301
Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3148-0048 www.storz.eng.br

CBMERJ