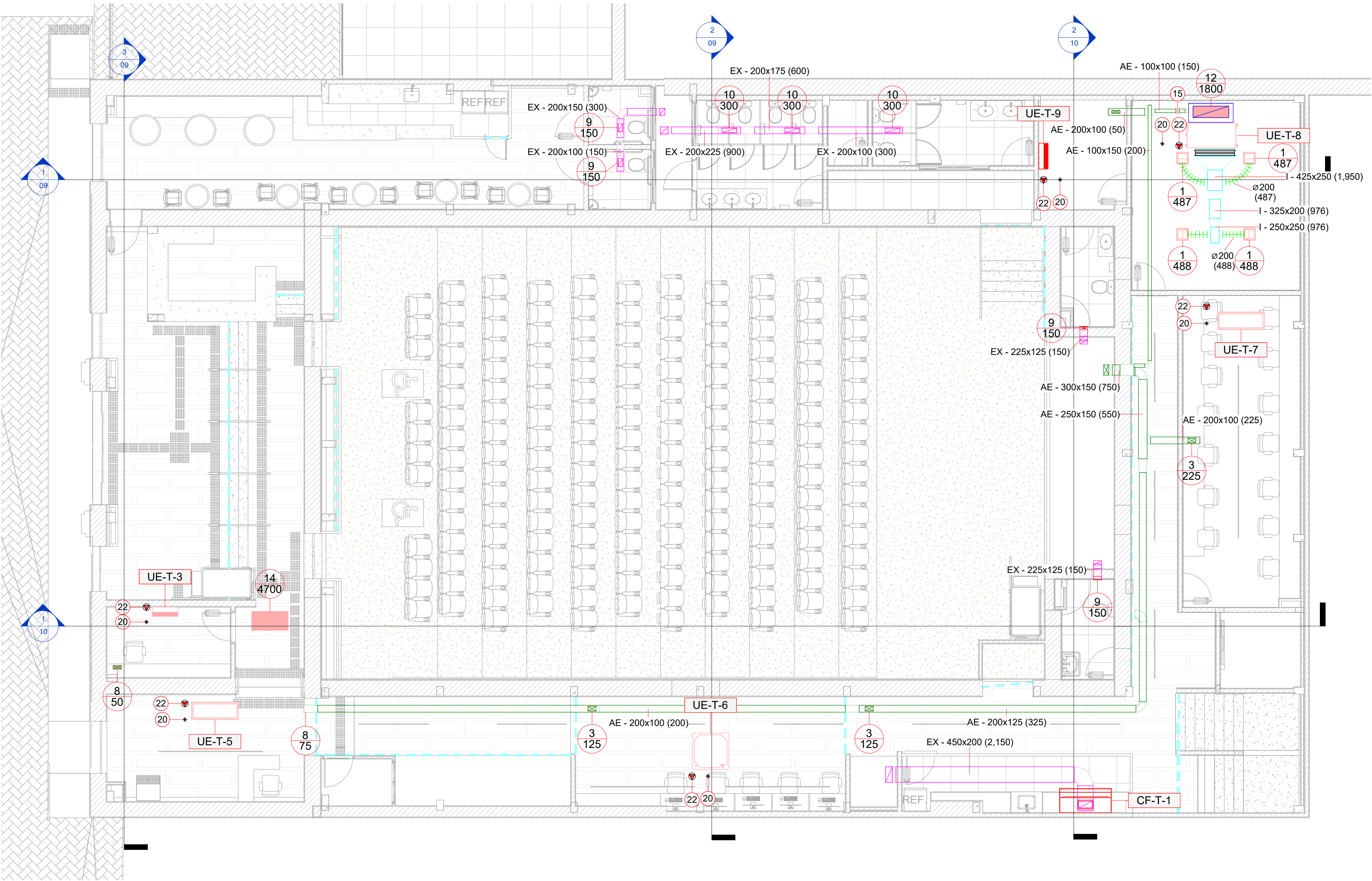


UNIDADES EVAPORADORAS - TÉRREO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UE-T-3	MIH22GHN18	500 m³/h	7,500 Btu/h	HI-WALL	-	21 W	9.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-5	MIH71Q1HN18	933 m³/h	24,200 Btu/h	CASSETE 1 VIA	-	60 W	20.90 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-6	MIH160Q4HN18	2100 m³/h	54,600 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	110 W	40.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-7	MIH71Q1HN18	933 m³/h	24,200 Btu/h	CASSETE 1 VIA	-	60 W	20.90 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-8	MIH112T2HN18	1950 m³/h	38,200 Btu/h	DUTO MÉDIA PRESSÃO	-	138 W	37.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-9	MIH28GHN18	540 m³/h	9,600 Btu/h	HI-WALL	-	24 W	10.00 kg	MIDEA CARRIER

LISTA DE COIFAS - TÉRREO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	PERDA DE CARGA	MATERIAL	ACESSÓRIOS	TIPO	DIMENSÕES (CxPxH)	COLARINHO(S)
CF-T-1	COIFA MULTIVORTEX	2,150 m³/h	15 mmH2O	AÇO INOX 304	COM LUMINÁRIAS	MULTVX	1250x700x500	400x200

QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	VENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	RALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1



1 **TÉRREO +0.32m**
1 : 75

LEGENDA

LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM

VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

PONTO DE FORÇA

PONTO DE ÁGUA

RALO SIFONADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026

BTS

ENGENHARIA TÉRMICA

RESP. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

TIPO DE PROJETO:

AR CONDICIONADO

ENDEREÇO:

Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:

PLANTA BAIXA - TÉRREO

DESENHO:

MARLLON BATISTA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 36 99927-6456
E-MAIL: mibatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494

PROPRIETÁRIO:

SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO
ESTADO DO PIAUI

OBRA:

ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -
CINE REX

PRANCHA:

01

DESENHO:

MARLLON BATISTA

DATA:

16/01/2026

ESCALA:

1 : 75

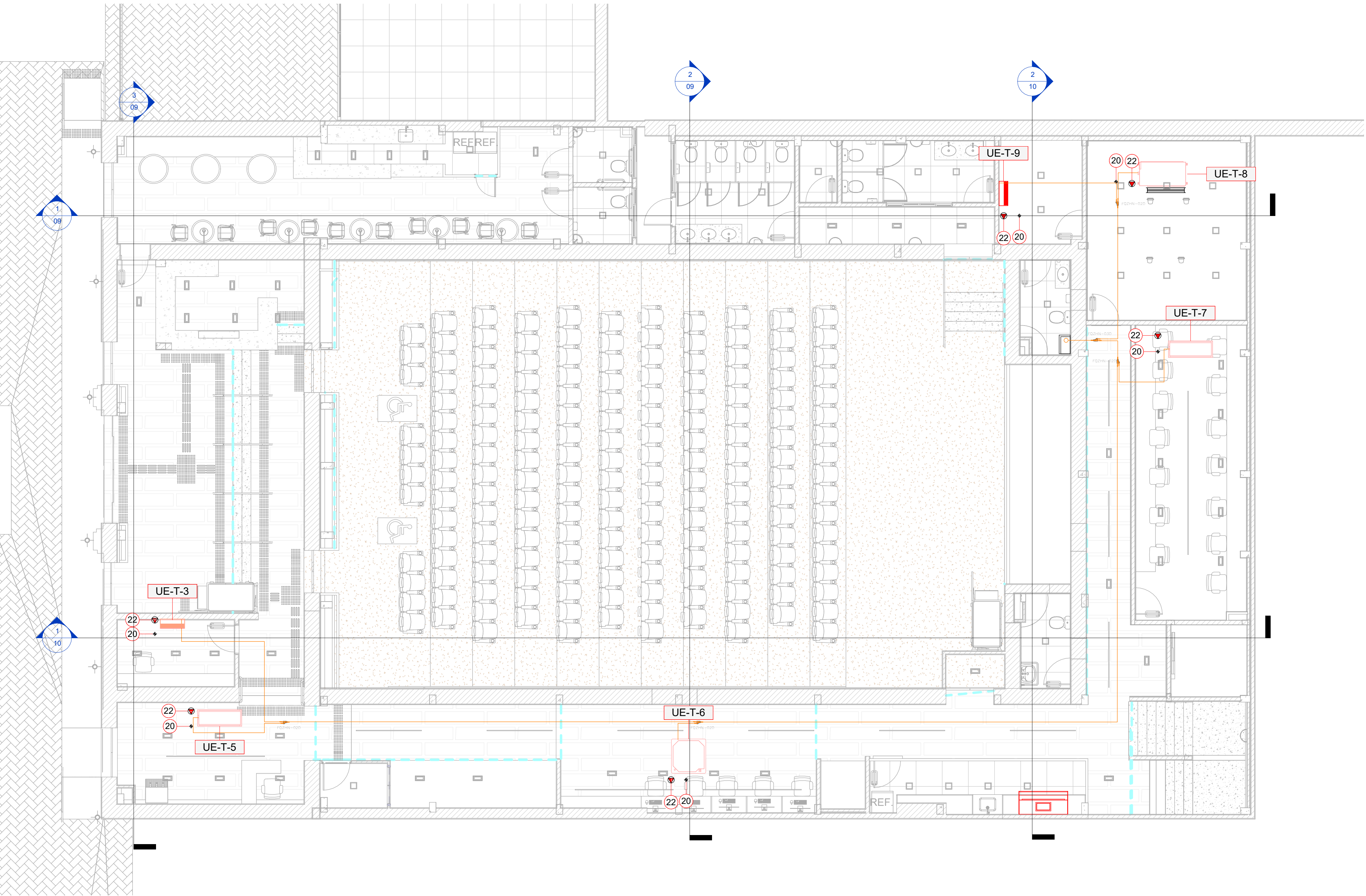
QR CODE

23/01/2026 12:45:10 - TAMANHO DA FOLHA: A1 (841x594mm)

UNIDADES EVAPORADORAS - TÉRREO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UE-T-3	MIH22GHN18	500 m³/h	7,500 Btu/h	HI-WALL	-	21 W	9.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-5	MIH71Q1HN18	933 m³/h	24,200 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	60 W	20.90 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-6	MIH160Q4HN18	2100 m³/h	54,600 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS	-	110 W	40.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-7	MIH71Q1HN18	933 m³/h	24,200 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	60 W	20.90 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-8	MIH112T2HN18	1950 m³/h	38,200 Btu/h	DUTO MÉDIA PRESSÃO	-	138 W	37.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-9	MIH28GHN18	540 m³/h	9,600 Btu/h	HI-WALL	-	24 W	10.00 kg	MIDEA CARRIER

LISTA DE COIFAS - TÉRREO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	PERDA DE CARGA	MATERIAL	ACESSÓRIOS	TIPO	DIMENSÕES (CxPxH)	COLARINHO(S)
CF-T-1	COIFA MULTIVORTEX	2,150 m³/h	15 mmH2O	AÇO INOX 304	COM LUMINÁRIAS	MULTVX	1250x700x500	400x200
								MELTING

QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	VENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	RALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1



1 **TÉRREO +0.32m - FRIGORÍFICA**
1 : 75

LEGENDA

LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM
VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO**LEGENDA**

PONTO DE FORÇA

PONTO DE ÁGUA

RALO SIFONADO

BTS

ENGENHARIA TÉRMICA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA

ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.438.260/0001-16

CONTATO: +55 36 99927-6456

E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br

SITE: www.btsengenharia.com.br

ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,

sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,

Teresina - PI, 64049-494

2001/2026 12:48:11

TAMANHO DA FOLHA: A1 (841x594mm)

RES. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO

CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:

SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO

ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:

AR CONDICIONADO

OBRA:

ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -

CINE REX

ENDEREÇO:

Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:

PLANTA BAIXA - TÉRREO - REDE

FRIGORÍFICA

PRANCHA:

02

DESENHO:

MARLLON BATISTA

DATA:

16/01/2026

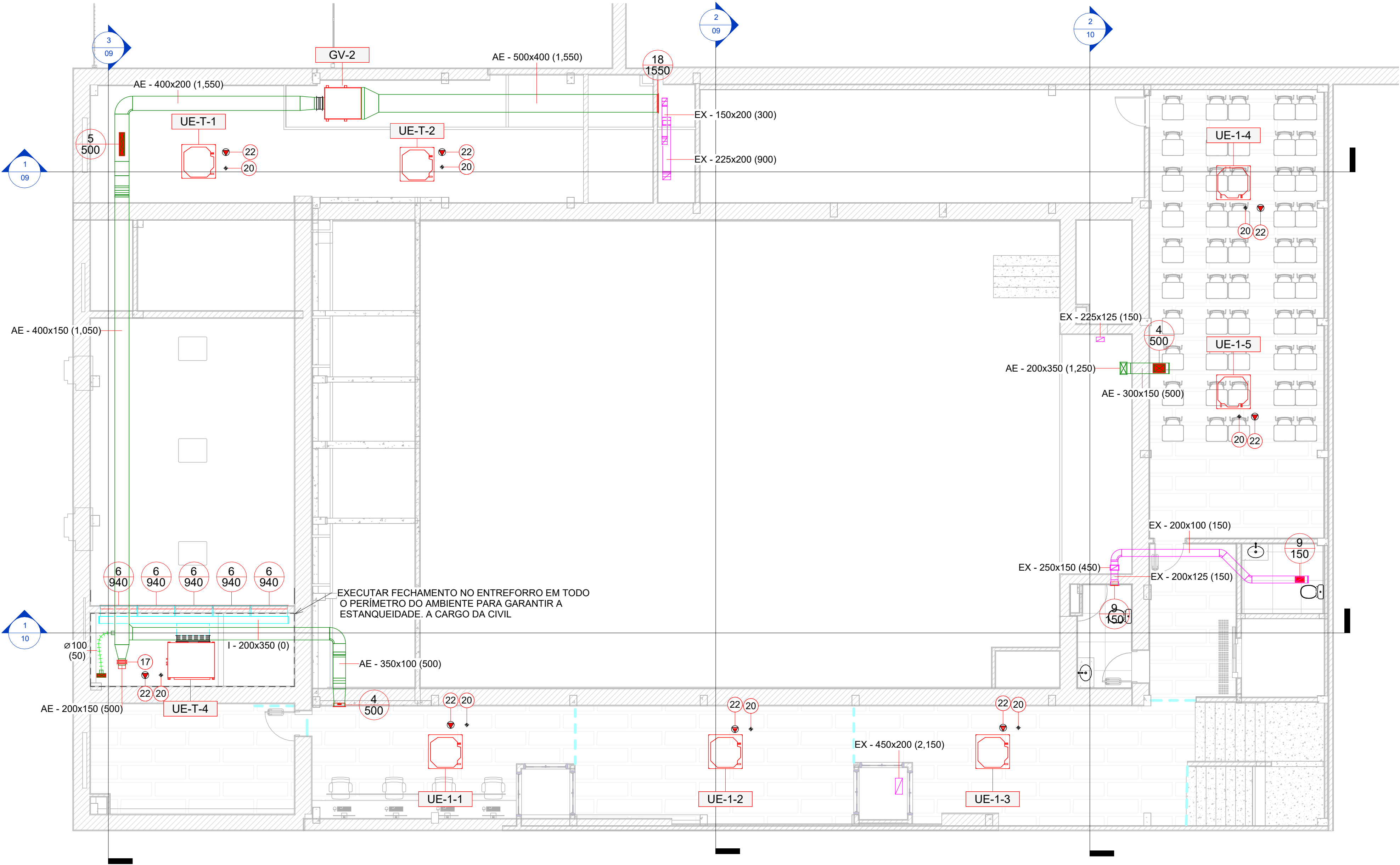
ESCALA:

1 : 75

UNIDADES EVAPORADORAS - 1º PAVIMENTO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UE-1-1	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-2	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-3	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-4	MIH112Q4HN18	1600 m³/h	38,200 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	61 W	29.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-5	MIH112Q4HN18	1600 m³/h	38,200 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	61 W	29.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-1	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-2	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-4	MIH280T1HN18	4700 m³/h	95,500 Btu/h	DUTO ALTA PRESSÃO	M5	780 W	125.00 kg	MIDEA CARRIER

VENTILADORES - GERAL											
EQUIPAMENTO	VAZÃO	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	FILTRO	ASPIRAÇÃO	VENTILADOR	POSIÇÃO DE MONTAGEM	MOTOR	ARRANJO	FABRICANTE	MODELO	MASSA LÍQUIDA
EX-1	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-2	900 m³/h	20.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-3	750 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-4	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-5	600 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 280	25.00 kg
EX-6	2,150 m³/h	40.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.550 kW	4K	SICFLUX	TITAN LSC 450	0.00 kg
GV-1	1,250 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
GV-2	1,550 m³/h	20.0 mmH2O	G4+M5	DUPLA	SIROCCO	-	0.370 kW	-	SICFLUX	TITAN SGSD 277	55.00 kg
GV-3	1,450 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
SV-1	54 m³/h	0.0 mmH2O	G4+M5	SIMPLES	AXIAL	-	0.017 kW	-	SICFLUX	SPLITVENT G4+M5	0.95 kg

QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	VENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	RALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1



1
1 : 75

LEGENDA

LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM
VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDA

PONTO DE FORÇA

PONTO DE ÁGUA

RALO SIFONADO

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

| 00 | EMISSÃO INICIAL | 16/12/2026 |
| 01 | COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL | 16/01/2026 |

ENGENHARIA TÉRMICA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 36 99927-6456
E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494

RESP. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:
SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO
ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:
AR CONDICIONADO

OBRA:
ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -
CINE REX

ENDEREÇO:
Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA - 1PAV

PRANCHA:
03

DESENHO:
MARLLON BATISTA

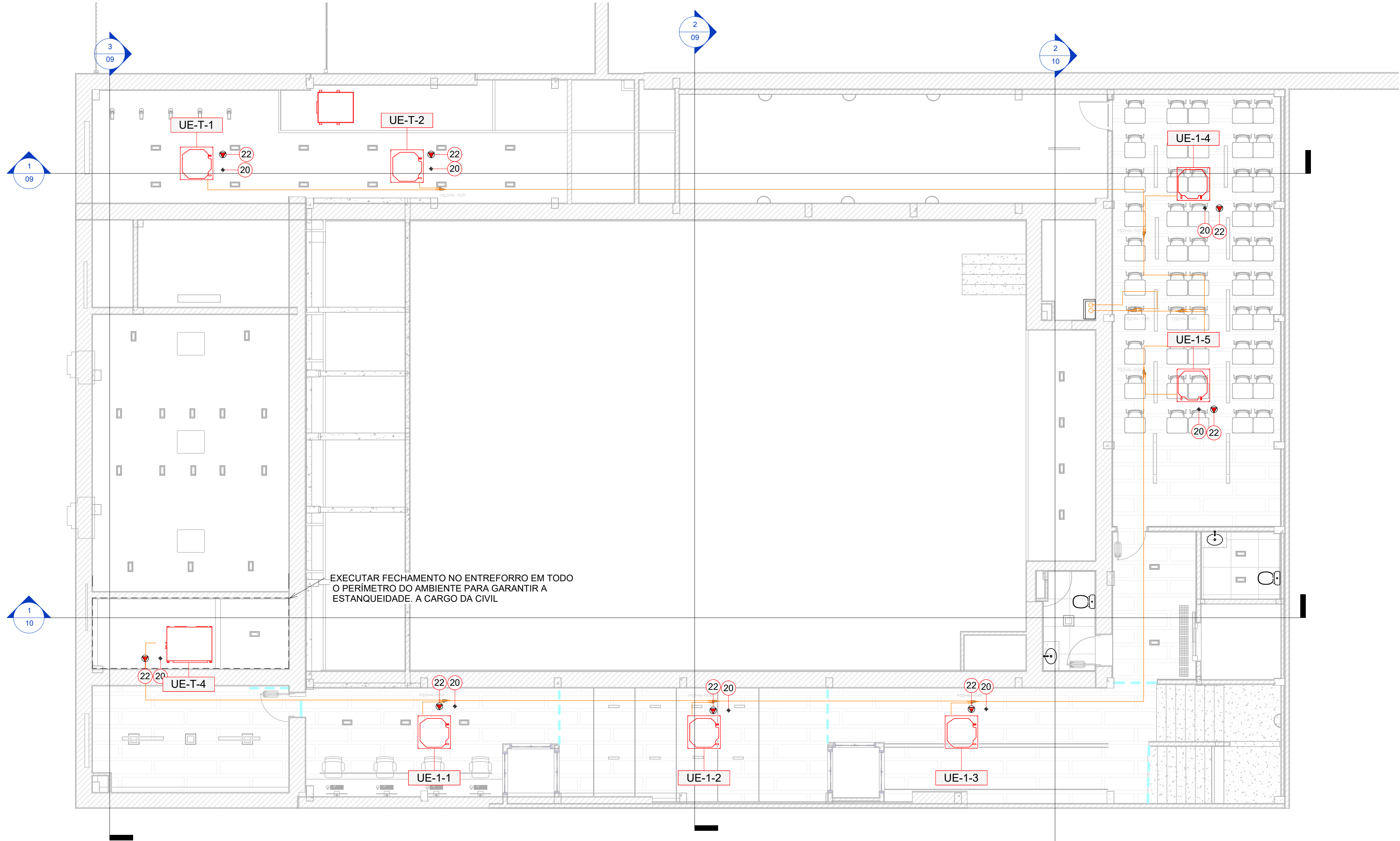
DATA:
16/01/2026

ESCALA:
1 : 75

UNIDADES EVAPORADORAS - 1º PAVIMENTO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UE-1-1	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-2	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-3	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-4	MIH112Q4HN18	1600 m³/h	38,200 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	61 W	29.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-1-5	MIH112Q4HN18	1600 m³/h	38,200 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	61 W	29.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-1	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-2	MIH100Q4HN18	1470 m³/h	34,100 Btu/h	CASSETE 4 VIAS	-	74 W	27.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-T-4	MIH280T1HN18	4700 m³/h	95,500 Btu/h	DUTO ALTA PRESSÃO	M5	780 W	125.00 kg	MIDEA CARRIER

VENTILADORES - GERAL											
EQUIPAMENTO	VAZÃO	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	FILTRO	ASPIRAÇÃO	VENTILADOR	POSIÇÃO DE MONTAGEM	MOTOR	ARRANJO	FABRICANTE	MODELO	MASSA LÍQUIDA
EX-1	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-2	900 m³/h	20.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-3	750 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-4	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-5	600 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 280	25.00 kg
EX-6	2,150 m³/h	40.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.550 kW	4K	SICFLUX	TITAN LSC 450	0.00 kg
GV-1	1,250 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
GV-2	1,550 m³/h	20.0 mmH2O	G4+M5	DUPLA	SIROCCO	-	0.370 kW	-	SICFLUX	TITAN SGSD 277	55.00 kg
GV-3	1,450 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
SV-1	54 m³/h	0.0 mmH2O	G4+M5	SIMPLES	AXIAL	-	0.017 kW	-	SICFLUX	SPLITVENT G4+M5	0.95 kg

QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	VENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	RALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1



LXA

DUTO DE INSUFLEMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM

VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

PONTO DE FORÇA

PONTO DE ÁGUA

RALO SIFONADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026

BTS

ENGENHARIA TÉRMICA

RESP. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

TIPO DE PROJETO:

AR CONDICIONADO

ENDEREÇO:

Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:

PLANTA BAIXA - 1PAV FRIG

DESENHO:

MARLLON BATISTA

PROPRIETÁRIO:

SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO ESTADO DO PIAUI

OBRA:

ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL - CINE REX

PRANCHA:

04

ESCALA:

1 : 75

BTS ENGENHARIA TÉRMICA

ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.438.260/0001-16

CONTATO: +55 86 99927-6456

E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br

SITE: www.btsengenharia.com.br

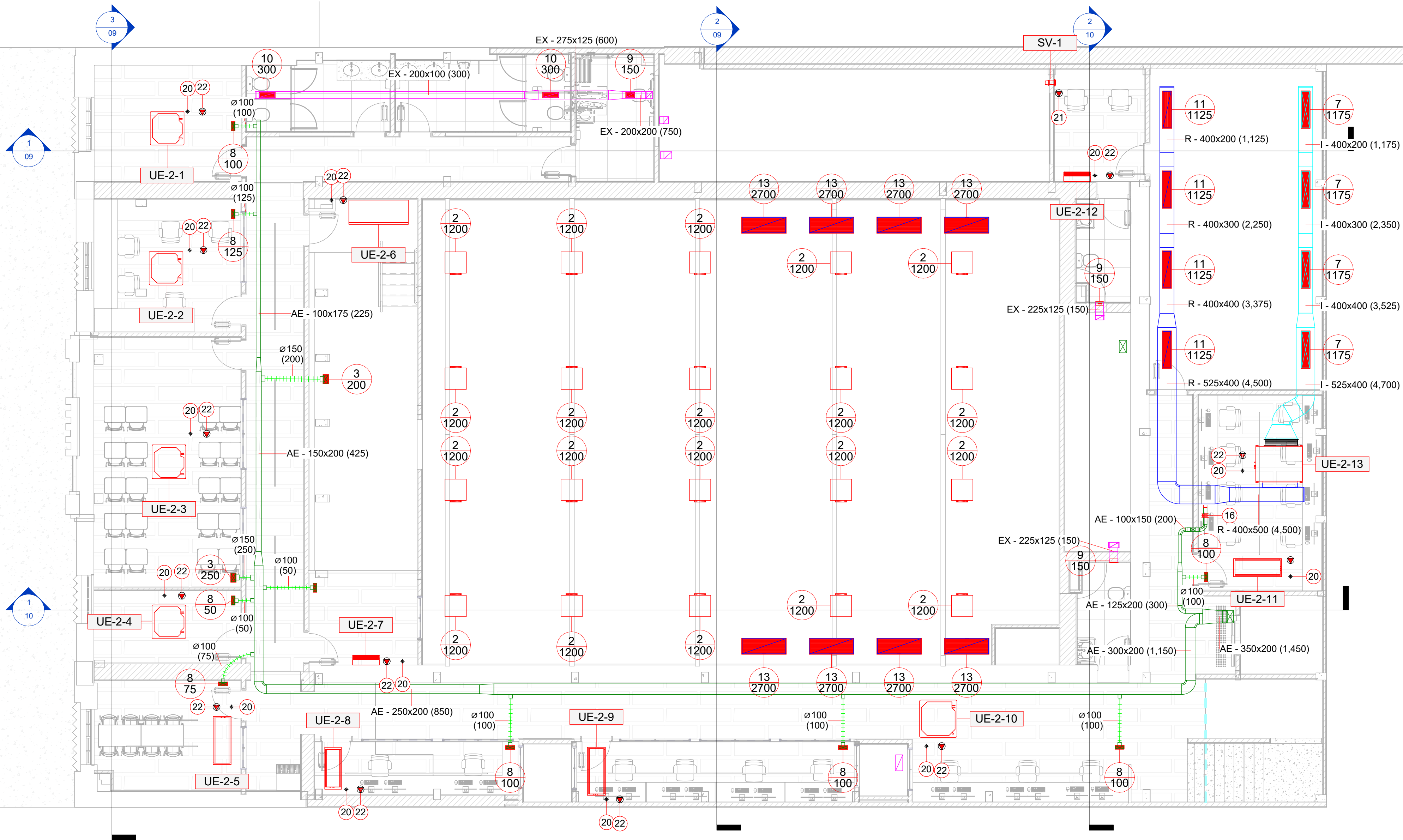
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center, sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima, Teresina - PI, 64049-494

QR CODE

23/01/2026 12:45:16 - TÁMÁNHO DA FOLHA: A1 (841x594mm)

UNIDADES EVAPORADORAS - 2º PAVIMENTO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UE-2-1	MIH45Q4HN18	910 m³/h	15,400 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS		36 W	23.60 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-2	MIH56Q4HN18	840 m³/h	19,100 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS		23 W	25.10 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-3	MIH112Q4HN18	1600 m³/h	38,200 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS	-	61 W	29.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-4	MIH28Q4HN18	790 m³/h	9,600 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS		17 W	23.60 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-5	MIH45Q1HN18	693 m³/h	15,400 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	40 W	19.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-6	MIH160DLHN18	2406 m³/h	54,600 Btu/h	PISO TETO	STANDARD	160 W	36.40 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-7	MIH28GHN18	540 m³/h	9,600 Btu/h	HI-WALL	-	24 W	10.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-8	MIH28Q1HN18	460 m³/h	9,600 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	30 W	15.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-9	MIH45Q1HN18	693 m³/h	15,400 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	40 W	19.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-10	MIH160Q4HN18	2100 m³/h	54,600 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS	-	110 W	40.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-11	MIH71Q1HN18	933 m³/h	24,200 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	60 W	20.90 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-12	MIH36GHN18	580 m³/h	12,300 Btu/h	HI-WALL	-	27 W	10.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-13	MIH280T1HN18	4700 m³/h	95,500 Btu/h	DUTO ALTA PRESSÃO	M5	780 W	125.00 kg	MIDEA CARRIER

QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	ENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	ALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1



LEGENDA

LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM
VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDA

PONTO DE FORÇA

PONTO DE ÁGUA

RALO SIFONADO

BTS

ENGENHARIA TÉRMICA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 36 99927-6456
E-MAIL: mvsbatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494

RESP. TÉCNICO:
MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:
SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO
ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:
AR CONDICIONADO

OBRA:
ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -
CINE REX

ENDEREÇO:
Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA - 2PAV

PRANCHA:
05

DESENHO:
MARLLON BATISTA

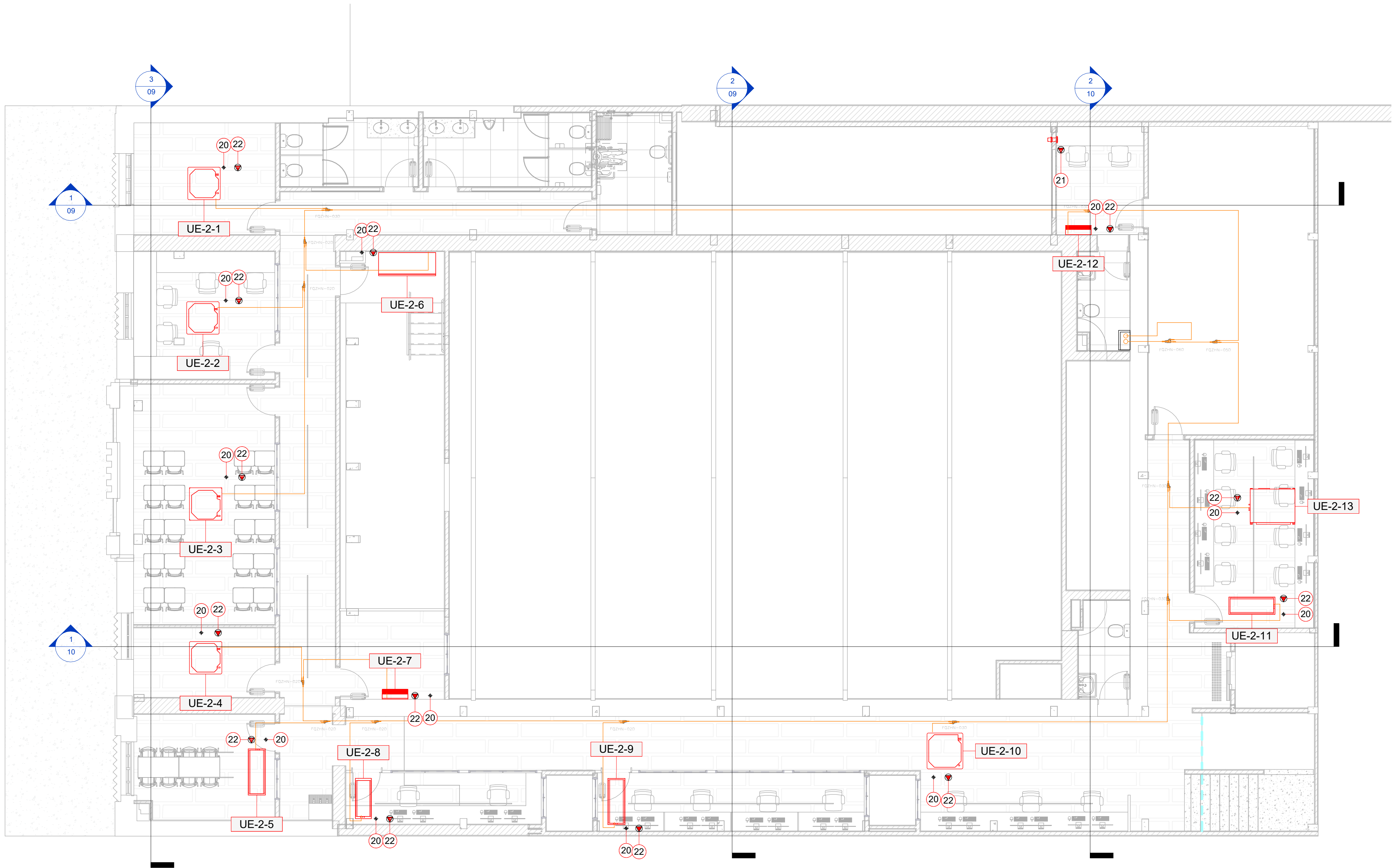
DATA:
16/01/2026

ESCALA:
1 : 75

2301/2026 12:45:19 TÁMANHO DA FOLHA: A1 (841x594mm)

UNIDADES EVAPORADORAS - 2º PAVIMENTO								
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UE-2-1	MIH45Q4HN18	910 m³/h	15,400 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS		36 W	23.60 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-2	MIH56Q4HN18	840 m³/h	19,100 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS		23 W	25.10 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-3	MIH112Q4HN18	1600 m³/h	38,200 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS	-	61 W	29.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-4	MIH28Q4HN18	790 m³/h	9,600 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS		17 W	23.60 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-5	MIH45Q1HN18	693 m³/h	15,400 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	40 W	19.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-6	MIH160DLHN18	2406 m³/h	54,600 Btu/h	PISO TETO	STANDARD	160 W	36.40 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-7	MIH28GHN18	540 m³/h	9,600 Btu/h	HI-WALL	-	24 W	10.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-8	MIH28Q1HN18	460 m³/h	9,600 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	30 W	15.30 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-9	MIH45Q1HN18	693 m³/h	15,400 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	40 W	19.80 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-10	MIH160Q4HN18	2100 m³/h	54,600 Btu/h	CASSETTE 4 VIAS	-	110 W	40.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-11	MIH71Q1HN18	933 m³/h	24,200 Btu/h	CASSETTE 1 VIA	-	60 W	20.90 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-12	MIH36GHN18	580 m³/h	12,300 Btu/h	HI-WALL	-	27 W	10.00 kg	MIDEA CARRIER
UE-2-13	MIH280T1HN18	4700 m³/h	95,500 Btu/h	DUTO ALTA PRESSÃO	M5	780 W	125.00 kg	MIDEA CARRIER

QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	ENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	RALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1



LEGENDA

LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM
VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDA

PONTO DE FORÇA

PONTO DE ÁGUA

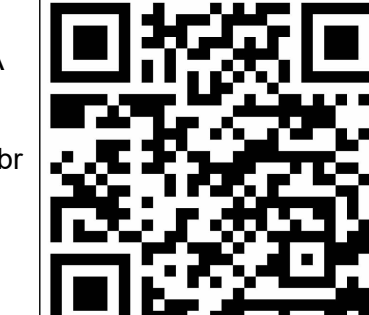
RALO SIFONADO

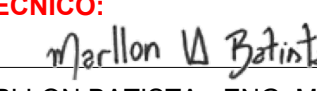
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026



ENGENHARIA TÉRMICA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 36 99927-6456
E-MAIL: mibatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494



RESP. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:
SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO
ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:
AR CONDICIONADO

OBRA:
ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -
CINE REX

ENDEREÇO:
Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA - 2PAV FRIG

PRANCHA:
06

DESENHO:
MARLLON BATISTA

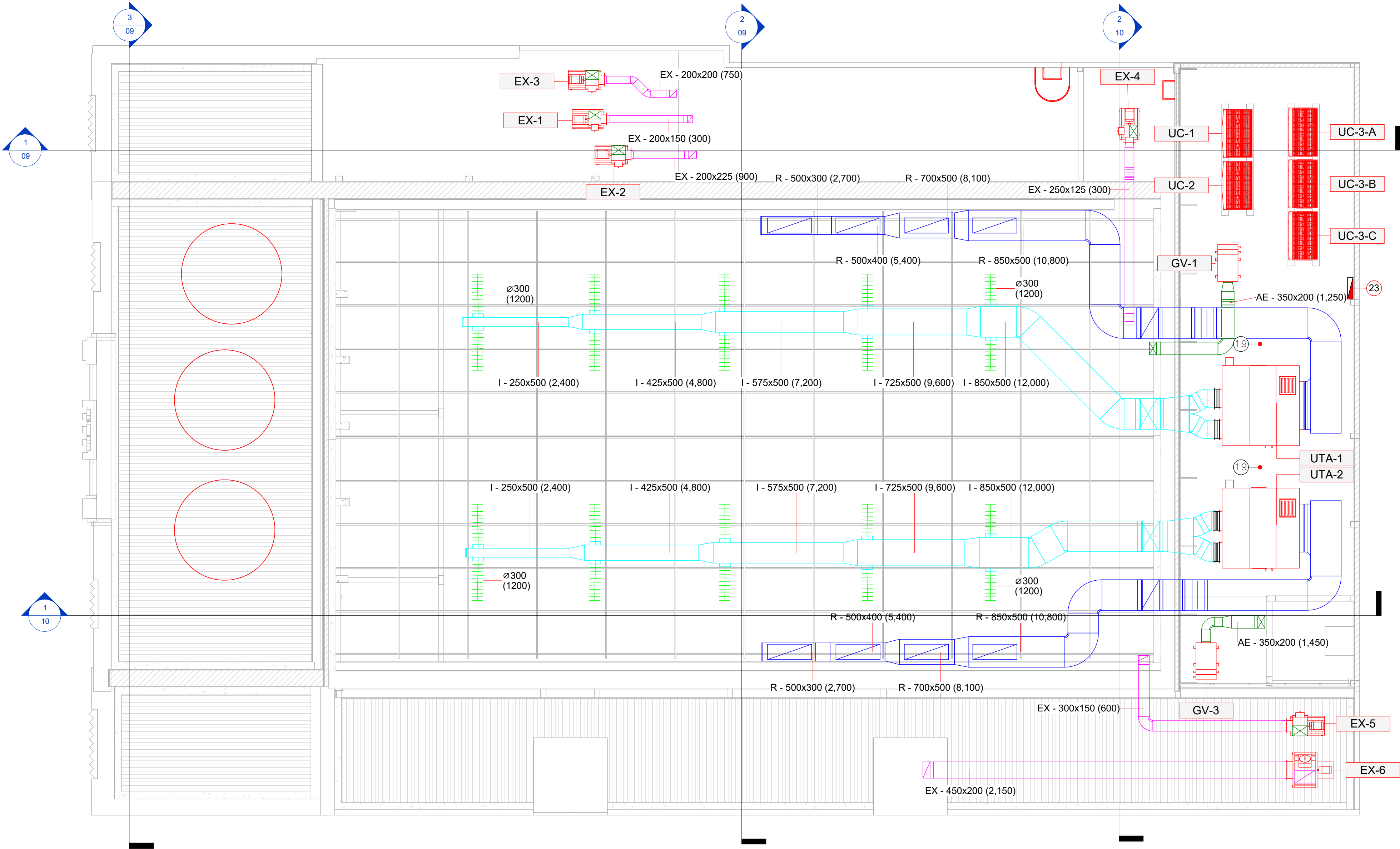
DATA:
16/01/2026

ESCALA:
1 : 75

VENTILADORES - GERAL											
EQUIPAMENTO	VAZÃO	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	FILTRO	ASPIRAÇÃO	VENTILADOR	POSIÇÃO DE MONTAGEM	MOTOR	ARRANJO	FABRICANTE	MODELO	MASSA LÍQUIDA
EX-1	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-2	900 m³/h	20.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-3	750 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-4	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-5	600 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 280	25.00 kg
EX-6	2,150 m³/h	40.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.550 kW	4K	SICFLUX	TITAN LSC 450	0.00 kg
GV-1	1,250 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
GV-2	1,550 m³/h	20.0 mmH2O	G4+M5	DUPLA	SIROCCO	-	0.370 kW	-	SICFLUX	TITAN SGSD 277	55.00 kg
GV-3	1,450 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
SV-1	54 m³/h	0.0 mmH2O	G4+M5	SIMPLES	AXIAL	-	0.017 kW	-	SICFLUX	SPLITVENT G4+M5	0.95 kg

UNIDADES CONDENSADORA									
EQUIPAMENTO	FLUIDO REFRIGERANTE	CAPACIDADE NOMINAL	POTÊNCIA ELÉTRICA	TENSÃO/FASES/FR EQUENCIA	CONTROLE DE CAPACIDADE	FABRICANTE	CÓDIGO	MASSA LÍQUIDA	
UC-1	R410A	67.0 kW(24 HP)	19000 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M670WV2GN1	260.00 kg	
UC-2	R410A	67.0 kW(24 HP)	19000 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M670WV2GN1	260.00 kg	
UC-3-A	R410A	78.5 kW(28 HP)	21800 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M785WV2GN1	325.00 kg	
UC-3-B	R410A	78.5 kW(28 HP)	21800 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M785WV2GN1	325.00 kg	
UC-3-C	R410A	78.5 kW(28 HP)	21800 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M785WV2GN1	325.00 kg	

UNIDADES EVAPORADORAS - CASA DE MAQUINAS												
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	PRESSÃO EST. EXT.	POSIÇÃO DE MONTAGEM	DAMPER	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	TENSÃO/FASES/FREQUENCIA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UTA-1	40DVA670THB+40DVA670236VH4AM+40DVA670D06	12,000 m³/h	30.00 mmH2O	HORIZONTAL H4	RETORNO FRONTAL + AR EXTERNO SUPERIOR	67 kW	AHU	G4+M5	7.5 cv	380 V/3/60 Hz	494.40 kg	CARRIER
UTA-2	40DVA670THB+40DVA670236VH4AM+40DVA670D06	12,000 m³/h	30.00 mmH2O	HORIZONTAL H4	RETORNO FRONTAL + AR EXTERNO SUPERIOR	67 kW	AHU	G4+M5	7.5 cv	380 V/3/60 Hz	494.40 kg	CARRIER



QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	VENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	RALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1

LEGENDA

LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM
VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDAPONTO DE FORÇAPONTO DE ÁGUARALO SIFONADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026

ENGENHARIA TÉRMICA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 36 99927-6456
E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494

RESP. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:
SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO
ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:
AR CONDICIONADO

OBRA:
ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -
CINE REX

ENDEREÇO:
Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:
LAJE TÉCNICA

PRANCHA:
07

DESENHO:
MARLLON BATISTA

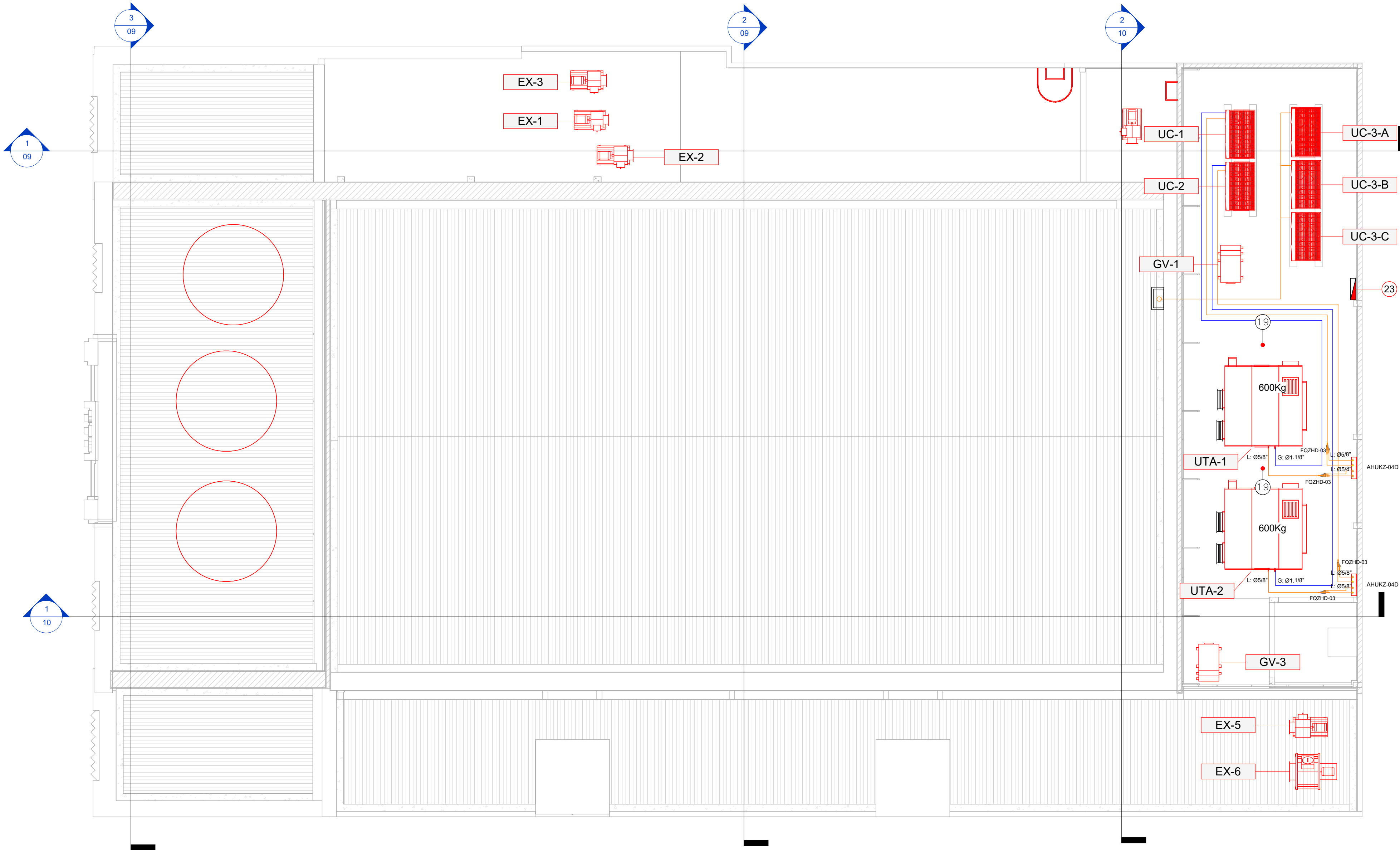
DATA:
16/01/2026

ESCALA:
1 : 75

VENTILADORES - GERAL											
EQUIPAMENTO	VAZÃO	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	FILTRO	ASPIRAÇÃO	VENTILADOR	POSIÇÃO DE MONTAGEM	MOTOR	ARRANJO	FABRICANTE	MODELO	MASSA LÍQUIDA
EX-1	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-2	900 m³/h	20.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-3	750 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.180 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 250	25.00 kg
EX-4	300 m³/h	15.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 224	20.00 kg
EX-5	600 m³/h	25.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.120 kW	4K	SICFLUX	TITAN LS 280	25.00 kg
EX-6	2,150 m³/h	40.0 mmH2O	-	SIMPLES	LIMIT LOAD	A/ 90°	0.550 kW	4K	SICFLUX	TITAN LSC 450	0.00 kg
GV-1	1,250 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
GV-2	1,550 m³/h	20.0 mmH2O	G4+M5	DUPLA	SIROCCO	-	0.370 kW	-	SICFLUX	TITAN SGSD 277	55.00 kg
GV-3	1,450 m³/h	30.0 mmH2O	G4+M5	PLENUM FAN	LIMIT LOAD	DESCARGA HORIZONTAL	0.560 kW	4	SICFLUX	GLPF 280	71.00 kg
SV-1	54 m³/h	0.0 mmH2O	G4+M5	SIMPLES	AXIAL	-	0.017 kW	-	SICFLUX	SPLITVENT G4+M5	0.95 kg

UNIDADES CONDENSADORA									
EQUIPAMENTO	FLUIDO REFRIGERANTE	CAPACIDADE NOMINAL	POTÊNCIA ELÉTRICA	TENSÃO/FASES/FR EQUENCIA	CONTROLE DE CAPACIDADE	FABRICANTE	CÓDIGO	MASSA LÍQUIDA	
UC-1	R410A	67.0 kW(24 HP)	19000 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M670WV2GN1	260.00 kg	
UC-2	R410A	67.0 kW(24 HP)	19000 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M670WV2GN1	260.00 kg	
UC-3-A	R410A	78.5 kW(28 HP)	21800 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M785WV2GN1	325.00 kg	
UC-3-B	R410A	78.5 kW(28 HP)	21800 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M785WV2GN1	325.00 kg	
UC-3-C	R410A	78.5 kW(28 HP)	21800 W	380 V/3/60 Hz	DC INVERTER	MIDEA CARRIER	MVC-M785WV2GN1	325.00 kg	

UNIDADES EVAPORADORAS - CASA DE MAQUINAS												
EQUIPAMENTO	MODELO	VAZÃO	PRESSÃO EST. EXT.	POSIÇÃO DE MONTAGEM	DAMPER	CAPACIDADE NOMINAL	TIPO DE GABINETE	FILTRO	POTÊNCIA ELÉTRICA	TENSÃO/FASES/ FREQUENCIA	MASSA LÍQUIDA	FABRICANTE
UTA-1	40DVA670THB+40DVA670236VH4AM+40DVA670D06	12,000 m³/h	30.00 mmH2O	HORIZONTAL H4	RETORNO FRONTAL + AR EXTERNO SUPERIOR	67 kW	AHU	G4+M5	7.5 cv	380 V/3/60 Hz	494.40 kg	CARRIER
UTA-2	40DVA670THB+40DVA670236VH4AM+40DVA670D06	12,000 m³/h	30.00 mmH2O	HORIZONTAL H4	RETORNO FRONTAL + AR EXTERNO SUPERIOR	67 kW	AHU	G4+M5	7.5 cv	380 V/3/60 Hz	494.40 kg	CARRIER



QUADRO DE COMPONENTES - GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
1	DIFUSOR 4 VIAS ADLQ-AG-K-T3	TROX	4
2	DIFUSOR ALTA INDUÇÃO VD-HM 600	TROX	20
3	GRELHA AH-0-AG 225x125	TROX	5
4	GRELHA AH-0-AG 325x225	TROX	2
5	GRELHA AH-0-AG 625x125	TROX	1
6	GRELHA AH-0-AG 1025x125	TROX	5
7	GRELHA AH-0-AG 1025x225	TROX	4
8	GRELHA AH-0-AG / 225x75	TROX	12
9	GRELHA AR-0-AG 225x125	TROX	9
10	GRELHA AR-0-AG 425x125	TROX	5
11	GRELHA AR-0-AG 1025x225	TROX	4
12	GRELHA AR-0-AG 1025x325	TROX	1
13	GRELHA AR-AG 1225x425	TROX	8
14	GRELHA AR-ALF-F-4 1025x525	TROX	1
15	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x105	TROX	1
16	REGISTRO DE VAZÃO RG-B / 100x155	TROX	1
17	REGISTRO DE VAZÃO RL-B / 200x155	TROX	1
18	VENEZIANA AWK 497x397	TROX	1
19	RALO SIFONADO TIGRE DN 100 - A CARGO DA CIVIL	TIGRE	2
20	PONTO DE DRENO PVC DN 32 - A CARGO DA CIVIL	-	27
21	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	1
22	PONTO DE FORÇA PARA UNIDADE EVAPORADORA 220V/1F/60Hz. VER POTÊNCIA NO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO. A CARGO DA CIVIL.	-	27
23	QFAC-1 - QUADRO DE FORÇA 120,00kW 380V/3F/60Hz - PONTO DE FORÇA PARA QFAC-1 380V/3F/60Hz - A CARGO DA CIVIL	-	1

LEGENDA

LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM
VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDAPONTO DE FORÇAPONTO DE ÁGUARALO SIFONADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026

ENGENHARIA TÉRMICA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 36 99927-6456
E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494

RESP. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:
SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO
ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:
AR CONDICIONADO

OBRA:
ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -
CINE REX

ENDEREÇO:
Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

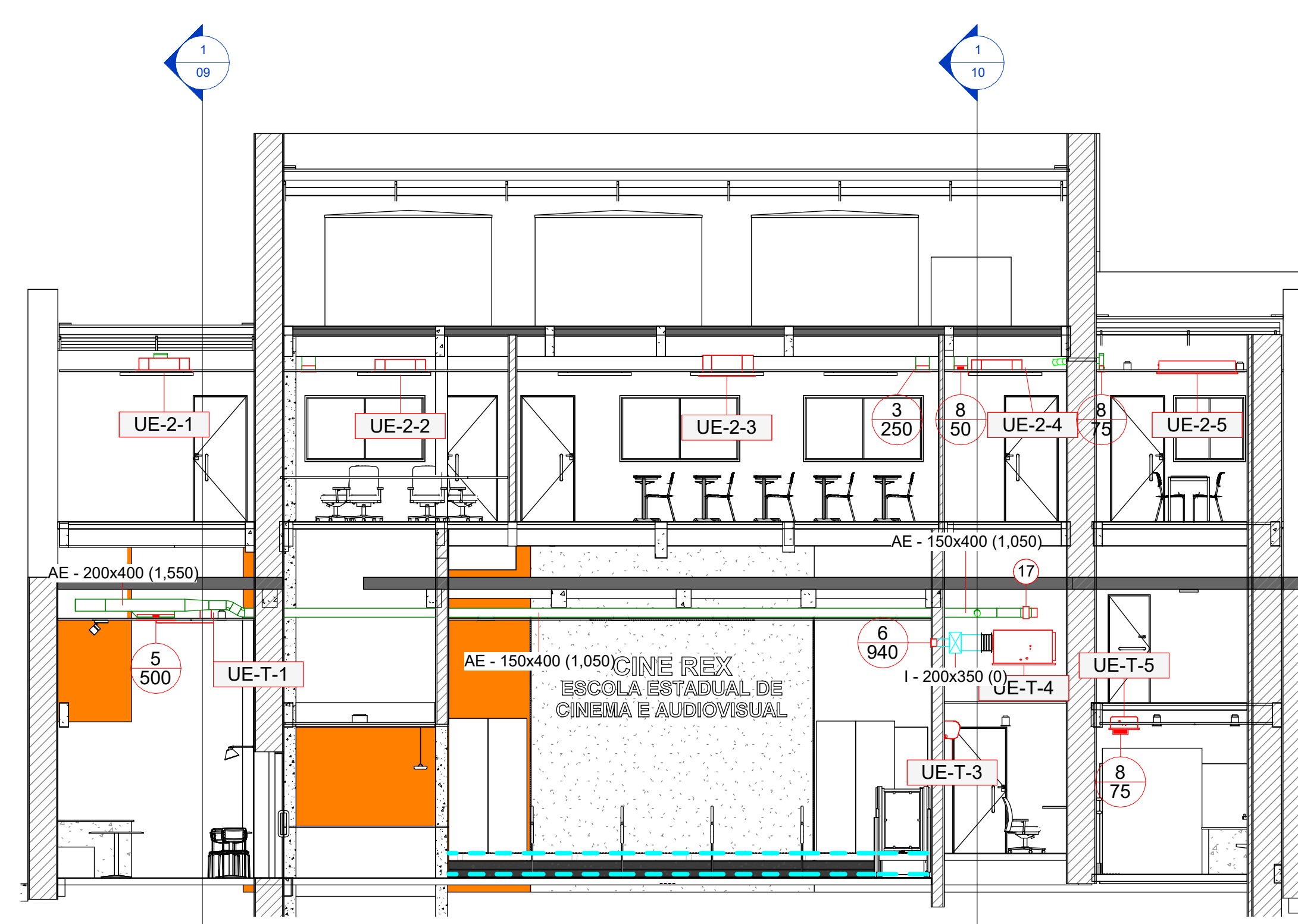
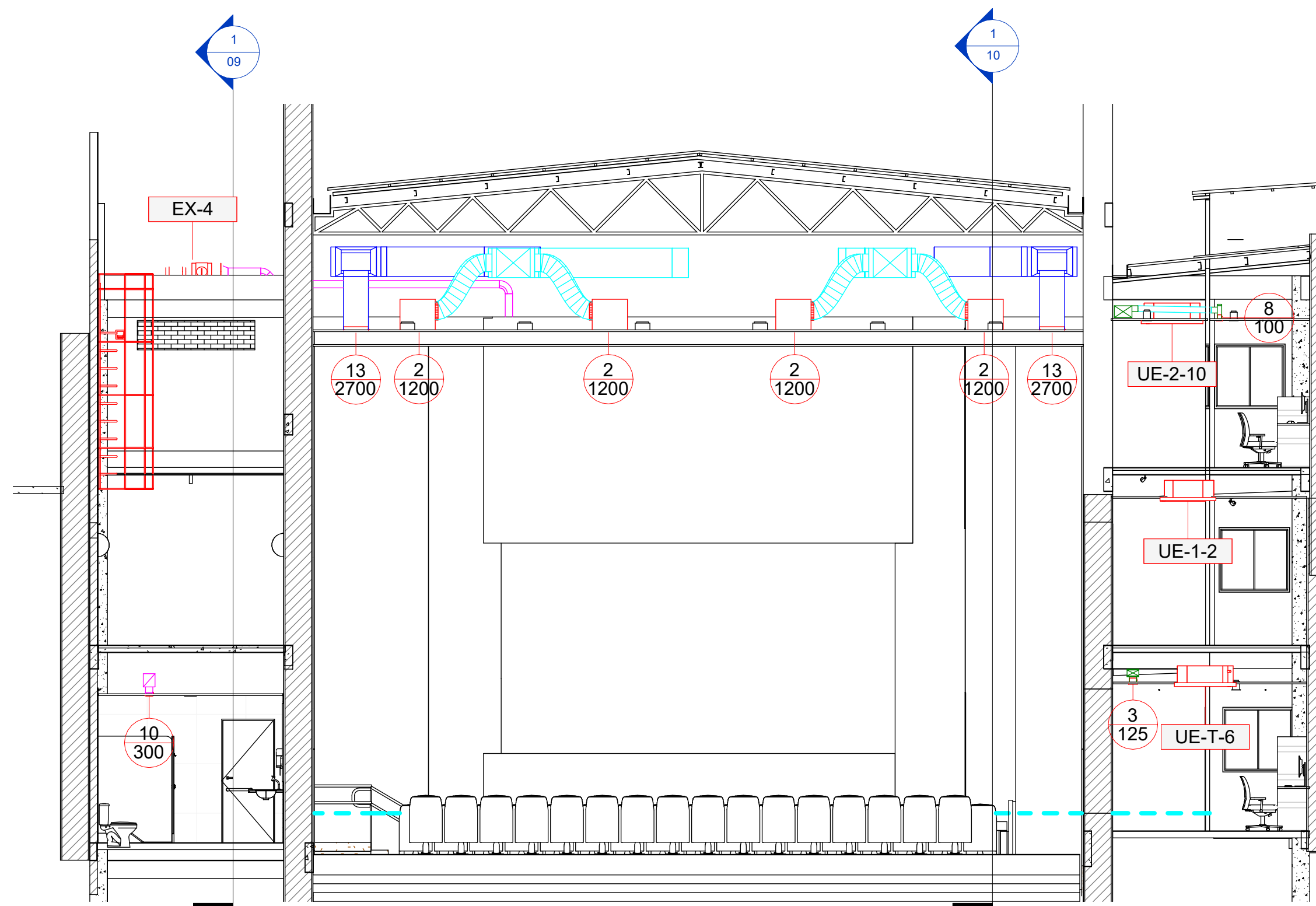
TÍTULO DO DESENHO:
LAJE TÉCNICA FRIGORÍFICA

PRANCHA:
08

DESENHO:
MARLLON BATISTA

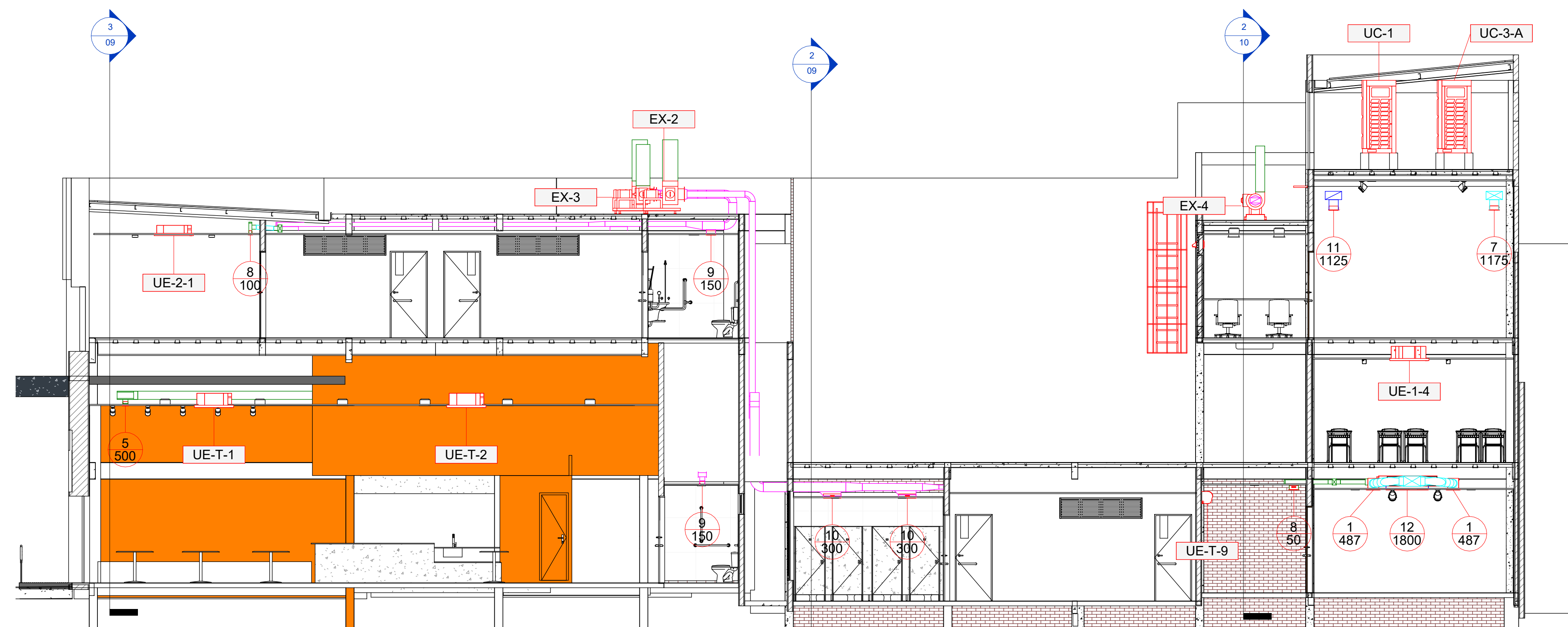
DATA:
16/01/2026

ESCALA:
1 : 75



2 Corte 2
1 : 75

3 Corte 8
1 : 75



1 Corte 1
1 : 75

LEGENDA

DUTO DE INSUFLAMENTO

DUTO DE RETORNO

DUTO DE AR EXTERNO

DUTO DE EXAUSTÃO

DUTO FLEXÍVEL

 TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

NÚMERO DO ITEM

VAZÃO DE AR EM m³/h

EQUIPAMENTO

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDA

— PONTO DE FORÇA

— PONTO DE ÁGUA

— RALO SIFONADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026



BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 86 99927-6456
E-MAIL: mibatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494



RESP. TÉCNICO:
MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO
CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:
SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO
ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:
AR CONDICIONADO

OBRA:
ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL -
CINE REX

ENDEREÇO:
Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

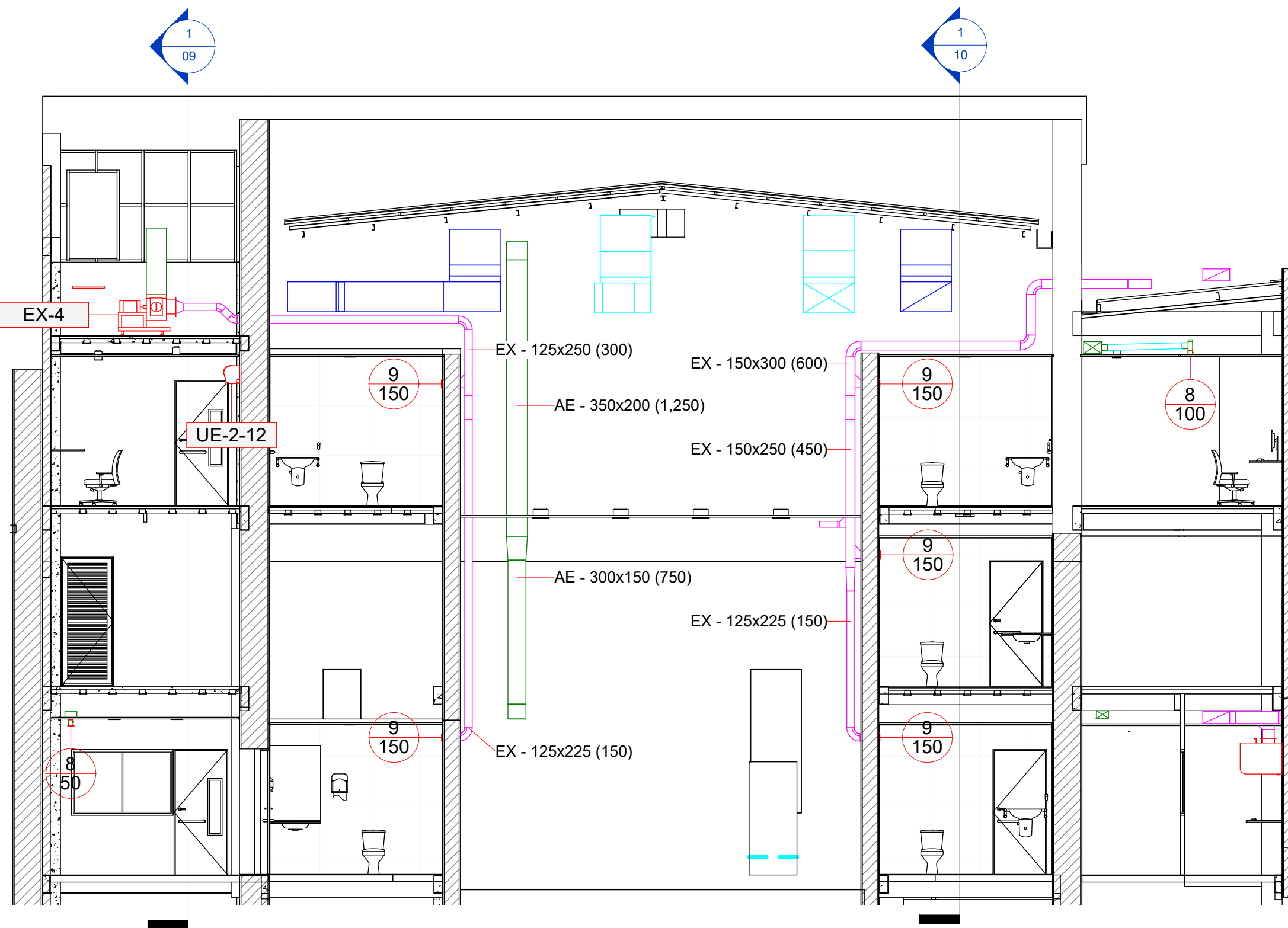
TÍTULO DO DESENHO:
CORTES

PRANCHA:
09

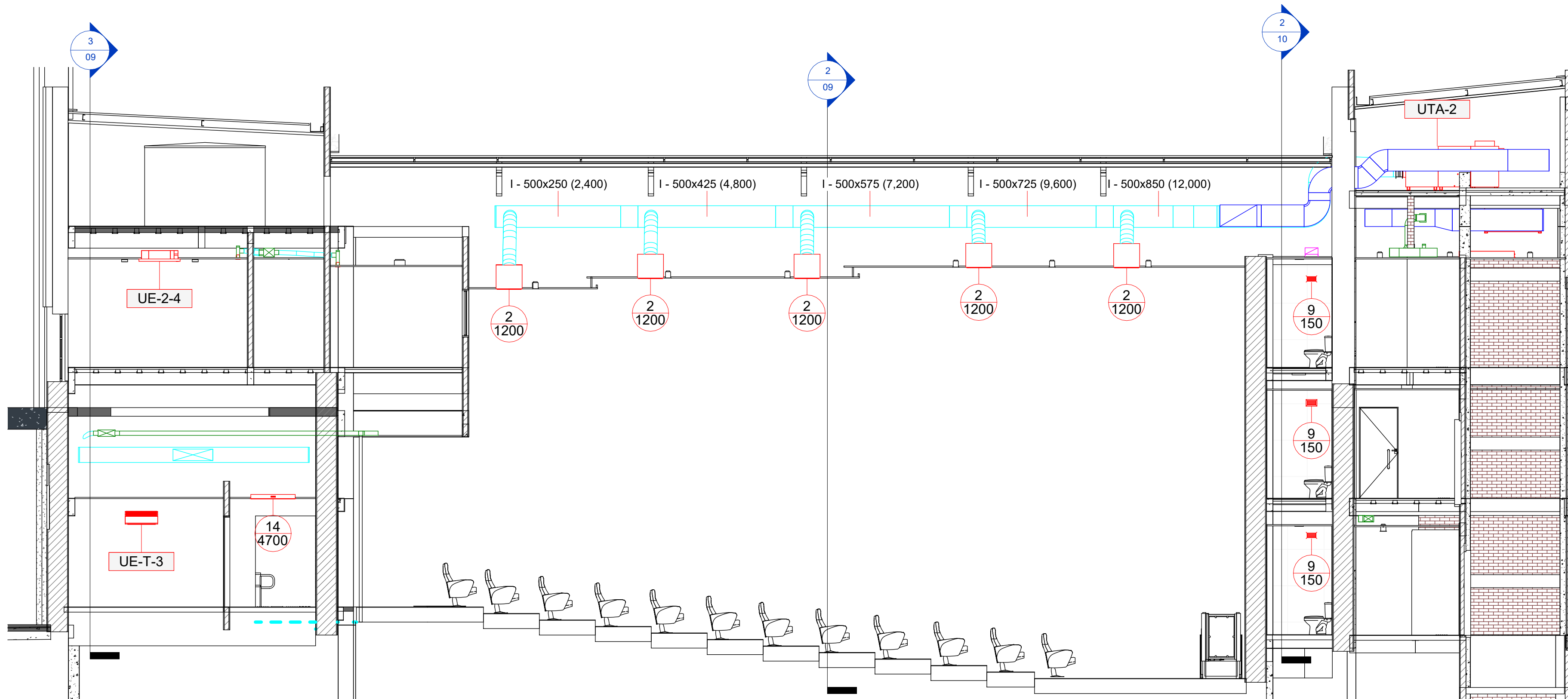
DESENHO:
MARLLON BATISTA

DATA:
16/01/2026

ESCALA:
1 : 75



2 Corte 7
1 : 75



1 Corte 4
1 : 75

LEGENDA

	DUTO DE INSUFLAMENTO
	DUTO DE RETORNO
	DUTO DE AR EXTERNO
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO FLEXÍVEL
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
	NÚMERO DO ITEM
	VAZÃO DE AR EM m³/h
	EQUIPAMENTO
	NÚMERO DE EQUIPAMENTOS
	PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDA

	PONTO DE FORÇA
	PONTO DE ÁGUA
	RALO SIFONADO

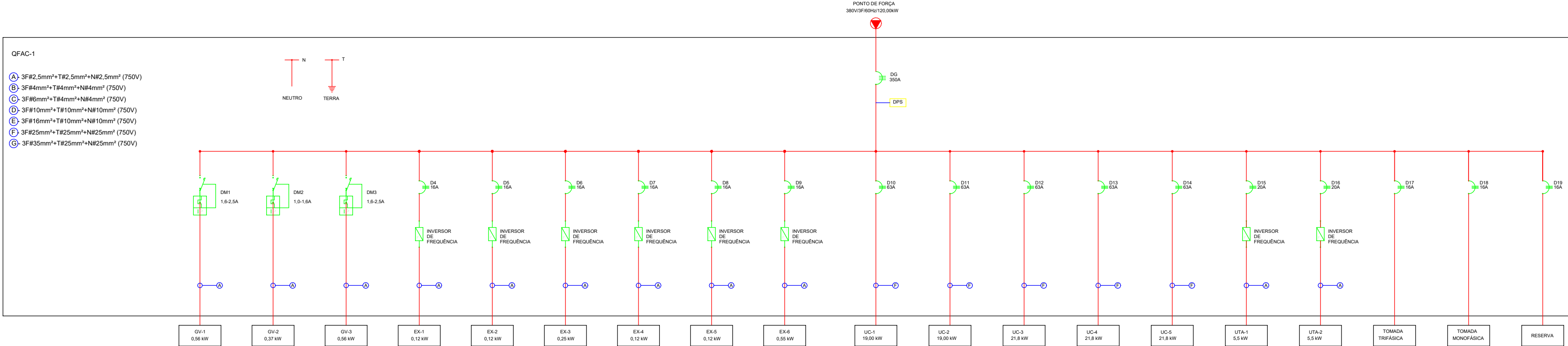
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026



BTS ENGENHARIA TÉRMICA
ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.438.260/0001-16
CONTATO: +55 86 99927-6456
E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br
SITE: www.btsengenharia.com.br
ENDEREÇO: Edifício Diamond Center,
sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima,
Teresina - PI, 64049-494



RESP. TÉCNICO: MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO CREA: PI 29747	PROPRIETÁRIO: SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO ESTADO DO PIAUI
TIPO DE PROJETO: AR CONDICIONADO	OBRA: ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL - CINE REX
ENDEREÇO: Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100	
TÍTULO DO DESENHO: CORTES	PRANCHA: 10
DESENHO: MARLLON BATISTA	DATA: 16/01/2026
	ESCALA: 1 : 75



LXA

DUTO DE INSUFLAMENTO

LXA

DUTO DE RETORNO

LXA

DUTO DE AR EXTERNO

LXA

DUTO DE EXAUSTÃO

LXA

DUTO FLEXÍVEL

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

X

Y

NÚMERO DO ITEM

VAZÃO DE AR EM m³/h

UTA

X

EQUIPAMENTO

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

PL

PORTA DE INSPEÇÃO

PONTO DE FORÇA

PONTO DE ÁGUA

RALO SIFONADO

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

00

EMISSÃO INICIAL

16/12/2026

01

COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL

16/01/2026

BTS

ENGENHARIA TÉRMICA

BTS ENGENHARIA TÉRMICA

ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.438.260/0001-16

CONTATO: +55 86 99927-6456

E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br

SITE: www.btsengenharia.com.br

ENDEREÇO: Edifício Diamond Center, sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima, Teresina - PI, 64049-494

RESP. TÉCNICO:

MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO

CREA: PI 29747

PROPRIETÁRIO:

SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO ESTADO DO PIAUI

TIPO DE PROJETO:

AR CONDICIONADO

OBRA:

ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL - CINE REX

ENDEREÇO:

Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:

DIAGRAMA ELÉTRICO

PRANCHA:

11

DESENHO:

MARLLON BATISTA

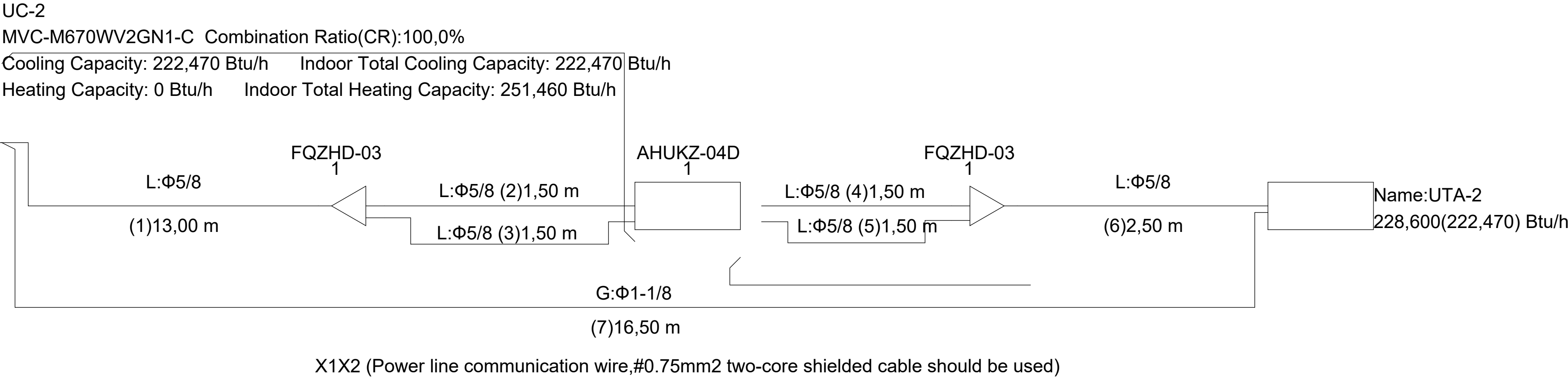
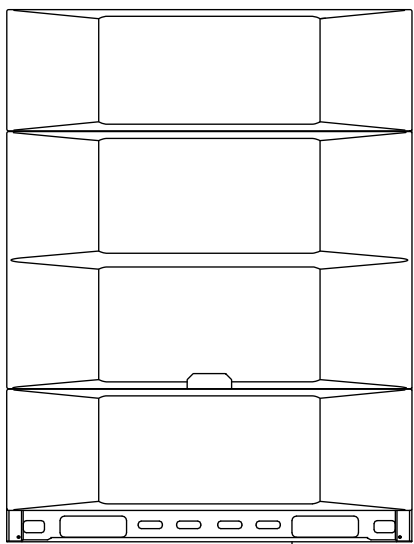
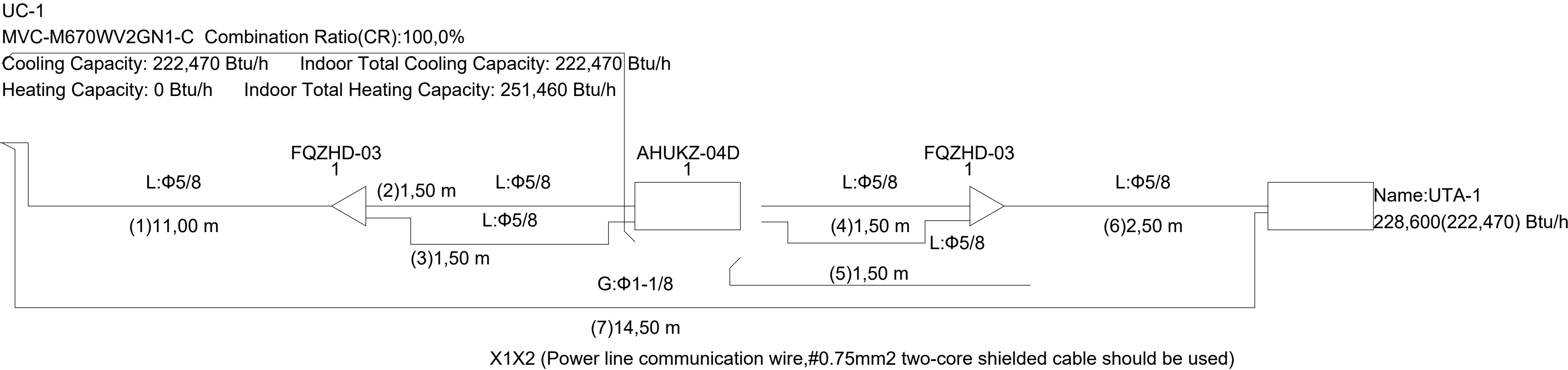
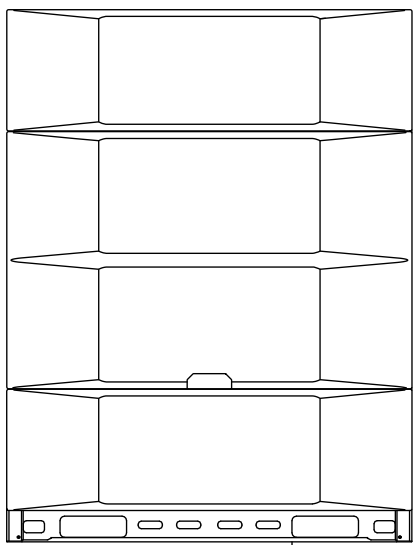
DATA:

16/01/2026

ESCALA:

1 : 50

23012026 12:45:30 TAMANHO DA FOLHA: A1 (841x594mm)

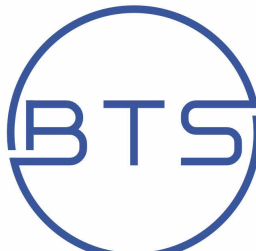
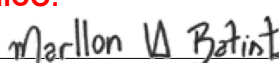


LEGENDA

LXA	DUTO DE INSUFLAMENTO
LXA	DUTO DE RETORNO
LXA	DUTO DE AR EXTERNO
LXA	DUTO DE EXAUSTÃO
LXA	DUTO FLEXÍVEL
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
X	NÚMERO DO ITEM
Y	VAZÃO DE AR EM m³/h
UTA	EQUIPAMENTO
X	NÚMERO DE EQUIPAMENTOS
PL	PORTA DE INSPEÇÃO

LEGENDA

	PONTO DE FORÇA
	PONTO DE ÁGUA
	RALO SIFONADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	16/12/2026
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL	16/01/2026
 ENGENHARIA TÉRMICA BTS ENGENHARIA TÉRMICA ARAUJO BATISTA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 38.438.260/0001-16 CONTATO: +55 86 99927-6456 E-MAIL: mvbatista@btsengenharia.com.br SITE: www.btsengenharia.com.br ENDEREÇO: Edifício Diamond Center, sala 612, Av. Universitária, 750 - Fátima, Teresina - PI, 64049-494 		
RESP. TÉCNICO:  MARLLON BATISTA - ENG. MECÂNICO CREA: PI 29747		PROPRIETÁRIO: SEDUC-PI SECRETARIA DE EDUCACAO DO ESTADO DO PIAUI
TIPO DE PROJETO: AR CONDICIONADO		OBRA: ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL - CINE REX
ENDEREÇO: Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100		
TÍTULO DO DESENHO: DIAGRAMAS FRIGORÍFICOS 1		PRANCHA: 12
DESENHO: MARLLON BATISTA	DATA: 16/01/2026	ESCALA: 1 : 25



1 : 75

20/01/2026 12:49:31	TAMANHO DA FOLHA: A1 (841x594mm)
---------------------	----------------------------------