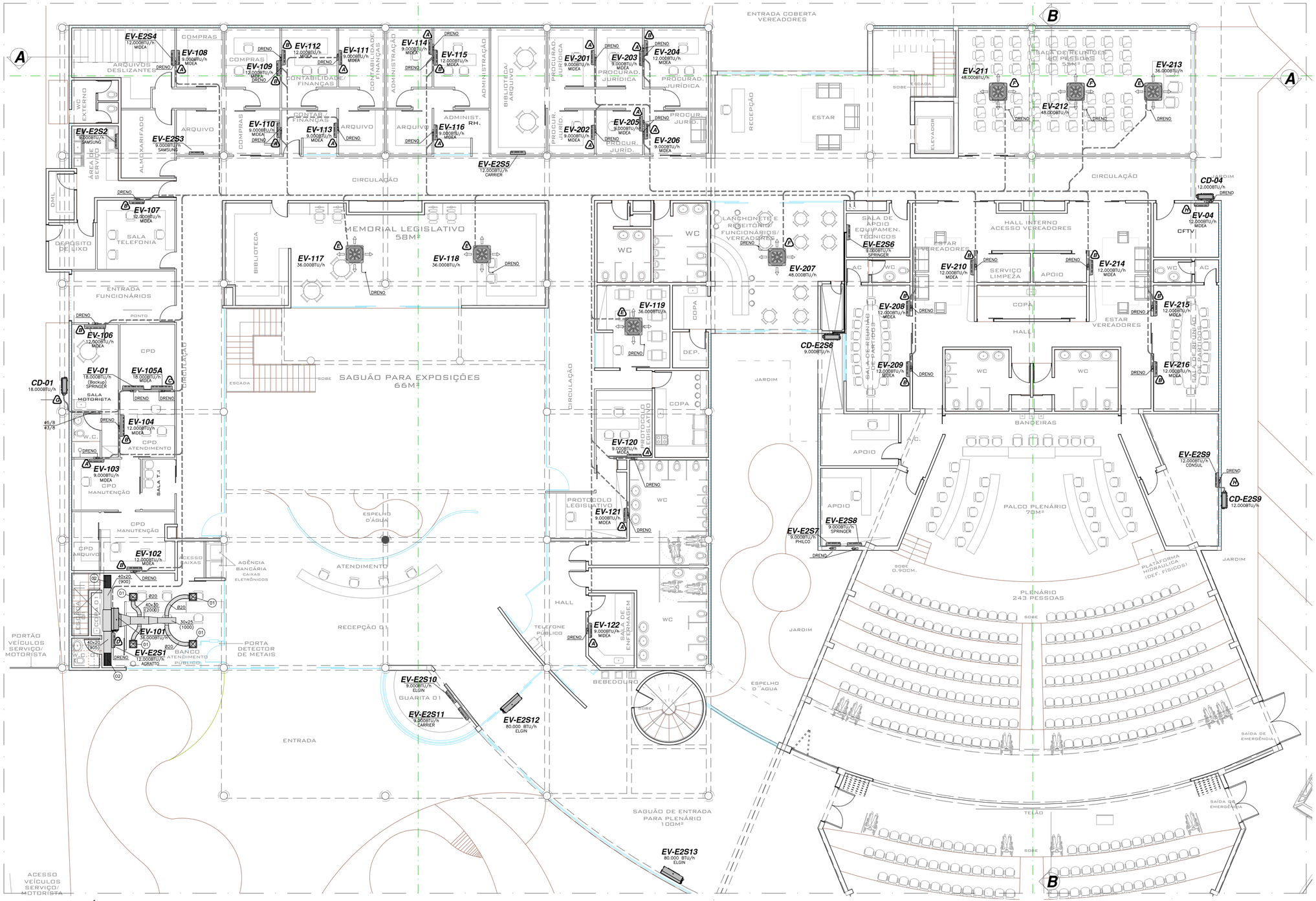


PLANTA BAIXA TÉRREO

ESC.: 1:75

NOTAS:

OS DETALHES DAS ALTERAÇÕES SERÃO COMPLEMENTADOS VIA RELATÓRIO

EQUIPAMENTOS ADICIONADOS

SPLIT INDIVIDUAL		
DESCRIÇÃO	MARCA	POTÊNCIA (BTU/h)
EV–E2S1	AGRATO	12.000
EV–E2S2	SAMSUNG	9.000
EV–E2S3	SAMSUNG	9.000
EV–E2S4	MIDEA	12.000
EV–E2S5	CARRIER	12.000
EV–E2S6	SPRINGER	9.000
EV–E2S7	PHILCO	9.000
EV–E2S8	SPRINGER	9.000
EV–E2S9	CONSUL	12.000
EV–E2S10	ELGIN	9.000
EV–E2S11	CARRIER	9.000
EV–E2S12	ELGIN	80.000
EV–E2S13	ELGIN	80.000

DADOS DOS EQUIPAMENTOS

VENTILAÇÃO MECÂNICA			
DESCRIÇÃO	Nº	VE–01 A VE–23	VE–24
AMBIENTE		VÁRIOS	TERREO
PAVIMENTO		LAJE TECNICA	LAJE TECNICA
QUANTIDADE		23	01
VAZÃO DE AR	m3/h	240,00	3.366
PRESSÃO ESTAT. EXTERNA	mmCA	35,00	60
FILTRAGEM		G4 (CAIXA DE FILTRAGEM)	G3
ROTOR		AXIAL	LIMIT LOAD
TIPO DE VENTILADOR		RENOVAÇÃO DE AR	RENOVAÇÃO DE AR
FABRICANTE		SICTELL OU SIMILAR	BERLINER OU SIMILAR
MODELO		MAXX 100	BBL 250
ARRANJO		---	---
TIPO DE TRANSMISSÃO		---	POLIA REGULAVÉIS / CORREIA
CONSUMO/CORRENTE		45w	1,50 Kw / IV PÓLOS
TENSÃO/FREQUÊNCIA		220V OU 127V/MONOFÁSICO/60Hz	220V/TRIFÁSICO/60Hz
PESO VENTILADOR	KG	3,00	52,0

– CONFIRMAR OS SEGUINTES DADOS COM O FABRICANTE: CONSUMO/CORRENTE, PESOS, DIMENSÕES.

DADOS DOS EQUIPAMENTOS

EXAUSTORES				
DESCRIÇÃO	Nº	EX–01 E 02	EX–03 E 04	EX–05 A EX–25
AMBIENTE		WC'S FUNCIONÁRIOS/PÚBLICO	WC'S FUNCIONÁRIOS/PÚBLICO	WC'S INDIVIDUAIS
PAVIMENTO		PAVIMENTO TÉRREO	PAVIMENTO SUPERIOR	PAVIMENTO SUPERIOR
QUANTIDADE		02	02	21
VAZÃO DE AR	m3/h	1040	1170	100
PRESSÃO ESTAT. EXTERNA	mmCA	12	10	9,0
FILTRAGEM		---	---	---
ROTOR		SIROCCO	SIROCCO	AXIAL
ASPIRAÇÃO		DUPLA	DUPLA	SIMPLES
TIPO		EXAUSTOR	EXAUSTOR	EXAUSTOR COMPACTO
FABRICANTE		BERLINER OU SIMILAR	BERLINER OU SIMILAR	SICFLUX OU SIMILAR
MODELO		MGDD 160	MGDD 160	INLINE
CONSUMO		2x0,066 CV	2x0,066 CV	17W
TENSÃO/FREQUÊNCIA		220V / MONOFÁSICO / 60Hz	220V / MONOFÁSICO / 60Hz	220V / MONOFÁSICO / 60Hz
PESO	KG	50	50	0,85

OBSERVAÇÕES:

- EXAUSTORES COM POLIAS E CORREIAS REGULÁVEIS.
- VERIFICAR OS SEGUINTES DADOS JUNTO AO FABRICANTE: CONSUMO/CORRENTE, PESO E DIMENSÕES.

LEGENDA GERAL

- DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
- DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 ISOLADOS TERMICAMENTE COM ISOPOR DE 1".
- DUTOS DE EXAUSTÃO DOS SANITÁRIOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
- DUTO DE RENOVAÇÃO SEMI FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO DIMENSÕES EM PROJETO REF. MULTI VAC
- DUTO DE RENOVAÇÃO SEMI FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO DIMENSÕES EM PROJETO REF. MULTI VAC
- SANCAS E FECHAMENTOS DE GESSO PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DTOS E FRIGORÍFICAS
- **EV** UNIDADE EVAPORADORA
- **CD** UNIDADE CONDENSADORA
- **EX** EXAUSTOR
- **CV** CAIXA DE VENTILAÇÃO
- KIT TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA VRV

LEGENDA DE PONTO DE FORÇA

UNIDADES EVAPORADORAS DO SIST. VRV

- HI WALL (9.000BTU/h) Δ 0,025 kW / 0,20 A 220V/MONOFÁSICO/60Hz
- HI WALL (12.000BTU/h) Δ 0,035 kW / 0,32 A 220V/MONOFÁSICO/60Hz
- HI WALL (18.000BTU/h) Δ 0,037 kW / 0,48 A 220V/MONOFÁSICO/60Hz
- BUILT IN (36.000BTU/h) Δ 0,107 kW / 0,87 A 220V/MONOFÁSICO/60Hz
- CASSETTE (36.000BTU/h) Δ 0,070 kW / 0,61 A 220V/MONOFÁSICO/60Hz
- CASSETTE (48.000BTU/h) Δ 0,112 kW / 0,87 A 220V/MONOFÁSICO/60Hz

UNIDADES SPLIT'S INDIVIDUAIS

- EV/CD–01 (18.000 BTU/h) Δ 1,53 kW / 6,9A 220V/MONO/60Hz
- EV/CD–04(12.000 BTU/h) Δ 0,75 kW / 3,4 A 220V/MONO/60Hz
- EV/CD–07 (57.000 BTU/h) Δ 6,07 kW / 21,0 A 220V/TRIFÁSICO/60Hz

UNIDADES CONDENSADORAS DO SIST. VRV

- CD–100 (34 HP) Δ 27,6 kW / 43,7 A 380V/TRIFÁSICO/60Hz
- CD–200 (30 HP) Δ 25,2 kW / 40,5 A 380V/TRIFÁSICO/60Hz
- CD–300 (40 HP) Δ 32,8 kW / 52,8 A 380V/TRIFÁSICO/60Hz
- CD–400 (48 HP) Δ 41,1 kW / 65,7 A 380V/TRIFÁSICO/60Hz

CAIXA DE VENTILAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR

- VE–01 A VE–24 (MAXX 100) Δ 45W 220V/MONO/60Hz
- VE–24 (BBL 250) Δ 1,5kW 220V/MONO/60Hz

CAIXA DE EXAUSTÃO E EXAUSTOR COMPACTO

- EX–01 A VE–04 (MGDD 160) Δ 2x0,066 CV 220V/MONO/60Hz
- EX–05 A 25 (INLINE 100B) Δ 17W 220V/MONO/60Hz

DADOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS

SISTEMA VRV–100 (PAV. TÉRREO)						
DESCRIÇÃO	Nº	EV–101	EV–103/108/110/111/113/114/116/120/121 E 122	EV–102/104/106/107/109/112 E 115	EV–105A	EV–117/118 E 119
AMBIENTE		VÁRIOS	VÁRIOS	VÁRIOS	VÁRIOS	XÉROX/MEMORIAL
PAVIMENTO		TÉRREO/SUPERIOR	TÉRREO E SUPERIOR	SUPERIOR	TÉRREO/SUPERIOR	TÉRREO
QUANTIDADE		01	10	07	01	03
VAZÃO DE AR	m3/h	1410	540	600	780	1300
PRESSÃO ESTAT. EXTERNA	mmCA	11	--	--	--	--
FILTRAGEM		FILTRO PADRÃO	FILTRO SIMPLES	FILTRO SIMPLES	FILTRO SIMPLES	FILTRO PADRÃO
ROTOR		SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO
ASPIRAÇÃO		CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO
TIPO		EMBUTIR	HI WALL	HI WALL	HI WALL	K7
FABRICANTE		TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR
EVAPORADOR		MMD–AP0361BH	MKK–AP0093H	MKK–AP0123H	MKK–AP0183H	MMU–AP0362H
CAPACIDADE	Btu/h	36.000	9.000	12.000	18.000	36.000
CONSUMO/CORRENTE		0,107 kW / 0,87 A	0,025 kW / 0,20 A	0,035 kW / 0,32 A	0,037 kW / 0,48 A	0,070 kW / 0,61 A
TENSÃO/FREQUÊNCIA		220V/MONOFÁSICO/60HZ	220V/MONOFÁSICO/60HZ	220V/MONOFÁSICO/60HZ	220V/MONOFÁSICO/60HZ	220V/MONOFÁSICO/60HZ
PESO EVAPORADOR	KG	60	18	18	19	33

OBS.: VERIFICAR TODOS OS DADOS COM O FABRICANTE.

DADOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS

SISTEMA VRV–200 (PAV. TÉRREO)						
DESCRIÇÃO	Nº	EV–201/202/203/205 E 206	EV–204/208/209/210/214/215 E 216	EV–213	EV–207/211 E EV–212	
AMBIENTE		VÁRIOS	VÁRIOS	XÉROX/MEMORIAL	LANCHONETE/REUNIÃO	
PAVIMENTO		TÉRREO E SUPERIOR	SUPERIOR	TÉRREO	TÉRREO	
QUANTIDADE		05	07	01	03	
VAZÃO DE AR	m3/h	540	600	1300	1430	
PRESSÃO ESTAT. EXTERNA	mmCA	--	--	--	--	
FILTRAGEM		FILTRO SIMPLES	FILTRO SIMPLES	FILTRO PADRÃO	FILTRO PADRÃO	
ROTOR		SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO	
ASPIRAÇÃO		CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	
TIPO		HI WALL	HI WALL	K7	K7	
FABRICANTE		TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	
EVAPORADOR		MKK–AP0093H	MKK–AP0123H	MMU–AP0362H	MMU–AP0482H	
CAPACIDADE	Btu/h	9.000	12.000	36.000	48.000	
CONSUMO/CORRENTE		0,025 kW / 0,20 A	0,035 kW / 0,32 A	0,070 kW / 0,61 A	0,112 kW / 0,87 A	
TENSÃO/FREQUÊNCIA		220V/MONOFÁSICO/60HZ	220V/MONOFÁSICO/60HZ	220V/MONOFÁSICO/60HZ	220V/MONOFÁSICO/60HZ	
PESO EVAPORADOR	KG	18	18	33	35	

OBS.: VERIFICAR TODOS OS DADOS COM O FABRICANTE.

DADOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS

SISTEMAS VRV – PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR					
DESCRIÇÃO	Nº	CD–100	CD–200	CD–300	CD–400
AMBIENTE		VÁRIOS	VÁRIOS	VÁRIOS	VÁRIOS
PAVIMENTO		SUPERIOR / TÉRREO	SUPERIOR / TÉRREO	SUPERIOR / TÉRREO	SUPERIOR / TÉRREO
QUANTIDADE		01	01	01	01
VAZÃO DE AR	m3/h	--------	--------	--------	--------
PRESSÃO ESTAT. EXTERNA	mmCA	--------	--------	--------	--------
GÁS REFRIGERANTE		R–410 A (ECOLÓGICO)	R–410 A (ECOLÓGICO)	R–410 A (ECOLÓGICO)	R–410 A (ECOLÓGICO)
ROTOR		AXIAL	AXIAL	AXIAL	AXIAL
ASPIRAÇÃO		CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO
TIPO		VRV – SMMS I	VRV – SMMS I	VRV – SMMS I	VRV – SMMS I
FABRICANTE		TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR	TOSHIBA OU SIMILAR
MODELO CONDENSADOR		MMY–MAP3414HT8	MMY–MAP3014HT8	MMY–MAP4014HT8	MMY–MAP4814HT8
CAPACIDADE	HP	34 (12+12+10)	30 (16+14)	40 (16+12+12)	48 (16+16+16)
CONSUMO/CORRENTE		27,6 kW / 43,7 A	25,2 kW / 40,5 A	32,8 kW / 52,8 A	41,1 kW / 65,7 A
TENSÃO/FREQUÊNCIA		380V/TRIFÁSICO/60HZ	380V/TRIFÁSICO/60HZ	380V/TRIFÁSICO/60HZ	380V/TRIFÁSICO/60HZ
PESO	KG	726	660	814	990

OBS.: VERIFICAR TODOS OS DADOS COM O FABRICANTE.

DADOS DOS EQUIPAMENTOS

SISTEMA SPLIT INDIVIDUAL				
DESCRIÇÃO	Nº	EV/CD–01	EV/CD– 04	EV–07
PAVIMENTO		PAVIMENTO TÉRREO	PAVIMENTO TÉRREO	PAVIMENTO SUPERIOR
AMBIENTE		CPD / APOIO PLENÁRIO	APOIO PLENÁRIO/S. APOIO AC	ATENDIMENTO
QUANTIDADE		01	01	02
VAZÃO DE AR	m3/h	900	650	2295
PRESSÃO ESTAT. EXTERNA	mmCA	---	---	---
ROTOR		SIROCO	SIROCO	SIROCO
ASPIRAÇÃO		SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES
TIPO		SPLIT DE PAREDE (HI WALL)	SPLIT DE PAREDE (HI WALL)	PISO TETO
FABRICANTE		CARRIER OU SIMILAR	CARRIER OU SIMILAR	CARRIER OU SIMILAR
EVAPORADOR		42LVCD18C5	42LVCC12C5	42XQM60C5
CONDENSADOR		38LVCD18C5	38LVCC12C5	38CCP060535MC
CAPACIDADE EVAP.	KW/Btu	18.000 BTU/h	12.000 BTU/h	58.000 BTU/h
CAPACIDADE COND.	KW/Btu	18.000 BTU/h	12.000 BTU/h	58.000 BTU/h
CONSUMO/CORRENTE		1,55 kW / 7,50A	1,07 kW / 5,0 A	6,07kW / 21,0A
TENSÃO/FREQUÊNCIA		220 V/MONO/60 Hz	220 V/MONO/60 Hz	220V / TRIFASICO / 60Hz
PESO EVAPORADOR	KG	11,5	8,0	42,00
PESO CONDENSADOR	KG	34,5	28,0	75,00
LINHA DE SUCÇÃO		Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1, 1/8"
LINHA DE EXPANSÃO		Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 3/8"

OBS.: –CONTROLE REMOTO SEM FIO
–FLUIDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R–410A
–OS EQUIPAMENTOS EXISTENTES DEVEM PASSAR POR MANUTENÇÃO ANTES DE SEREM INSTALADOS.

10	GRELHA DE SAÍDA DA EXAUSTÃO 1000x300 REF. TROX	02
09	REGISTRO DE VAZÃO PARA EXAUSTÃO Ø125mm, MOD.: RVA 125, REF.: SICFLUX.	55
08	CAIXA DE FILTRAGEM – MOD. FILBOX RED 100 + G4 – REF. SICTELL	23
07	GRELHA REDONDA – MOD. S100 – REF. SICTELL	23
06	GRELHA DE VENTILAÇÃO, MOD. VAT–DG 165x125 REF. TROX	90
05	GRELHA DE VENTILAÇÃO, MOD. VAT–DG 325x165 REF. TROX	02
04	REGISTRO DE VAZÃO PARA VENTILAÇÃO Ø100mm, MOD.: RVA 100, REF.: SICFLUX.	21
03	REGISTRO DE VAZÃO PARA VENTILAÇÃO Ø150mm, MOD.: RVA 150, REF.: SICFLUX.	14
02	GRELHA DE RETORNO MOD. AR–A 625x325 REF. TROX	02
01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD ADLQ–4x4 REF. TROX	04
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
	LISTA DE MATERIAIS	

ESTRUTURA	--- – --- – --- – --- – 00/00/00
HIDRÁULICA	--- – --- – --- – --- – 00/00/00
ELÉTRICA	--- – --- – --- – --- – 00/00/00
ARQUITETURA	DIVA PELÁ PLANTA BAIXA PAV. INFERIOR R2 18/12/07
REFERÊNCIA	AUTOR–DESENHO–REV–DATA

REV./N.	DATA	ASSUNTO	DESENHISTA
08	10/11/25	ATUALIZAÇÃO DAS MÁQUINAS E LOCAIS DE INSTALAÇÃO	EVANDRO
07	04/01/16	INCLUSÃO DOS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS CONFORME SOLICITADO EM REUNIÃO.	IAN/DIVINO
06	16/12/15	POSIÇÃO E RETIRADA DE EV'S, EXAUSTÃO SANITÁRIOS E DESCIDA DA RENOVAÇÃO DE AR	IAN/DIVINO
05	26/03/15	ALTERAÇÃO DA CAP. DO EQUIPAMENTO E INCLUSÃO DE UM SISTEMA BACKUP NO CPD	IAN/DIVINO
04	11/03/15	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DAS CONDENSADORAS 01 E 03 E RENOVAÇÃO DE AR	IAN/DIVINO
03	28/02/12	SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA SALA DE VEREADORES/ASSESSORES	MAURICIO
02	13/12/11	ALTERAÇÃO EM EQUIPAMENTOS E LISTA DE MATERAIS	MAURICIO
01	08/01/09	REVISÃO GERAL	OSVALDO
00	11/02/08	EMISSÃO INICIAL	OSVALDO

E2S ENERGIA

Resp. Técnico: EVANDRO LUIS DOS SANTOS
CREA: 5069812192

Prop./Resp.: CAMARA MUNICIPAL

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO	DATA: 10/11/2025	Nº DA OBRA
LOCAL: AVENIDA EGISTO SICHIERI	CIDADE/UF: SERTÃOZINHO – SP	
TÍTULO: AS BUILT DE AR CONDICIONADO PAVIMENTO TERREO E SUPERIOR PLANTA BAIXA	DESENHISTA: JUNIO ROCHA	Nº DA FOLHA 01/08
	PROJETISTA: EVANDRO LUIS	
	ESCALA: 1:75	

30 0,10 7
45 0,10 7
252 0,10 252
253 0,10 253
254 0,10 254
*140 A 192/ 0,10/ USE OBJECT COLOR