EQUIPAMENTOS CLIMATIZADORES DE AMBIENTE DO TIPO SPLITÃO DUTADO

UNIDADE CLIMATIZADORA DO TIPO SPLITÃO DUTADO, SCROLL, COMPOSTO POR TERMOSTATO C/ SENSOR REMOTO, SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, CAIXA DE MISTURA, VENTILADOR, FILTRO E CONDENSADOR		
IDENTIFICAÇÃO	MS-01	MS-02
LOCAL ATENDIDO	RAIO X E TOMOGRAFIA	ULTRA SONOGRAFIA/ CIRCULAÇÃO/ ENDOSCOPIA/ VESTIÁRIO/ COMANDO/ UTILIDADES/ MEDICAMENTO-CONSTRASTE/ VESTIÁRIO/ VESTIÁRIO E PREPARO -RECUPERAÇÃO
MARCA DE REFERÊNCIA	TRANE	TRANE
MODELO DE REFERÊNCIA	DXTA050+1xTRAE050	DXTA125+1xTRAE050+1xTRAE075
FUNÇÃO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO
CAPACIDADE NOMINAL(TR)	5,0	12.5
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	2500	8655
PRES. EST. DIS. (mmca)	15,0-40,0	20,0-45,0
Ø TUBULAÇÃO L.S / L.L (In) (mm)	C.1-1/2" (12,70) - 7/8" (22,22)	C.1-1/2" (12,70) - 7/8" (22,22)/ C.2-1/2" (12,70) - 1 1/8" (28,57)
ACESSÓRIOS (PARTE INTEGRANTE AO EQUIPAMENTO)	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 1,5 CV OU CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 3,0 CV OU CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE
	UMIDIFCAÇÃO - 1,5 - 3,0 kg/h (2,25kW)	UMIDIFCAÇÃO - 5,0 - 8,0 kg/h (6,00kW)
	RESISTÊNCIA DE REQUECIMENTO 3x4,5 kW	RESISTÊNCIA DE REQUECIMENTO 1x3,0+2x6,0 kW
	02 QUADROS DE COMANDOS P/ UMIDIFICAÇÃO E AQUECIMENTO	02 QUADROS DE COMANDOS P/ UMIDIFICAÇÃO E AQUECIMENTO
POTÊNCIA (kW)	25,25	46,5
CARAC. ELÉT. (V/f/Hz)	220/3/60	220/3/60
DIMENSÕES DO EVAPORADOR C/ CAIXA DE MISTURA (LxAxP) mm	960x1390x1160	1500x2270x1480
PESO DO EVAPORADOR C/ CAIXA DE MISTURA (kg)	414,0	842,0
DIMENSÕES DO CONDENSADOR (LxAxP) mm	920x793x420	920x793x420 / 930x895x620
PESO DO CONDENSADOR (kg)	108,0	108,0/ 127,0
QUANTIDADE	02	01
FILTRAGEM	G4+F7	G4+F7

OBSERVAÇÕES:

- EVAP./COND. ARRANJO: GABINETE VERTICAL, DESCARGA VERTICAL E ENTRADAS DAS LINHAS FRIGORIGINAS CONFORME PROJETO;
- EVAPORADOR/ CONDENSADOR COM FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO, R-407C OU R-410A;
- CONDENSADOR COM CONTROLE DE CONDENSAÇÃO;
- PARA AS ESPECIFICAÇÕES DE FILTRAGEM CONSULTAR TABELA DA NBR-16401 OU NBR-7256;
- VERIFICAR DADOS FINAIS COM O FABRICANTE.

EQUIPAMENTOS CLIMATIZADORES DE AMBIENTE DO TIPO SPLIT CASSETE DE TETO CONVENCIONAL

UNIDADE CLIMATIZADORA DO TIPO SPLIT CASSETE DE TETO,COMPOSTO POR CONTROLE REMOTO SEM FIO, SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, VENTILADOR, FILTRO E CONDENSADOR	
IDENTIFICAÇÃO	SC-01 A/B
LOCAL ATENDIDO	RECEPÇÃO
MARCA DE REFERÊNCIA	CARRIER
MODELO DE REFERÊNCIA	40KWCD48C5+38CCL048535MC
FUNÇÃO	FRIO
CAPACIDADE NOMINAL(btu/h)	48000
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	2000
Ø TUBULAÇÃO L.E / L.S (In) (mm)	3/8" (9,52) - 7/8" (22,23)
POTÊNCIA (kW)	6,10
CARAC. ELÉT. (V/f/Hz)	220/3/60
DIMENSÕES DO EVAPORADOR (LxAxP) mm	840x287x840
PESO DO EVAPORADOR (kg)	28,1
DIMENSÕES DO PAINEL DO EVAPORADOR (LxAxP) mm	950x55x950
PESO DO PAINEL DO EVAPORADOR (kg)	5,0
DIMENSÕES DO CONDENSADOR (LxAxP) mm	623x962x623
PESO DO CONDENSADOR (kg)	60,4
QUANTIDADE	02
FILTRAGEM	CONFORME FABRICANTE

EQUIPAMENTOS CLIMATIZADORES DE AMBIENTE DO TIPO SPLIT HI WALL CONVENCIONAL

UNIDADE CLIMATIZADORA DO TIPO SPLIT HI WALL DE PAREDE, INVERTER, COMPOSTO POR CONTROLE REMOTO SEM FIO, SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, VENTILADOR, FILTRO E CONDENSADOR			
IDENTIFICAÇÃO	SP-01	SP-02	SP-03
LOCAL ATENDIDO	COPA FUNC.	ARQUIVO/ LAUDO E REPAROS	ENTREGA DE LAUDOS/ COPA/ CONSULTÓRIO/ CONSULTÓRIO/ CONSULTÓRIO/ REUNIÃO E DIRETORIA
MARCA DE REFERÊNCIA	SPRINGER/ MIDEA	SPRINGER/ MIDEA	SPRINGER/ MIDEA
MODELO DE REFERÊNCIA	42MACA09S5+38KCX09S5	42MACA12S5+38KCX12S5	42MACA18S5+38KCX18S5
FUNÇÃO	FRIO	FRIO	FRIO
CAPACIDADE NOMINAL(btu/h)	9000	12000	18000
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	497	570	871
Ø TUBULAÇÃO L.E / L.S (In) (mm)	1/4" (6,35) - 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) - 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) - 5/8" (15,87)
POTÊNCIA (kW)	0,85	1,10	1,65
CARAC. ELÉT. (V/f/Hz)	220/1/60	220/1/60	220/1/60
DIMENSÕES DO EVAPORADOR (LxAxP) mm	720x285x204	810x285x204	957x302x223
PESO DO EVAPORADOR (kg)	6,8	7,4	10,0
DIMENSÕES DO CONDENSADOR (LxAxP) mm	442x557x395	442x557x395	552x563x452
PESO DO CONDENSADOR (kg)	17,8	19,5	20,4
QUANTIDADE	01	03	08
FILTRAGEM	CONFORME FABRICANTE	CONFORME FABRICANTE	CONFORME FABRICANTE

EQUIPAMENTOS MICRO VENTILADORES EXAUSTORES

MICROVENTILADORES EXAUSTORES DO TIPO MURO	
IDENTIFICAÇÃO	ME-01
LOCAL ATENDIDO	DML
MARCA DE REFERÊNCIA	MURO
MODELO DE REFERÊNCIA	150A-T
PRESSÃO ESTÁTICA TOT. (mmCA)	10,4
VAZÃO DE AR MAX. (m³/h)	340
ACESSÓRIOS	INTERTRAVAR VENTILADOR COM A ILUMINAÇÃO
POTÊNCIA (kW)	0,06
CARAC. ELÉT. (V/f/Hz)	127/1/60
DIMENSÕES (LxAxP) mm	180x180x128
PESO (Kg)	1,00
QUANTIDADE	01
FILTRAGEM	-

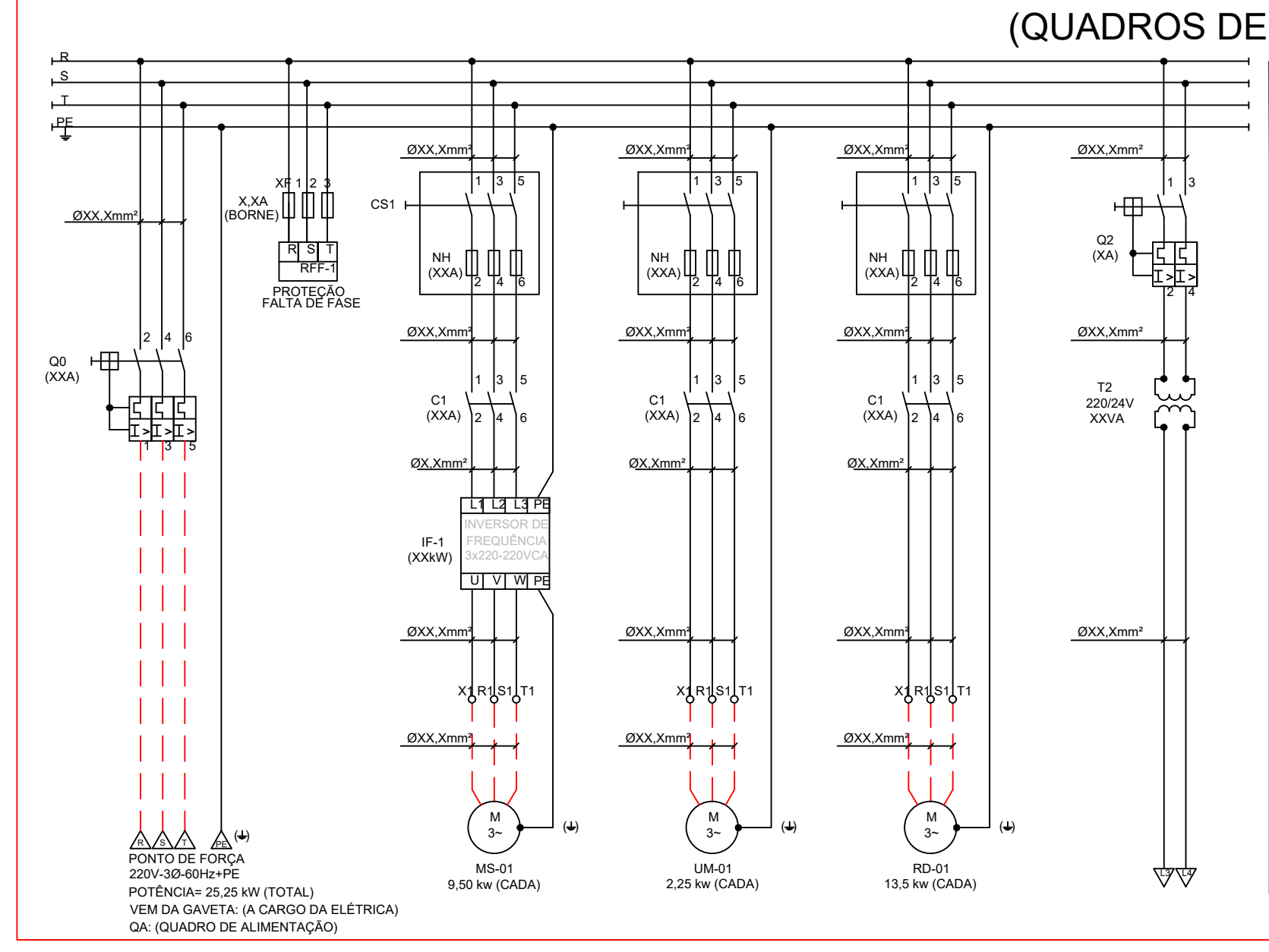
VENTILADORES EXAUSTORES

VENTILADOR EXAUSTOR		
IDENTIFICAÇÃO	VE-01	VE-02
LOCAL ATENDIDO	I.S. E I.S.	UTILIDADES
MARCA DE REFERÊNCIA	SICFLUX	SICFLUX
MODELO DE REFERÊNCIA	MAXX-100	MAXX-150
POSIÇÃO DE MONTAGEM	AXIAL	AXIAL
VAZÃO DE AR MÍN./ MÁX. (m³/h)	189-248	467-552
DIÂMETRO (mm)	100	150
PRES. EST. TOT. (mmca)	32-35	27-32
ACESSÓRIOS	INTERTRAVAR VENTILADOR C/ A ILUMINÇÃO	INTERTRAVAR VENTILADOR C/ A ILUMINÇÃO
POTÊNCIA (kW)	0,08	0.08
CARAC. ELÉT. (V/f/Hz)	220/1/60	220/1/60
DIMENSÕES (LxAxP) mm	249x249x299	187x187x106
PESO (kg)	2,97	2,99
QUANTIDADE	02	01
FILTRAGEM	-	-

CLIMATIZAÇÃO - TABELA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS

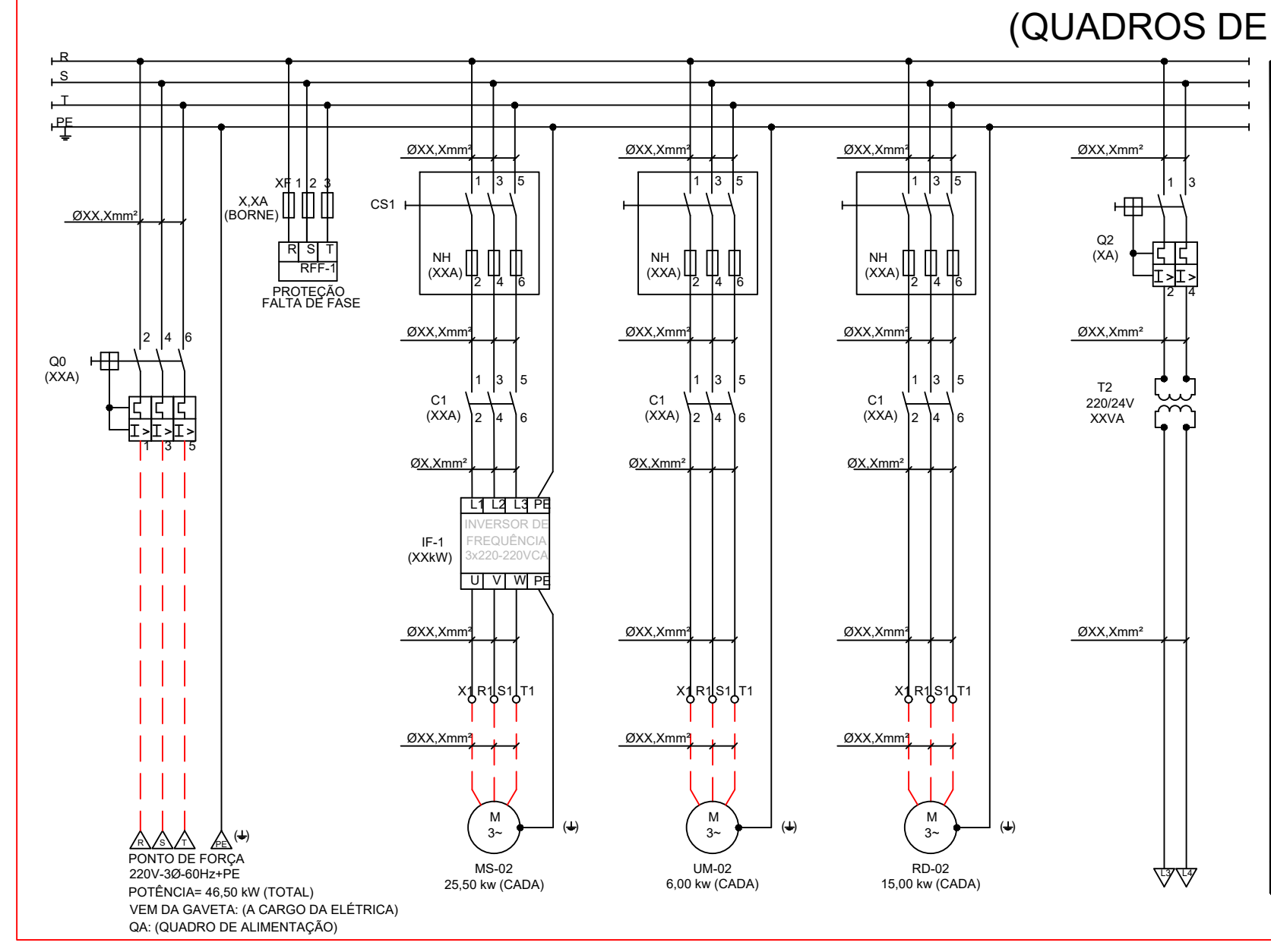
S/ Escala

DIAGRAMA TRIFILAR ORIENTATIVO DO QUADRO DE COMANDO - QCAC-01 MULT SPLIT "SPLITÃO" MS-01
(QUADROS DE COMANDO VEM COM O CONDICIONADOR DE AR)



Especificação Superior de Nível:		Localização:					
ITEM	DESCRIÇÃO	TAG	FABRICANTE	UN	QTE	CÓDIGO ELÉTRICO	CÓDIGO
1	PAINEL ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO - DIMENSÕES XXXxXXXxXXXmm(AxLxP)	-	CONFORME NORMAS	PÇ	XX		
2	DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR	Q0	MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
3	DISJUNTOR-MOTOR TRIPOLAR	QM1, QM2 , QM3	MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
4	CONTATOR TRIPOLAR + BLOCO AUXILIAR	C1,C2,C3	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
5	DISJUNTOR TERMOMAG. BIPOLAR	Q1/2	MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
6	SENSOR DE CORRENTE RIBXKTF (S/AJUSTE) COM TERMINAL DE CONEXÃO	SC1,SC2,SC3	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
7	CONTATOR AUXILIAR	K1/2	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
8	CONTATOR AUXILIAR + BLOCO AUXILIAR LAD-N40	KM/KA	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
9	MONITOR DE TENSÃO TRIFÁSICO	RSF1	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
10	CHAVE SELETORA COMPLETA, 03 POSIÇÕES + BLOCO DE CONTATO	S1	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
11	CHAVE SELETORA 03 POSIÇÕES x 3 CANES, COM PROGRAMAÇÃO	S2/6	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
12	CHAVE SELETORA COMPLETA, 02 POSIÇÕES	S3/5	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
13	CHAVE SELETORA COMPLETA, 02 POSIÇÕES	S7/9	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
14	BLOCO SINALEIRO COMPLETO, LED BRANCO	H1	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
15	BLOCO SINALEIRO COMPLETO, LED AMARELO	H2	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
16	BLOCO SINALEIRO COMPLETO, LED VERMELHO	H3a8	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
17	TRANSFORMADOR DE COMANDO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO	T1	WALTEC OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
18	TRANSFORMADOR DE COMANDO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO	T2	WALTEC OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
19	BORNE SECCIONÁVEL POR FUSÍVEL, COM FUSÍVEL VIDRO	XF1a3	JOINING	PÇ	XX		
20	BORNE TERMINAL UNIVERSAL + CAPA FINAL RÉGUA DE BORNE	X1	JOINING	PÇ	XX		
21	BORNE TERMINAL DUPLO ANDAR + CAPA	X2	JOINING	PÇ	XX		
22	SUPORTE FIXAÇÃO RÉGUA DE BORNE	X1/X2	JOINING	PÇ	XX		
23	DIVERSOS TAIS COMO: ANILHAS, TERMINAIS, CABOS DE COMANDO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS, PORTA DOCUMENTOS, ETC.	-	DIVERSOS	PÇ	XX		
24	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO, 380V	IF-1, IF-02, IF-03 E IF-04R	DANFOSS	PÇ	XX		

DIAGRAMA TRIFILAR ORIENTATIVO DO QUADRO DE COMANDO - QCAC-02 MULT SPLIT "SPLITÃO" MS-02
(QUADROS DE COMANDO VEM COM O CONDICIONADOR DE AR)



Especificação Superior de Nível:		Localização:					
ITEM	DESCRIÇÃO	TAG	FABRICANTE	UN	QTE	CÓDIGO ELÉTRICO	CÓDIGO
1	PAINEL ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO - DIMENSÕES XXXxXXXxXXXmm(AxLxP)	-	CONFORME NORMAS	PÇ	XX		
2	DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR	Q0	MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
3	DISJUNTOR-MOTOR TRIPOLAR	QM1, QM2 , QM3	MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
4	CONTATOR TRIPOLAR + BLOCO AUXILIAR	C1,C2,C3	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
5	DISJUNTOR TERMOMAG. BIPOLAR	Q1/2	MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
6	SENSOR DE CORRENTE RIBXKTF (S/AJUSTE) COM TERMINAL DE CONEXÃO	SC1,SC2,SC3	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
7	CONTATOR AUXILIAR	K1/2	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
8	CONTATOR AUXILIAR + BLOCO AUXILIAR LAD-N40	KM/KA	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
9	MONITOR DE TENSÃO TRIFÁSICO	RSF1	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
10	CHAVE SELETORA COMPLETA, 03 POSIÇÕES + BLOCO DE CONTATO	S1	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
11	CHAVE SELETORA 03 POSIÇÕES x 3 CANES, COM PROGRAMAÇÃO	S2/6	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
12	CHAVE SELETORA COMPLETA, 02 POSIÇÕES	S3/5	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
13	CHAVE SELETORA COMPLETA, 02 POSIÇÕES	S7/9	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
14	BLOCO SINALEIRO COMPLETO, LED BRANCO	H1	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
15	BLOCO SINALEIRO COMPLETO, LED AMARELO	H2	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
16	BLOCO SINALEIRO COMPLETO, LED VERMELHO	H3a8	TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
17	TRANSFORMADOR DE COMANDO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO	T1	WALTEC OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
18	TRANSFORMADOR DE COMANDO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO	T2	WALTEC OU EQUIVALENTE	PÇ	XX		
19	BORNE SECCIONÁVEL POR FUSÍVEL, COM FUSÍVEL VIDRO	XF1a3	JOINING	PÇ	XX		
20	BORNE TERMINAL UNIVERSAL + CAPA FINAL RÉGUA DE BORNE	X1	JOINING	PÇ	XX		
21	BORNE TERMINAL DUPLO ANDAR + CAPA	X2	JOINING	PÇ	XX		
22	SUPORTE FIXAÇÃO RÉGUA DE BORNE	X1/X2	JOINING	PÇ	XX		
23	DIVERSOS TAIS COMO: ANILHAS, TERMINAIS, CABOS DE COMANDO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS, PORTA DOCUMENTOS, ETC.	-	DIVERSOS	PÇ	XX		
24	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO, 380V	IF-1, IF-02, IF-03 E IF-04R	DANFOSS	PÇ	XX		

CLIMATIZAÇÃO - ESQUEMA ELÉTRICO TRIFILAR

S/ Escala

DIAGRAMA DE FORÇA UNIFILAR - SPLIT CASSETE 220V-1F

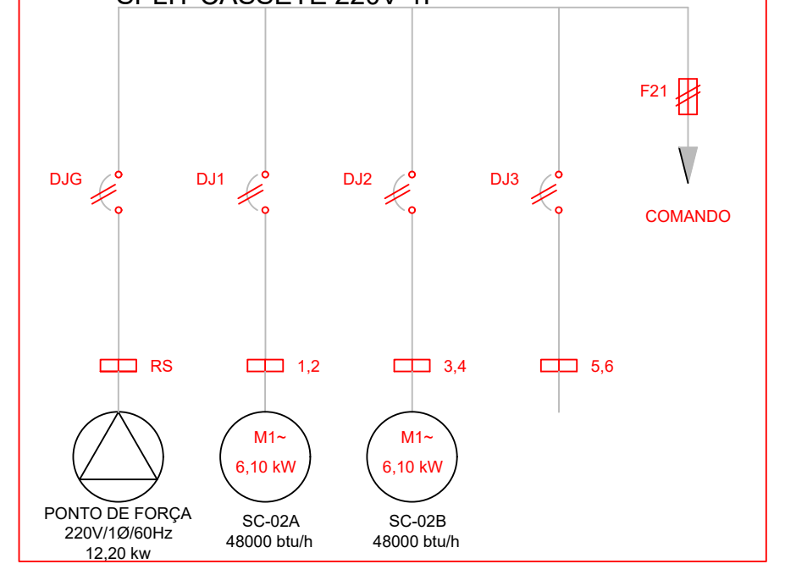


DIAGRAMA DE FORÇA UNIFILAR - SPLIT HI WALL 220V-1F

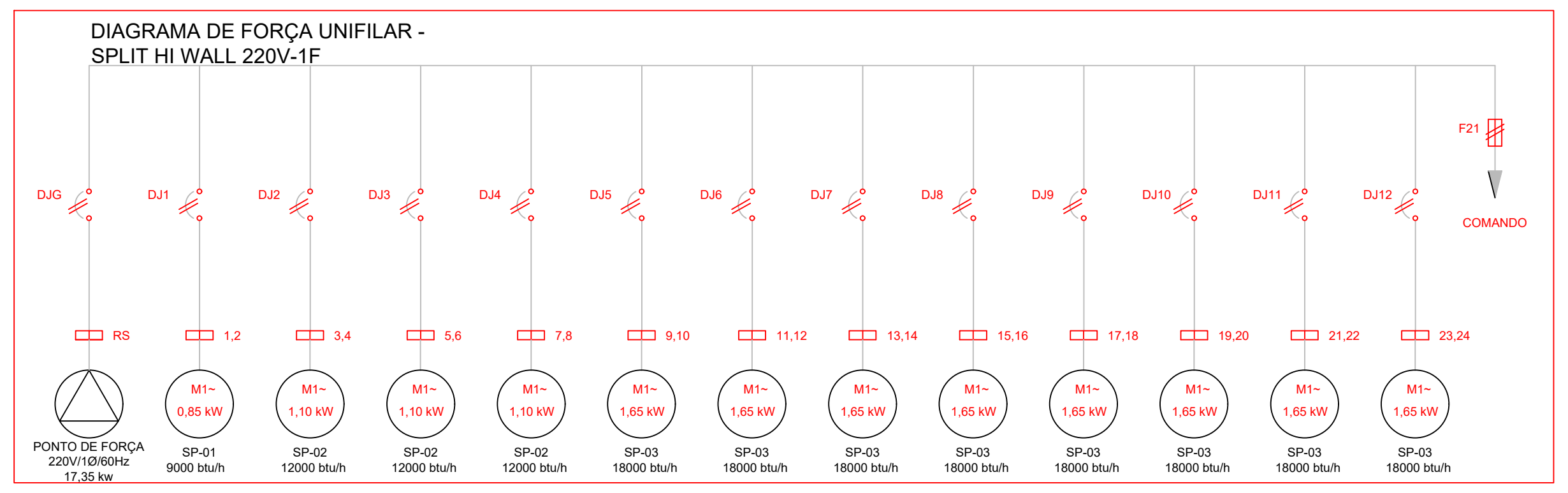


DIAGRAMA ELÉTRICO UNIFILAR- VENTILADORES EXAUSTORES - 220V-1F

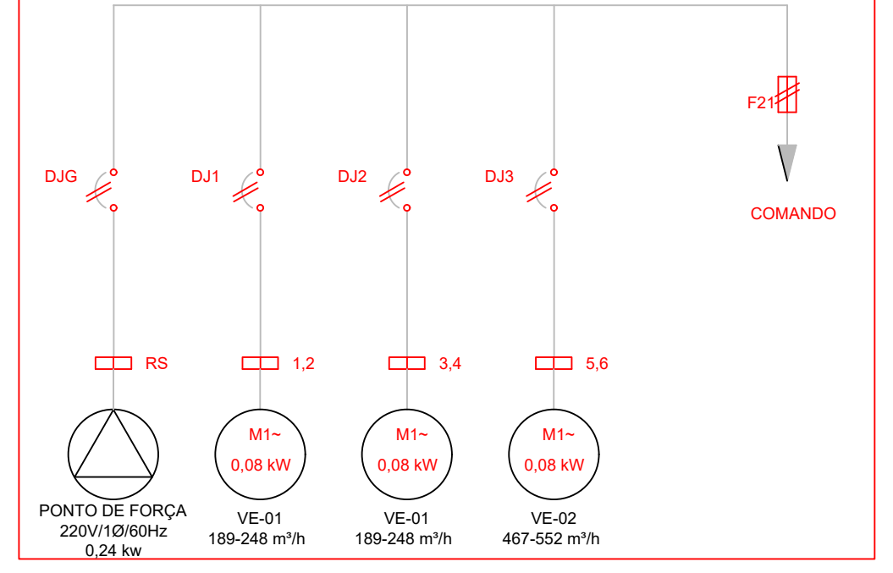
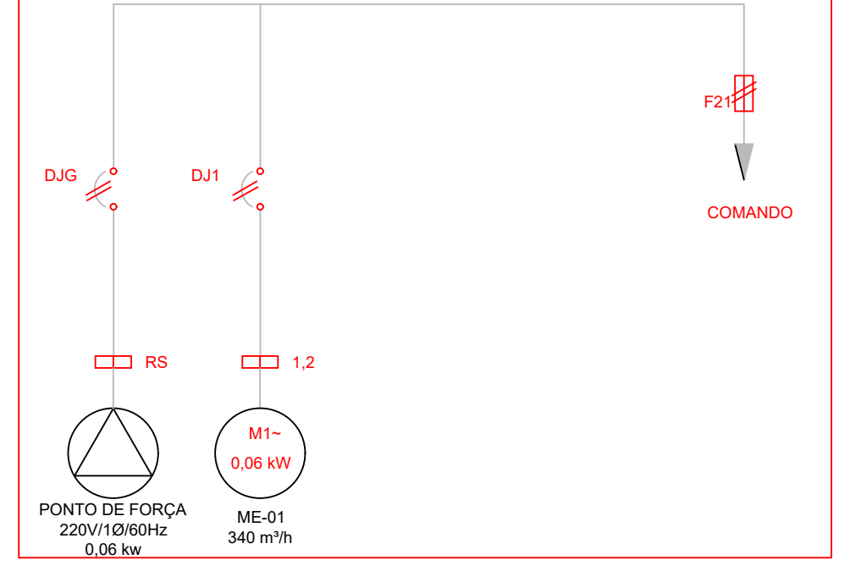


DIAGRAMA ELÉTRICO UNIFILAR- MICROVENTILADORES EXAUSTORES - 220V-1F



CLIMATIZAÇÃO - ESQUEMA ELÉTRICO UNIFILAR

S/ Escala

TAG	QTD	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
DI-01	02	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO-MOD. ADLQ-AG-TAMANHO 3-4 SAÍDAS-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
DI-02	12	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO-MOD. ADLQ-AG-TAMANHO 4-4 SAÍDAS-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
DI-03	03	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO-MOD. ADLQ-AG-TAMANHO 5-4 SAÍDAS-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
DI-04	04	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO-MOD. ADLQ-AG-TAMANHO 7-4 SAÍDAS-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-01	04	GRELHA P/ RETORNO/EXAUSTÃO-MOD. AR-AG-TAMANHO 225x125-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-02	02	GRELHA P/ RETORNO/EXAUSTÃO-MOD. AR-AG-TAMANHO 425x165-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-03	03	GRELHA P/ RETORNO/EXAUSTÃO-MOD. AR-AG-TAMANHO 425x225-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-04	07	GRELHA P/ RETORNO/EXAUSTÃO-MOD. AR-AG-TAMANHO 525x225-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-05	04	GRELHA P/ RETORNO/EXAUSTÃO-MOD. AR-AG-TAMANHO 625x325-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-06	01	GRELHA P/ RETORNO/EXAUSTÃO-MOD. AR-AG-TAMANHO 825x525-C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GP-01	02	GRELHA DE PORTA-MOD. AGS-T-TAMANHO 425x225 COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GP-02	01	GRELHA DE PORTA-MOD. AGS-T-TAMANHO 425x425 COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
DP-01	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JN - TAMANHO 150x450 COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
DP-02	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JN - TAMANHO 200x450 COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
DP-03	04	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JN - TAMANHO 250x450 COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
DP-04	02	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JN - TAMANHO 250x500 COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
DP-05	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JN - TAMANHO 450x250 COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
DP-06	02	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JN - TAMANHO 500x300 COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
DP-07	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JN - TAMANHO 550x500 COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
TAE-01	02	TOMADA DE AR EXTERIOR-MOD. VDF-TAMANHO 297x397-C/ FILTRO G4 COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
TAE-02	01	TOMADA DE AR EXTERIOR-MOD. VDF-TAMANHO 1197x397-C/ FILTRO G4 COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
VAE-01	02	VENEZIANA DE EXTERIOR-MOD. AWG-TAMANHO 297x147 COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
VAE-02	01	VENEZIANA DE EXTERIOR-MOD. AWG-TAMANHO 397x197 COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
CP-01	01	CAIXA DE PASSAGEM P/ TUB. FRIGORÍGENA - MOD. CCP - TAMANHO 9000 btu/h COR: DE ACORDO COM O FABRICANTE.	POLAR
CP-02	03	CAIXA DE PASSAGEM P/ TUB. FRIGORÍGENA - MOD. CCP - TAMANHO 12000 btu/h COR: DE ACORDO COM O FABRICANTE.	POLAR
CP-03	08	CAIXA DE PASSAGEM P/ TUB. FRIGORÍGENA - MOD. CCP - TAMANHO 18000 btu/h COR: DE ACORDO COM O FABRICANTE.	POLAR
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-
-	-	- -	-

LEGENDA:

DUTO RETANGULAR FABRICADO EM MPU C/ ISOLAMENTO - INSUFLAMENTO JUNTA CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE

DUTO RETANGULAR FABRICADO EM MPU C/ ISOLAMENTO - RETORNO JUNTA CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE

DUTO RETANGULAR FAB. EM CHAPA GALV. S/ ISOLAMENTO - EXAUSTÃO JUNTA CHAVETA TIPO "S"

DUTO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO INOX S/ ISOLAMENTO - EXAUSTÃO JUNTA FLANGEADA.

DUTO RETANGULAR FAB. EM CHAPA GALV. S/ ISOLAMENTO - VENTILAÇÃO JUNTA CHAVETA TIPO "S"

DUTO CIRCULAR FAB. EM PVC S/ ISOLAMENTO - VENTILAÇÃO/ AR EXTERIOR/ EXAUSTÃO

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ISOLADA TERMICAMENTE — DRENO 1" In

PONTO DE ÁGUA POTÁVEL — RALO SIFONADO

DRENO 3/4" In. - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)

INSUFLAMENTO DE AR — RETORNO DE AR — AR EXTERNO

SUBIDA — DESCIDA — PASSAGEM

(000) VAZÃO DE AR EM m3/h

ELÉTRICA:

PONTO DE FORÇA - 220V - 1F - 60Hz - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)

PONTO DE FORÇA - 220V - 3F - 60Hz - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)

SEAL TUBE COM ALMA DE AÇO PARA FECHAMENTO ELÉTRICO

ELETRODUTO P/ COMANDO COM GUIA 3/4" In. - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)

T TERMOSTATO P/ SENSOR REMOTO — B BOTEIRA ON/OFF P/ ACIONAMENTO MANUAL — S SENSOR REMOTO INST. NA CAIXA DE MIST.

DJ - DISJUNTOR GERAL

1,2 BORNER 220v - 1F - 60 Hz — 1,2,3 BORNER 220 / 380v - 3F - 60 Hz

F21 FUSÍVEL DE COMANDO.

1Q1 DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, COM CONTATO AUXILIAR (NA+NF)

1K1 CONTATOR AUXILIAR CÓDIGO127V - 60Hz

1F7 MONITOR DE TENSÃO TRIFÁSICO

NOTAS:

1. -O PRESENTE DESENHO É COMPLETADO PELO MEMORIAL DESCRITIVO.
2. -VAZÕES DE AR INDICADAS EM m3/h.
3. -DIMENSÕES EM MILÍMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADA UNIDADE.
4. -INTERFERÊNCIAS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO:
4.1. -A LOCALIZAÇÃO FINAL DOS DIFUSORES E/OU GRELHAS, DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A PAGINAÇÃO EXECUTIVA DO FORRO, DETALHADA PELA ARQUITETURA.
4.2. -QUAISQUER INTERFERÊNCIAS COM DEMAIS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO EM CONJUNTO COM OS DEMAIS INSTALAÇÕES. AO FINAL DA OBRA CABERÁ AO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO FORNECER A CONTRATANTE DESENHO AS BUILT.
5. -TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.
6. -NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA DE AR CONDICIONADO QUAISQUER SERVIÇOS DE CÁLCULOS ESTRUTURAIS E OU CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO FURAÇÕES EM PAREDES E LAJES, ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SUPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EVENTUAIS REFORÇOS ESTRUTURAIS NECESSÁRIOS.
7. -OS DUTOS DE INSUFLAMENTO/RETORNO P/ CONDICIONAMENTO DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM PAINEL MPU ISOLADOS, P/ EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA GALVANIZADA COM JUNTA CHAVETA S/ ISOLAMENTO, NAS ESPESSURAS RECOMENDADAS, CONFORME A ABNT E ASHRAE, COMO SE SEGUE:

LADO MAIOR	CHAPA
ATÉ.............300mm	# 26
DE 310 A 750mm	# 24
DE 760 A 1400mm	# 22
DE 1410 A 2100mm	# 20

7.1. OS DUTOS PARA EXAUSTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS/COZINHA DEVEM SER FABRICADOS COM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304*, 316 OU 444) COM NO MÍNIMO 1,09 MM DE ESPESSURA (#18);
8. -DEVERÃO SER USADOS "SPLITTER's NAS DERIVAÇÕES DE RAMAIS, CAPTORES DE AR E REGISTROS NOS DIFUSORES E/OU GRELHAS DE INSUFLAMENTO.
9. -DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS DE 2500 mm.
10. -DEVERÁ SER PREVISTA LONA FLEXÍVEL ANTI VIBRAÇÃO NA SUCÇÃO DO EXAUSTOR E NA DESCARGA DO INSUFLADOR.
11. -PREVER TELA DE PROTEÇÃO NA DESCARGA DO EXAUSTOR E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E RESPINGOS NOS FILTROS DO INSUFLADOR QUE ESTIVER SUJEITO A INTEMPERIES.
12. -TODOS OS EQUIPAMENTOS LOCALIZADOS FORA DE CASA DE MÁQUINAS DEVERÃO TER CONDIÇÕES PARA TRABALHAR AO TEMPO SUJEITO A INTEMPERIES.
13. -OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS SERÃO FORNECIDOS PELO INSTALADOR DE ELÉTRICA. O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO SERÁ RESPONSÁVEL PELO DIMENSIONAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA ENTRE OS PONTOS DE FORÇA E OS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, ALÉM DE TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE UNIDADES CONDENSADORAS E RESPECTIVAS UNIDADES EVAPORADORAS. AS POSIÇÕES INDICADAS SÃO ORIENTATIVAS CABENDO AO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO VERIFICAR AS REAIS POSIÇÕES NO LOCAL, DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA.
14. -AS UNIDADES CONDICIONADORAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, EXCETO OS SPLITS CASSETES QUE DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE CONTROLE REMOTO COM FIO.
15. -EM TODAS AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER UTILIZADOS CALÇOS DE BORRACHA DE NEOPRENE (SHORE 50).
16. -TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS SEPARADAMENTE, COM CALHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA ESP. 12mm PADRÃO ARMAFLEX AS BITOLAS INDICADAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO EM FUNÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE EVAPORADORES E CONDENSADORES EFETIVAMENTE INSTALADOS, CONFORME DETERMINAÇÃO DO FABRICANTE.
17. -OS DIÂMETROS INDICADOS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE DOS CONDICIONADORES SÃO ORIENTATIVOS, DEVENDO OS MESMOS SEREM DEVIDAMENTE CONFIRMADOS OU ALTERADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE FORNECIDOS.OS ENCAMINHAMENTOS DESTAS TUBULAÇÕES TAMBÉM SÃO ORIENTATIVOS DEVENDO SER DEFINIDOS EFETIVAMENTE QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
18. -O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER A CONTRATANTE ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS TODAS AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM EFETIVAMENTE FORNECIDOS, DE ACORDO COM SELEÇÃO DOS FABRICANTES, BASEADAS NAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NESTE DESENHO DE PROJETO. AS CONDIÇÕES INDICADAS SÃO AS MÍNIMAS ACEITÁVEIS.
19. -TODOS OS ELEMENTOS DE SUPORTAÇÃO (EQUIPAMENTOS, TUBOS DE COBRE, ELETRODUTOS, ETC.) DEVERÃO SER DEVIDAMENTE DIMENSIONADOS, FABRICADOS, FORNECIDOS E INSTALADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
20. -PARA UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÁ SER DEIXADO UM PONTO DE DRENO, (VER DESENHO ESQUEMÁTICO) PARA INTERLIGAÇÃO DO DRENO DAS RESPECTIVAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER EXECUTADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO E ENCAMINHADOS (ESTE PONTO DE DE ESGOTAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO PELO CONSTRUTOR CIVIL).
21. - A CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ SER FEITA EM ALVENARIA COM PISO NIVELADO E IMPERMEABILIZADO, TOTALMENTE ESTANQUE, PINTADA EM EPÓX E NA COR CLARA E DEVERÁ SER PREVISTO TOMADAS DE SERVIÇOS, RALO SIFONADO E PONTO DE AGUA POTÁVEL PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS A CARGO DO CONSTRUTOR CIVIL.
22. -PARA EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS DE REGULAGEM, PORTA DE INSPEÇÃO OU MEDIÇÕES INSTALADOS NO ENTRE FORRO O CONSTRUTOR CIVIL DEVERÁ PREVER ALÇAPÃO PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO.
23. -TODOS OS DUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE PORTAS DE VISITA PARA INSPEÇÃO COM DIMENSÕES MINIMAS 0,30 m x 0,60m.O ESPAÇAMENTO ENTRE AS MESMAS DEVE SER MENOR OU IGUAL A 4,0m. O ACESSO AS PORTAS DEVE SER MANTIDO PERMANENTEMENTE DESOBSTRUÍDO

OBSERVAÇÕES:

1 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO;
3 - TODOS OS NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES SÃO REFERENTES A VAZÃO EM m³/h;
4 - AS PORTAS DAS CASAS DE MÁQUINAS DEVERÃO SER VEDADAS COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA EM TODO O SEU PERÍMETRO;
5 - AS CASAS DE MÁQUINAS DEVERÃO SER REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ISOLANTE ACÚSTICO;
6 - TODOS OS JOELHOS DEVERÃO SER DOTADOS DE VEIAS DEFLETORAS PARA EQUALIZAÇÃO DO FLUXO DE AR;
7 - TEMPERATURA DE CÁLCULO NO AMBIENTE:
7.1 AMBIENTES ADMINISTRATIVOS 24 +/2 °C;
7.2 AMBIENTES DE IMAGEM 21 À 24 °C;
8 - O CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA FOI FEITO CONSIDERANDO-SE PERSIANAS INTERNAS OU CORTINAS CLARAS;
9 - TODAS AS PORTAS E JANELAS COM AMBIENTES NÃO CONDICIONADOS FORAM CONSIDERADAS FECHADAS;
10 - OS FAN COILS DEVEM POSSUIR COMPARTIMENTOS DOTADOS DE EMISSORES (LÂMPADAS) ULTRA-VIOLETA, COM A FINALIDADE DE ELIMINAR OS MICROORGANISMOS PRESENTES.
11 - OS DUTOS DEVERÃO SER FEITOS EM CHAPA COM ISOLAMENTO (SMANCA) OU SANDUÍCHE DO TIPO MPU, OBEDECENDO AOS REQUISITOS DA NORMA EN 1507;
12 - A RESPONSABILIDADE TÉCNICAS PARA O DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS E DOS CONDUTORES ELÉTRICOS É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO ELÉTRICO RESPONSÁVEL PELA OBRA.

EMISSÃO:

02	17/01/2019	CONFOR ME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
01	12/11/2018	PROJETO BÁSICO
00	01/11/2018	EMISSÃO INICIAL

Obs.:
- As medidas devem ser conferidas no local pelo construtor.
- Escala menor prevalece sobre escala maior.
- Paredes não cotadas devem ser consideradas com espessura de 15cm.
- Todas as medidas são consideradas no acabamento.

INSTITUCIONAL

CI
CENTRO DE
IMAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ 03/OUT/2018

CONTEÚDO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES
AR CONDICIONADO
PLANTA - TABELA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS
E ESQUEMA ELÉTRICO TRIFILAR/ UNIFILAR

PB
PROJETO BÁSICO
04
Prancha
Revisão
R02

RESPONSÁVEL:

FRANCIELE MUCHICK	CREA: MG-234.232/D
COORDENADOR: CLÁUDIA TAVARES	CREA: MG-55.322/D
DESENVOLVEDOR: FÁBIO VERNECK LINO	CREA: MG-172.480/D

Casális Engenharia
GERENCIAMENTO DE OBRAS

Av. Novo Rio das Ostras, 469 - Rio das Ostras/ RJ - 28.893-410
e-mail: projetos@casalisengenharia.com.br - (22) 2764-5817

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: A reprodução total ou parcial sem autorização prévia sujeita o infrator às penalidades da lei 5194 de 24.12.66

DE_AC_CI_00_18_REV.02.dwg