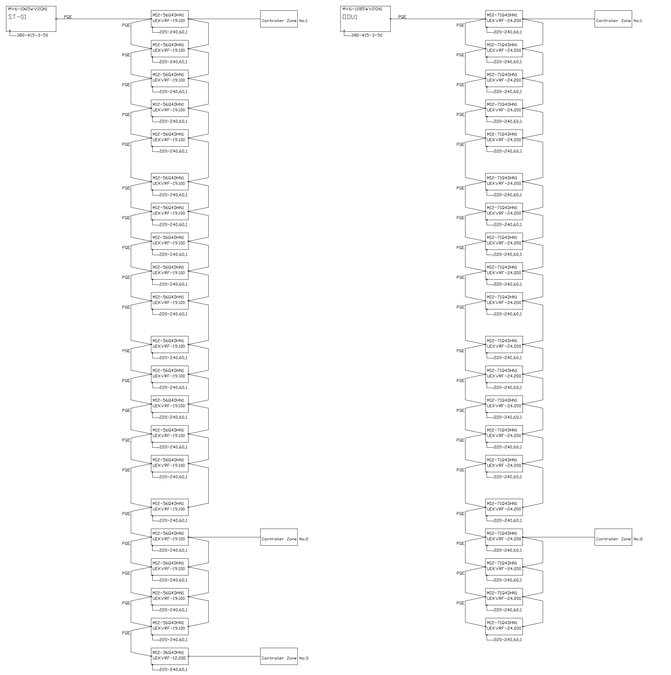
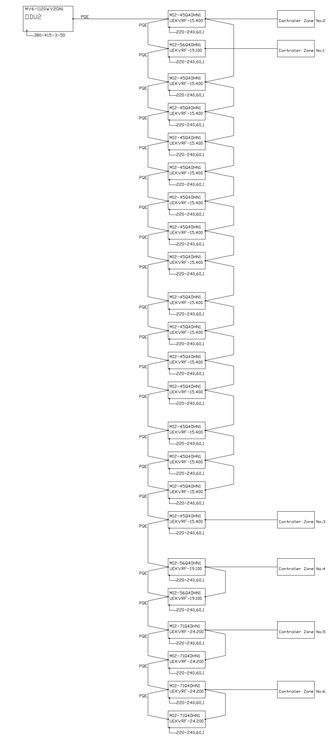
Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-01 - 38 HP (18+18)

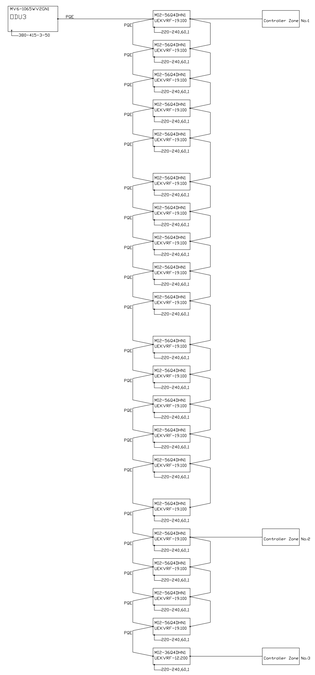


Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-02 - 46HP (22+24)

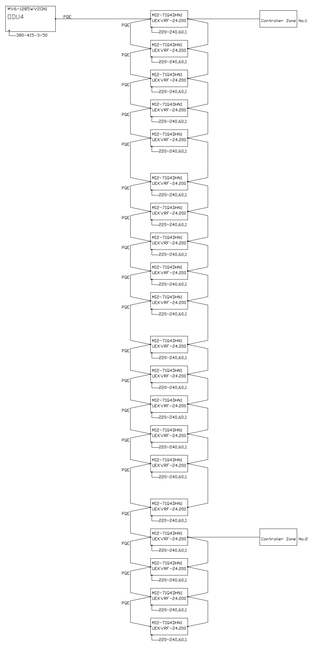
Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-03 - 40HP (20+20)



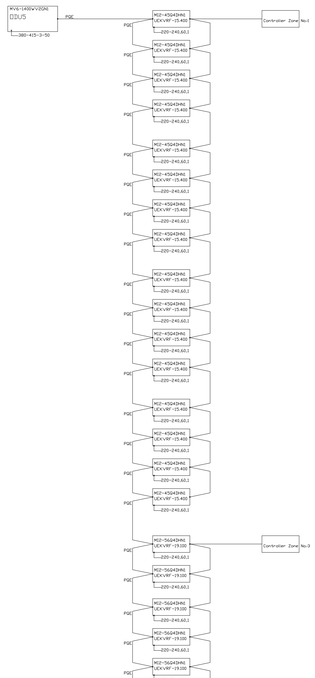
Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-04 - 38 HP (18+18)



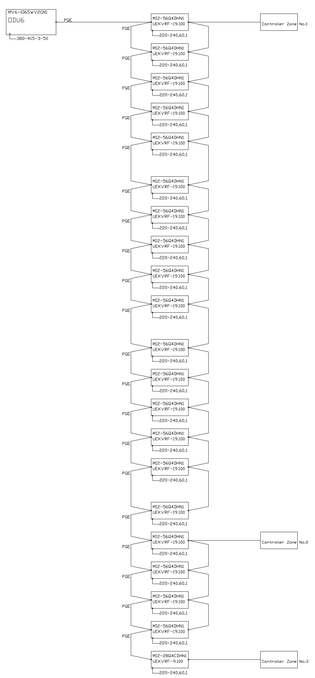
Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-05 - 46 (22+24)



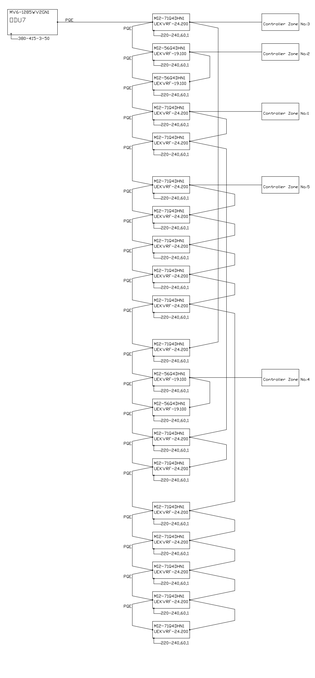
Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-06 - 50 HP (22+28)



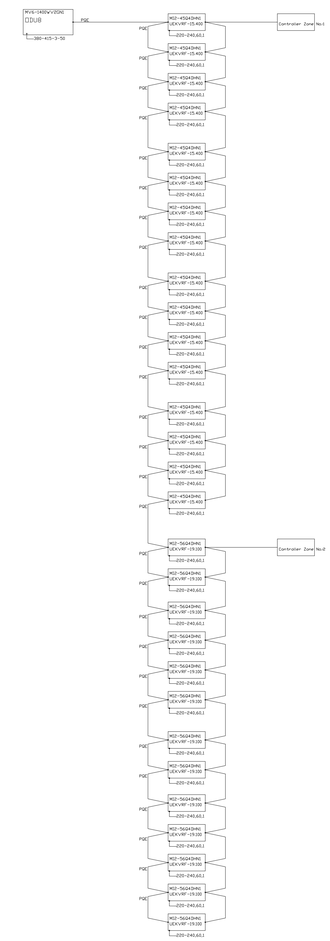
Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-07 - 38 HP (18+18)



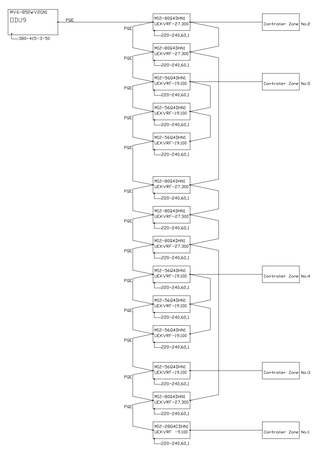
Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-08 - 46HP (22+24)



Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-09 - 50HP (22+28)



Wiring Diagram
Project Name:PREFEITURA DE FRANCISCO BELTR?
System Name:ST-10 - 30 HP (30)



LEGENDA:

- ST-01 – REDE REFRIGERAÇÃO EM COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMERA CLASSE M (ESP. MÍNIMA 19mm);
- ST-02 – REDE REFRIGERAÇÃO EM COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRA CLASSE M (ESP. MÍNIMA 19mm);
- ST-03 – REDE REFRIGERAÇÃO EM COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRA CLASSE M (ESP. MÍNIMA 19mm);
- DUTO RÍGIDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – TIPO TDC
- TUBO RÍGIDO EM TUBO DE PVC PARA EXAUSTÃO BANHEIROS COM FORRO;
- TUBO DE PVC COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRA ESPESSURA MÍNIMA 13mm – DRENO AÉREO CLIMATIZAÇÃO;
- CABO BLINDADO (3x) NÚCLEOS BLINDADO PARA COMANDO EVAPORADORAS VRF INVERTER – REF. CABO SHIELD AFT 300V, 3X18 AWG BLINDADO 0,82MM – GTLNK

SIMBOLOGIA:

- PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO (220V–1Ph–60Hz–Neutro) – VOLTAGEM NOMINAL
- PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO (380V/3Ph/60Hz–Neutro) – VOLTAGEM NOMINAL
- BA–150 – BOCA DE AR REDONDA Ø150mm APARENTE EM PLÁSTICO ABS COM MIOLO REG. PARA CONT. DE VAZÃO. REF. VENTIDEC MULTIVAC OU EQUIVALENTE;
- TIMER PROGRAMÁVEL COM BATERIA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DA PROGRAMAÇÃO. ACIONAMENTO CONFORME EXPEDIENTE LOCAL
- CONTROLE FIXO INDIVIDUAL OU GRUPOO – SISTEMA VRF INVERTER
- SENSOR DE PRESENÇA COM TIMER REGULÁVEL
- PONTO COLETA DRENO EXCLUSIVO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO – APONTADO ACIMA NÍVEL FORRO;

NOTAS – CLIMATIZAÇÃO:

1. EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO TIPO SPLIT INDIVIDUAL COM COMPRESSOR INVERTER, QUENTE E FRIO E CONTROLE REMOTO SEM FIO. REF. CARRIER OU EQUIVALENTE. CENTRAIS MODULARES AUDITÓRIO, SOMENTE FRIO, COM FILTRO G4+M5 E CONTROLE COM FIO. REF. CARRIER OU EQUIVALENTE. SISTEMA TIPO MULTI–SPLIT VRF INVERTER, QUENTE E FRIO, CONTROLE COM FIO. REF.: MIDEA CARRIER OU EQUIVALENTE
9. REDES DE REFRIGERAÇÃO, EM COBRE, COM DIMENSÕES E CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE ACORDO COM MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE. INSTALAR REDES DE FORMA A NÃO OBSTRUIR PAINEIS DE ACESSO E ENTRE OUTROS. O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVE SER EM ESPUMA TIPO BORRACHA "ELASTOMÉRA" CLASSE M (ESP. MÍNIMA 19 mm), COM RESISTÊNCIA TÉRMICA ACIMA DE (120 °C) E ANTICHAMA. CERTIFICAR QUE NÃO HAJA RACHADURAS, FALHAS DE INSTALAÇÃO. NÃO SERÁ ACEITO DERIVAÇÕES E VÁLVULAS DE SERVIÇO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO;
10. PORTES REDES REFRIGERAÇÃO DO SISTEMA VRF INVERTER, DRENO E COMANDO DENTRO DE ELETROCALHAS APARENTES TIPO NÃO PERFURADAS E PINTADAS NA COR LOCAL ESCOLHIDA PELO CLIENTE;
11. ABERTURAS E ACABAMENTOS NA OBRA CIVIL POR CONTA DO CLIENTE (PAREDE, LAJE, FORRO E ETC). PONTOS INTERNOS EXCLUSIVOS DE COLETA DE DRENO É DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE, MEDIANTE AS INSTRUÇÕES DO INSTALADOR, QUE POR SUA VEZ, FICA RESPONSÁVEL PELAS INTERLIGAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS (DRENOS AÉREOS EM PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMERA (13mm));
19. PONTOS ELÉTRICOS DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO PROTEGIDOS POR DISJUNTORES E FORNECIDOS PELO CONTRATANTE, FICA O INSTALADOR RESPONSAVEL PELAS INTERLIGAÇÕES (PONTOS INTERNOS AO LADO DE CADA EQUIP. E EXTERNOS EM QUADRO ELÉTRICO); DEVEM SER COMPATIBILIZADOS CONFORME MARCA ANTES DA EXECUÇÃO. PONTOS ELÉTRICOS INTERNOS DEVEM POSSUIR SOBRAS NO COMPRIMENTO DOS CABOS DE NO MINIMO (1,5 m) POSSIBILITANDO A LIGAÇÃO DIRETA E SEM EMENDAS NAS MÁQUINAS. OUTRAS CONDIÇÕES ELÉTRICAS SEGUIR MANUAL DO FABRICANTE E NORMAS VIGENTES DA ABNT;
20. EVAPORADORAS MODELO Hi–WALL INDIVIDUAL COM CAIXA DE PRÉ–ESPERA PAREDE; REDES, INTERLIGAÇÃO COMANDO, ELÉTRICA E DRENO;
21. COMPATIBILIZAR CARGAS ELÉTRICAS DO PROJETO NA HORA DA AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS;
22. INSTALADOR DEVE FORNECER PROJETO EXECUTIVO DURANTE E NO FINAL DA OBRA PARA AS DEVIDAS FISCALIZAÇÕES;
23. DIAGRAMAS DO SISTEMA VRF INVERETER DIMENSIONADO VIA SOFTWARE REFERÊNCIA. O INSTALADOR FICA RESPONSÁVEL EM REVISAR JUNTO AO FABRICANTE ANTES DA EXECUÇÃO. OS DIAGRAMAS SÃO MERAMENTE REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA MÚLTIPLA MODULAR, NÃO É ESCALADA;
24. TUBOS DE COBRE USAR SOLDA FOSCOPER, COM FLUXO PARA SOLDA E A CHAMA, DEVE SER DA COMBUSTÃO DOS GASES OXIGÊNIO + ACETILENO, CONSIDERANDO SEMPRE MANTDO NITROGÊNIO PASSANTE. PRESSURIZAR REDES DE REFRIGERAÇÃO NO FINAL DE PRIMEIRA FASE, CASO NECESSÁRIO;
25. INSTALAR CABOS DE COMANDO/LÓGICA E "PRÉ–ESPERAS" PARA FUTURA INSTALAÇÃO COMANDO CENTRAL (UTILIZAR FIO DE COMANDO BLINDADO 3 NÚCLEOS SEM POLARIDADE). PASSAR CABOS INDEPENDENTES DE COMANDO JUNTO AS REDES DE REFRIGERAÇÃO;
26. SEMPRE QUE A TUBULAÇÃO FOR EMBUTIDA NA ALVENARIA, BEM COMO ENTERRADAS NO SOLO, DEVE SER USADO TUBULAÇÃO DE PVC EXTERNO COMO PROTEÇÃO FÍSICA. AS REDES DE REFRIGERAÇÃO EXPOSTAS AO SOL, DEVEM SER REVESTIDAS COM MANTA DE ALUMINIO SEM REVESTIMENTO INTERNO DE PAPEL E ASSESSÓRIOS DE MESMO MATERIAL;
27. EVAPORADORAS INTERNAS DO SISTEMA VRF INVERTER, COM VÁLVULAS DE SERVIÇO PARA MANUTENÇÃO. REF. DANFOSS OU EQUIVALENTE;
28. INSTALAR AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO TIPO BORRACHA RESISTENTE NA CONDENSADORAS EXTERNAS;
29. O INSTALADOR DEVE FORNECER DESENHO "AS BUILT" DA INSTALAÇÃO DURANTE E NO FINAL DA OBRA PARA FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE;
30. ANTES DA EXECUÇÃO, O CONTRATADO DEVE FAZER VISTORIA TÉCNICA NO LOCAL DA OBRA.

NOTAS – VENTILAÇÃO:

31. EXAUSTORES DOS BANHEIROS E COPAS TIPO CENRIFUGO DE LINHA "IN–LINE" OU AXIAL DE PAREDE, RESPECTIVAMENTE REF. TD SILENT OU SPLITVENT, RESPECTIVAMENTE. RENOVAÇÃO DE AR DOS AMBIENTES CLIMATIZADOS ATRAVÉS DE GABINETES DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4. REF. BERLINER OU EQUIVALENTE;
32. EXAUSTÃO TUBOS DE PVC ACIMA DO FORRO E RENOVAÇÃO DUTOS RÍGIDOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – TIPO TDC E APARENTES, PINTADOS NA COR LOCAL ESCOLHIDA PELO CLIENTE (O MESMO PARA SUPORTES DUTOS);
33. DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMINIO OU PLÁSTICO SEM PERFURAÇÕES PARA INTERLIGAÇÕES AS BOCAS DE AR REDONDAS NA EXAUSTÃO DE BANHEIROS (BOCAS COM MIOLO CENTRAL TIPO REGULÁVEL PARA CONTROLE DE VAZÃO). REF. VENTIDEC DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE;
34. ACIONAMENTO DOS SISTEMAS CONFORME DESCRITO EM CADA EQUIPAMENTO. LEMBRANCO QUE A RENOVAÇÃO DEVE SER IMEDIATAMENTE INTERROMPIDA QUANDO OS EXAUSTORES DA EXTRAÇÃO DE FUMAÇA DO ÁTRIO FOREM ACIONADOS, EM CASO DE SINISTRO;
35. GRELHAS DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMINIO COM TELA ANTI–INSETO. FAB. REF. TROPICAL OU EQUIVALENTE;
36. COMPATIBILIZAR CARGAS ELÉTRICAS DO PROJETO NA AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
37. APLICAR JUNTA FLEXÍVEL ANTI–CHAMA ENTRE EQUIPAMENTOS E DUTOS. FIXAÇÃO DOS SISTEMAS ATRAVÉS DE SUPORTES TIPO AÇO GALVANIZADO, DIRETAMENTE DA ALVENARIA. PREVER PORTA DE INSPEÇÃO PARA ACESSO AOS EQUIPAMENTOS;
38. PROMOVER PERFEITA INSTALAÇÃO DAS GRELHAS INTERNAS OU EXTERNAS, DE FORMA ESTANQUE E CENTRALIZADAS. COMPABILIZAR DEMAIS PROJETOS DE UTILIDADES (ESTRUTURAL, ELÉTRICA,LUMINÁRIAS E DEMAIS INFRA–EXTRUTURAS).

PLANILHA EQUIPAMENTOS E ELÉTRICA - CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO - PR

QUADRO DOS EQUIPAMENTOS

Item	Pavto.	Ambiente	Área (m²)	TAG Projeto	Vz. Projeto (m³/min) (QL/dif)	Unid.	Marca	Potencia (cavalo)	Fase	Tensão (V)	Corrente (A)	Tomada (Tipo/10ºNBR)	Dim. Ralo (mm)	Dim. Ralo Sifonado (mm)	Observações
01		Sala Máquinas Fancoletes	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Carrier 42N Split Hi Wall Hydronic		Carrier	220	50				Controle através fio
02		Auditório	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a			Controle através fio
03		Recepção	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
04		Sala de Espera e Atendimento Psicologia	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
05		Sala de Espera e Atendimento Psicologia	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
06		Sala Diretoria de Secretaria e Departamento	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
07		Sala	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
08		Sala	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
09		Sala	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
10		Sala	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
11		Ventilação - Exaustão Copa		EX 200	200	1,0	Axial Aço Pintado	¼	Sodramar	220		220 c.a			Acione pela ilumição
12		Ventilação - Exaustão WC		EX 200	200	1,0	Exaustor Axial Parede	¼	Sodramar	220		220 c.a			Acione pela ilumição
13		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
14		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
15		Ventilação - Renovação de ar		RE 1500	1.500	1,0	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	04	0.900	220 c.a			Acione Timer Programável
16		Ventilação - Renovação de ar		RE 3000	3.000	1,0	Gabinete BLT 225	25	Berliner Luft	04	2.000	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
17		Sala Diretoria de Secretaria e Departamento	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
18		Sala Diretoria de Secretaria e Departamento	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
19		Sala Diretoria de Secretaria e Departamento	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
20		Ventilação - Exaustão Copa		EX 200	200	1,0	Axial Aço Pintado	¼	Sodramar	220		220 c.a			Acione pela ilumição
21		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
22		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
23		Ventilação - Renovação de ar		RE 1500	1.500	1,0	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	04	0.900	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
24		Ventilação - Renovação de ar		RE 3000	3.000	1,0	Gabinete BLT 225	25	Berliner Luft	04	2.000	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
25		Auditório	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
26		Sala Diretoria de Secretaria e Departamento	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
27		Sala Diretoria de Secretaria e Departamento	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
28		Sala Diretoria de Secretaria e Departamento	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
29		Ventilação - Exaustão Copa		EX 200	200	1,0	Axial Aço Pintado	¼	Sodramar	220		220 c.a			Acione pela ilumição
30		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
31		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
32		Ventilação - Renovação de ar		RE 1500	1.500	1,0	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	04	0.900	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
33		Ventilação - Renovação de ar		RE 3000	3.000	1,0	Gabinete BLT 225	25	Berliner Luft	04	2.000	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
34		Sala Máquinas	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Central Fancoletes 06 CV		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
35		Sala Máquinas	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Central Fancoletes 06 CV		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
36		Sala Recepção	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
37		Sala Recepção	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
38		Sala Recepção	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
39		Ventilação - Exaustão Copa		EX 200	200	1,0	Axial Aço Pintado	¼	Sodramar	220		220 c.a			Acione pela ilumição
40		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
41		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
42		Ventilação - Renovação de ar		RE 1500	1.500	1,0	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	04	0.900	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
43		Ventilação - Renovação de ar		RE 3000	3.000	1,0	Gabinete BLT 225	25	Berliner Luft	04	2.000	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
44		Sala Máquinas	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Central Fancoletes 06 CV		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
45		Sala Máquinas	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Central Fancoletes 06 CV		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
46		Sala Recepção	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
47		Sala Recepção	47,47	EVCHP 15.000	14,00	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
48		Sala Recepção	16,96	EVCHP 06.000	24,000	1,0	Cassete 4 vias		Carrier	220	50	220 c.a	Borboleta	0,100	0,150 Controle através fio
49		Ventilação - Exaustão Copa		EX 200	200	1,0	Axial Aço Pintado	¼	Sodramar	220		220 c.a			Acione pela ilumição
50		Ventilação - Exaustão WC		EX 800	800	1,0	Exaustor TG Silent	¾	Ostem	220		220 c.a		0,100	Acionamento Manual proximo
51		Ventilação - Renovação de ar		RE 1100	1.100	1,0	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	04	0.900	220 c.a			Acione Timer Programável Temporizado, conforme expediente local
52	CONDENSADORAS	Condensadora		UCVRF 12	12	1,0	Cond. VRF 12 HP		Carrier		13,5 DC	380 c.a			
53	CONDENSADORAS	Condensadora		UCVRF 20	20	1,0	Cond. VRF 20 HP		Carrier		13,5 DC	380 c.a			
54	CONDENSADORAS	Condensadora		UCVRF 24	24	1,0	Cond. VRF 24 HP		Carrier		13,5 DC	380 c.a			
55	CONDENSADORAS	Condensadora		UCVRF 24	24	1,0	Cond. VRF 24 HP		Carrier		13,5 DC	380 c.a			
56	CONDENSADORAS	Condensadora		UCVRF 30	30	1,0	Cond. VRF 30 HP		Carrier		13,5 DC	380 c.a			
			618,65			118,0								81,800	

Total 220V	34,100
Total 380V	38,100

Pavto.	Pagto.	TAG / Descrição Condensadoras	Potência
1/4	1	UCVR - Sistema 38 HP (18+18)	38
	2	UCVR - Sistema 38 HP (18+18)	38
2	1	UCVR - Sistema 38 HP (18+18)	38
	2	UCVR - Sistema 38 HP (18+18)	38
3	1	UCVR - Sistema 30 HP (18+12)	30
	2	UCVR - Sistema 30 HP (18+12)	30
5	1	UCVR - Sistema 38 HP (18+18)	38
	2	UCVR - Sistema 38 HP (18+18)	38
6	1	UCVR - Sistema 38 HP (18+18)	38

Tag:
UCVRF - Unidade Condensadora VRF INVERTER;
UEVRF - Unidade Evaporadora VRF INVERTER;
UEHR - Cassete Split Hi-Wall modelo, quente e frio, controle sem fio;
EX - Motor Exaustor
Obs.(1): Equipamento de climatização com quente e frio, controle remoto c/ fio para VRF INVERTER e pré-espera para futura automação (cabo 7 núcleos)

LOCALIZAÇÃO (S/E):

REVISÃO	EMISSÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROV.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
4	M	18/05/23	M.T.	NÃO	ATUALIZAÇÃO ARQUITETÔNICO
3	M	25/08/22	M.T.	NÃO	REVISÃO FINAL
2	M	04/08/22	M.T.	NÃO	ATUALIZADO EQUIP. CASA DE MÁQ. COB.
1	M	10/04/22	M.T.	NÃO	ANÁLISE GERAL

EMISSÕES

A - PRELIMINAR	E - PARA COMPRA	J - CANCELADO
B - PARA APROVAÇÃO ARQUITETO	F - CONFORME CONSTRUIDO	L - APROVADO
C - PARA APROVAÇÃO CONTRATANTE	G - CONFORME COMPRADO	M - ORGÃO PÚBLICO
D - PARA CONSTRUÇÃO	H - PARA CONHECIMENTO	O - OUTROS

RESP. TÉCNICO - ENG. MECÂNICO EDSON LUIZ BÉLIDO – CREA-PR 29.220/D
(edson@abc-ambiente.com.br)
Av. Gastão Vidigal, 165, Aeroporto, Maringá, Cep 87.500-440

CONTRATANTE: PREFEITURA DE FRANCISCO BELTRÃO	Octaviano T. dos Santos, 1000 CEP 85601-030 Francisco Beltrão - PR	ESCALA: 1:100
LOCAL DA OBRA: PREFEITURA DE FRANCISCO BELTRÃO	Octaviano T. dos Santos, 1000 CEP 85601-030 Francisco Beltrão - PR	INICIAL: 01/02/2021
		ARQUIVO: 1196PEF06R12
		DESENHO: V.L.R.
		FORMATO: PDF
		FOLHA: (A0 - 1110x840mm)

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO
DIAGRAMAS COMANDO VRF INVERTER
LAYOUT GERAL DE INSTALAÇÃO

AC-06/06