LEGENDA:

CONVENÇÃO	DESCRIÇÃO
a b c d e g	– QUADRO DE COMANDO MOD. CE–4040–20, DIMENSÕES DE 400x400x200mm PARA INSTALAÇÃO DE BOTOEIRAS TIPO DUPLA WEG LIGA/DESLIGA CSW2 VERDE E VERMELHO PARA COMANDO DE RENOVADOR DE AR, ALTURA DE MONTAGEM DE 1.30 DO CENTRO AO PISO ACABADO
U.E xx	– UNIDADE EVAPORADORA
U.C xx	– UNIDADE CONDENSADORA
75W RN 385	– RENOVADOR DE AR IN LINE COM VAZÃO DE 385m3/H MAXX–75W–220V–60Hz
75W EX 265	– EXAUSTOR IN LINE COM VAZÃO DE 265m/H MAXX–75W–220V–60Hz
75W EX 385	– EXAUSTOR IN LINE COM VAZÃO DE 385m/H MAXX–75W–220V–60Hz
90W EX 560	– EXAUSTOR IN LINE COM VAZÃO DE 560m/H MAXX–90W–220V–60Hz
160W EX 865	– EXAUSTOR IN LINE COM VAZÃO DE 865m/H MAXX–160W–220V–60Hz
200W	– PONTO ELETRICO NO TETO OU FORRO PARA PROJETOR EM CAIXA 4X2" POTENCIA DE 200W–10A–2P+T–220V
12W MVC	– EXAUSTOR PARA BANHEIRO VAZÃO 96m/H–12W–220V MURO 100, MULTIVAC INSTALAÇÃO NO FORRO
215W RN 1350	– RENOVADOR DE AR IN LINE COM VAZÃO DE 1350m/H MAXX 220V–60HZ–215W–220V
	– PONTO ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO SPLIT COM ALIMENTAÇÃO NA UNIDADE EVAPORADORA ALTURA DE MONTAGEM DE H=2.20m EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
QGBT	– QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO DIN MOD. QDETN–II–16DIN/100A COM CAP. PARA 16 CIRCUITOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A SISTEMA "DIN", H=1.30M DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, FAB. CEMAR OU SIMILAR
CPE–10	– QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PADRÃO DIN MOD. QDETG–II–DIN–225A CAP. PARA 43 CIRCUITOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO SISTEMA "DIN", PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CADA PAVIMENTO, H=1.30M DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, FAB. CEMAR OU SIMILAR
CPE–20	– CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NA ALVENARIA/PAREDE COM DIMENSÕES DE 125x125x82mm, CORPO EM TERMO–PLASTICO AUTO–EXTINGUÍVEL, COM TAMPA CEGA, APARAFUSADA, GRAU DE PROTEÇÃO IP–56, H=0.50m EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, FAB. CEMAR OU SIMILAR
	– CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NA ALVENARIA/PAREDE COM DIMENSÕES DE 280x280x102mm, CORPO EM TERMO–PLASTICO AUTO–EXTINGUÍVEL, COM TAMPA CEGA, APARAFUSADA, GRAU DE PROTEÇÃO IP–56, H=0.50m EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, FAB. CEMAR OU SIMILAR
10A 40A	– DISJUNTOR TERMOMAGENÉTICO, UNIPOLAR, CURVA – C, CORRENTE NOMINAL DE 10A–220V NA PROTEÇÃO DE SOBRECARA E CURTO–CIRCUITO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3kA PARA OS MODELOS 5SX1; 10kA PARA OS MODELOS 5SX4 E 15kA PARA OS MODELOS 5SY7 NA TENSÃO DE 380V, FAB. SIEMENS OU SIMILAR
20kA	– DISJUNTOR TERMOMAGENÉTICO, TRIPOLAR, CURVA – C, CORRENTE NOMINAL DE 40A–380V NA PROTEÇÃO DE SOBRECARA E CURTO–CIRCUITO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3kA PARA OS MODELOS 5SX1; 10kA PARA OS MODELOS 5SX4 E 15kA PARA OS MODELOS 5SY7 NA TENSÃO DE 380V, FAB. SIEMENS OU SIMILAR
	– DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – DPS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 380/220V–2,5kV CLASSE II, NIVEL DE PROTEÇÃO UP (20KA), MAX. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 275V – F–F–F–N
	– NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE

NOTA:
01– CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO, CORRESPONDE A SEÇÃO NOMINAL #2,5mm² , ISOLAMENTO PARA 750V
02– ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO, CORRESPONDE A SEÇÃO NOMINAL DE Ø25mm (Ø3/4"), FAB. TIGRE, AMANCO OU SIMILAR

Quadro de Cargas – LABORATÓRIO DE ANÁSLISES CLÍNICAS

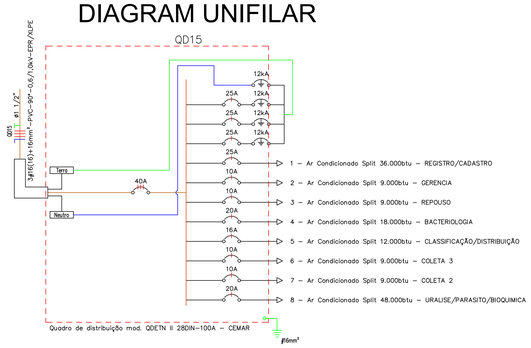
QD15

Circ.	Descrição	Ar Cond. 813W	1078W	1870W	3580W	4900W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C
1	Ar Condicionado Split 36.000btu – REGISTRO/CADASTRO				1		3580.0	3891.3	100%	0.92	17.69	1	25A	6	A	220	6	6	3891.3	0.0	0.0
2	Ar Condicionado Split 9.000btu – GERENCIA	1					813.0	883.7	100%	0.92	4.02	1	10A	4	C	220	4	4	0.0	0.0	883.7
3	Ar Condicionado Split 9.000btu – REPOUSO	1					813.0	883.7	100%	0.92	4.02	1	10A	4	C	220	4	4	0.0	0.0	883.7
4	Ar Condicionado Split 18.000btu – BACTERIOLOGIA			1			1870.0	2032.6	100%	0.92	9.24	1	20A	4	C	220	4	4	0.0	0.0	2032.6
5	Ar Condicionado Split 12.000btu – CLASSIFICAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO		1				1078.0	1171.7	100%	0.92	5.33	1	16A	4	A	220	4	4	1171.7	0.0	0.0
6	Ar Condicionado Split 9.000btu – COLETA 3	1					813.0	883.7	100%	0.92	4.02	1	10A	4	C	220	4	4	0.0	0.0	883.7
7	Ar Condicionado Split 9.000btu – COLETA 2	1					813.0	883.7	100%	0.92	4.02	1	10A	4	C	220	4	4	0.0	0.0	883.7
8	Ar Condicionado Split 48.000btu – URALISE/PARASITO/BIOQUIMICA					1	4900.0	5326.1	100%	0.92	24.21	1	20A	4	B	220	4	4	0.0	5326.1	0.0
Total		4	1	1	1	1	14680.0	15956.5											5063.0	5326.1	5567.4
Aliment.	C=30m QT=2%						14680.0	15956.5	100%	0.92	24.24	3	40A	16	ABC	380	16	16	5063.0	5326.1	5567.4

Potência Demandada: 100% (14680.0 W) (15956.5 V.A)

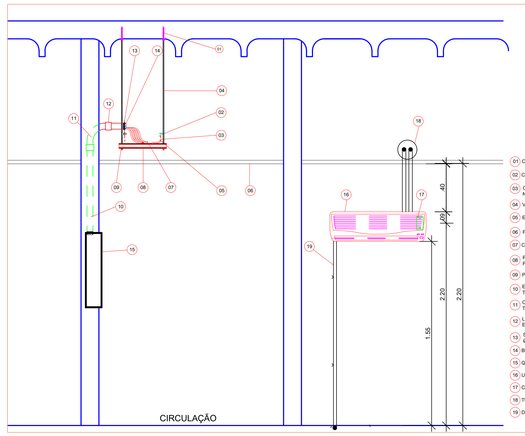
Corrente nos Fases: A=23.0A B=24.2A C=25.3A

DIAGRAM UNIFILAR

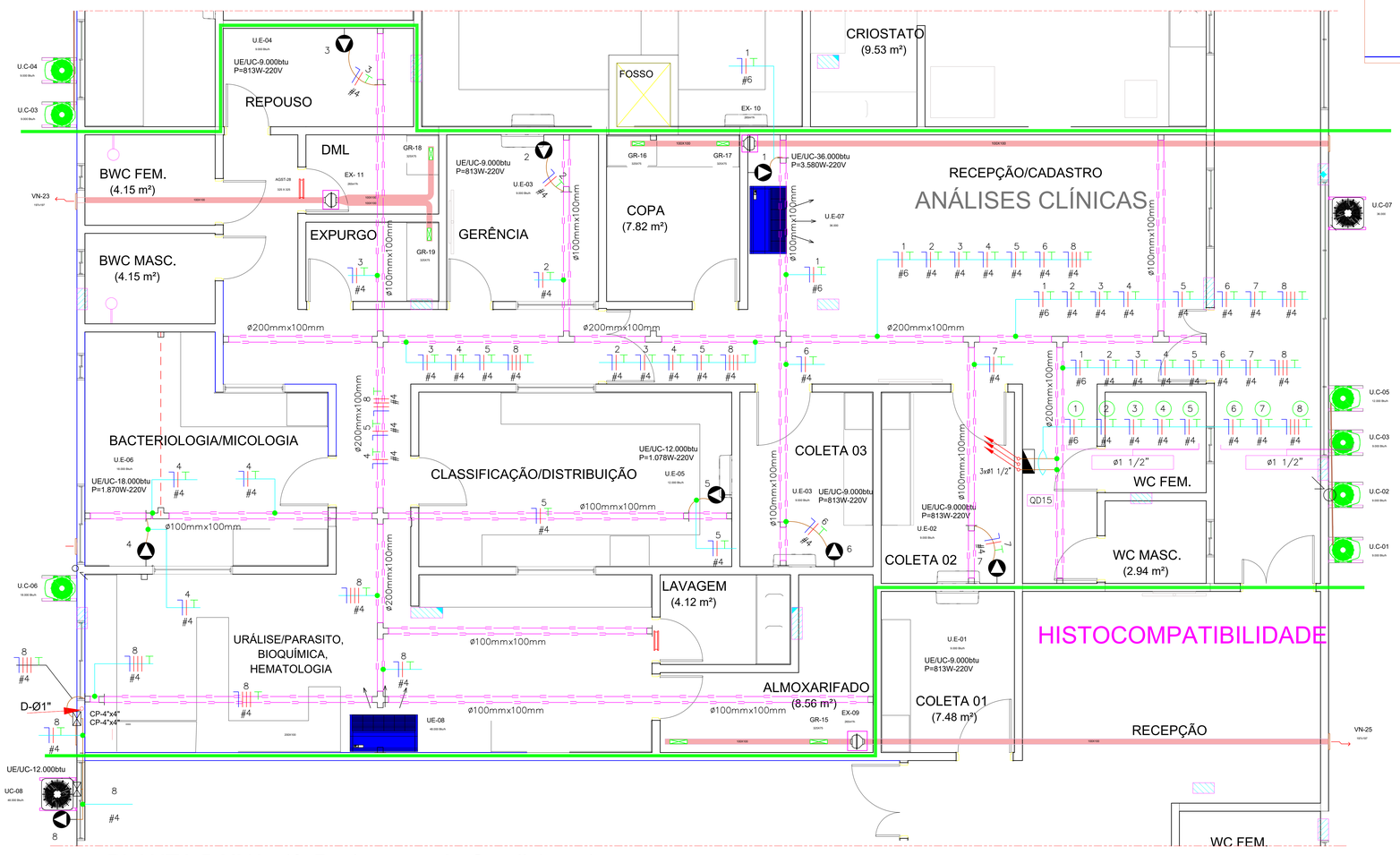


DET. UNIDADE EVAPORADORA e QUADRO DE CARGA

ESCALA: 1 / 25



01 CHUMBADOR MECÂNICO TIPO OVER HEAD PARA VERGALHÃO DE Ø3/8"
02 CONECTOR DE COMPRESÃO PARA CABO DE ATERRAMENTO DA ELETROCALHA
03 CABO DE COBRE FLEX ANTIFLAM, CLASSE 2 A 4, ISOLAMENTO PARA 750V–PIRASTIC–ANTIFLAM NA COR - (TERRA -VERDE CLARO), CONFORME PROJETO
04 VERGALHAO EM ACO GALVANIZADO DE Ø3/8", ROSCA TOTAL - VARÃO 3M
05 ELETROCALHA "U", SEM ABAS, PERFURADA, GALVANIZADA À FOGO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO, FAB. MOPA OU SIMILAR
06 FÔRRO
07 CONDUTORES DOS RAMAIS E CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO
08 PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO À FOGO COM DIMENSÕES DE 38X19X6000MM, PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA, FAB. MOPA OU SIMILAR
09 PORCA ZINCADA SEXTAVADA DE Ø3/8" COM ARRUELA DE PRESSÃO (02VERGALHAO)
10 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE SEÇÃO CONFORME PROJETO DE LIGAÇÃO DA ELETROCALHA AO QUADRO, FAB. TIGRE E/OU AMANCO
11 CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE SEÇÃO CONFORME PROJETO DE LIGAÇÃO DA ELETROCALHA AO QUADRO, FAB. TIGRE E/OU AMANCO
12 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE SEÇÃO CONFORME PROJETO DE LIGAÇÃO DA ELETROCALHA AO QUADRO, FAB. TIGRE E/OU AMANCO
13 BASE HORIZONTAL PARA ELETRODUTO CONFORME PROJETO COM PARAFUSO CABEÇA LENTILHA E ARRUELA DE PRESSÃO DE Ø1/4X1/2"
14 BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, SEÇÃO CONFORME PROJETO
15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MODELO CONFORME PROJETO
16 UNIDADE EVAPORADORA - CLIMATIZAÇÃO
17 CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO DE LIGAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA
18 TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE REDE FRIGORÍGENA
19 DRENO DO SISTEMA DE REDEE FRIGORÍGENA



PLANTA BAIXA -1º Pavimento - Ar Condicionado

ESCALA: 1 / 50

Hospital Napoleão Laureano – O hospital da vida

FUNDAÇÃO HOSPITAL NAPOLEÃO LAUREANO

PROJETO: Instalações Elétricas Prediais
Laboratório de ANÁLISES CLÍNICA

LOCAL: Av. Cap. José Pessoa, Nº1140 - Jaguaribe - JOÃO PESSOA - PB

	DATA	RESPONSAVEL	INSC. PMJP	RUBRICA
DESENHO	Out./2020	José Carlos R. de Souza		
CÓPIA				
VISTO				
CAD	Out/2020	José Carlos R. de Souza	ESCALA Indicada	

FOLHA 12/24

ASSUNTO:
- PLANTA BAIXA - Laboratório de Análises Clínicas - Sistema de Ar Condicionado
- QUADRO DE CARGA e DIAGRAMA UNIFILAR: QD-15
- CONVENÇÃO

FIRMA: S.E – Serviços de Engenharia Ltda. – Rua Pastor Joselias Elarbo, Nº 48, CX. 295, Intransmento Aeroclube CEP-58.036-179 - JOÃO PESSOA-PB, Tel.: 83 3032-5132 e 3226-2395 CNPJ: 09.179.187/0001-50 – INSC. MUNICIPAL: 19.088-3 E-mail: jose.carlos@sebrasil.com.br

RESP. TÉCNICO: JOSÉ CARLOS RIBEIRO DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 19247/D06-2

É expressamente proibida a reprodução total ou parcial desta obra,assim como modificações de qualquer natureza sem a prévaautorização do autor, estando o infrator sujeito às penalidades previstas em lei.