RELAÇÃO DE APARELHOS

DIMENSIONAMENTO QGDC-1.1

Circ	TIPO	Descrição	Qtde	Pt Lum (W)	Tensão (U)		Pt. Aparente(VA)		Pt. Demandada(VA)	Corrente (Ampere)				Condutor(mm²)				Disjuntor
					(Volts)	Ø/FIC	FP	Watt Ampere	FD	(Watt Ampere)	I=W/U	F.T.	F.A.G.	Ampere do(FT.FA.FG)	Distância	Queda de tensão	Fase	Proteção	Corrente (kA)	Tipo
---	ALIM	ALIM-QDC-1.2	1	2695	220	Trif	0,9	29972	1	29677	76	1	1	1	76	60,0	2,1	35,0	25,0	100	DIN A Instalar
1	TUE	AC-01 47000 BTU - 4445W NOVO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,72	31,2	23,0	1,9	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
2	TUE	AC-02 47000 BTU - 4445W NOVO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,72	31,2	30,0	2,5	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
3	TUE	AC-03 47000 BTU - 4445W NOVO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,72	31,2	37,0	3,1	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
4	TUE	AC-04 47000 BTU - 4445W NOVO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,72	31,2	44,0	3,7	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
5	TUE	AC-5A 12000 BTU - 1630W INSTALADO	1	1630	220	Bif	0,9	1778	1	1778	8,1	1	0,72	11,2	19,0	0,9	4,0	4,0	32	DIN A Instalar
6	TUE	AC-5B 12000 BTU - 1630W INSTALADO	1	1630	220	Bif	0,9	1778	1	1778	8,1	1	0,72	11,2	25,0	1,1	4,0	4,0	32	DIN A Instalar
7	TUE	AC-05 47000 BTU - 4445W NOVO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,72	31,2	31,0	2,6	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
8	TUE	AC-06 47000 BTU - 4445W FUTURO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,72	31,2	25,0	2,3	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
9	TUE	AC-06 54000 BTU - 4190W NOVO	1	4190	220	Bif	0,9	5433	1	5433	24,7	1	0,72	34,3	45,0	4,2	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
10	RESERVA	RESERVA 1W/4445W	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,72	31,2	5,0	-	-	-	40	DIN A Instalar
11	TUE	AC-5C 12000 BTU - 1630W INSTALADO	1	1630	220	Bif	0,9	1778	1	1778	8,1	1	0,73	11,1	14,0	0,6	4,0	4,0	32	DIN A Instalar
12	TUE	AC-5D 12000 BTU - 1630W INSTALADO	1	1630	220	Bif	0,9	1778	1	1778	8,1	1	0,73	11,1	25,0	1,3	4,0	4,0	32	DIN A Instalar
13	TUE	AC-5E 9000 BTU - 1630W INSTALADO	1	1630	220	Bif	0,9	1706	1	1706	7,7	1	0,73	10,7	16,0	0,6	4,0	4,0	32	DIN A Instalar
14	TUE	AC-5F 12000 BTU - 1630W INSTALADO	1	1630	220	Bif	0,9	1778	1	1778	8,1	1	0,73	11,1	26,0	1,2	4,0	4,0	32	DIN A Instalar
15	TUE	AC-5G 30000 BTU - 3030W INSTALADO	1	3030	220	Trif	0,9	3333	1	3333	8,7	1	0,73	12,0	29,0	0,9	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
16	TUE	AC-5H 30000 BTU - 3060W INSTALADO	1	3030	220	Bif	0,9	3333	1	3333	15,2	1	0,73	20,8	33,0	1,9	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
Geral	ALIM	ALIM-QGDC-1.1		72520	220	Trif	0,9	80133	0,9	72520	200,4	1	1	200,4	32,0	3,5	95,0	150,0	225	Co-Medida

DIMENSIONAMENTO QDC-1.2

Circ	TIPO	Descrição	Qtde	Pt Lum (W)	Tensão (U)		Pt. Aparente(VA)		Pt. Demandada(VA)	Corrente (Ampere)				Condutor(mm²)				Disjuntor
					(Volts)	Ø/FIC	FP	Watt Ampere	FD	(Watt Ampere)	I=W/U	F.T.	F.A.G.	Ampere do(FT.FA.FG)	Distância	Queda de tensão	Fase	Proteção	Corrente (kA)	Tipo
17	TUE	AC-1A 30000 BTU - 3300W INSTALADO	1	3030	220	Bif	0,9	3333	1	3333	15,2	1	0,73	20,8	14,0	1,2	4,0	4,0	32	DIN A Instalar
18	TUE	AC-1B 54000 BTU - 4190W FUTURO	1	4190	220	Bif	0,9	5433	1	5433	24,7	1	0,73	33,8	23,0	2,1	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
19	TUE	AC-1B 54000 BTU - 4190W FUTURO	1	4190	220	Bif	0,9	5433	1	5433	24,7	1	0,73	33,8	32,0	2,9	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
20	TUE	AC-1C 47000 BTU - 4445W NOVO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,73	30,8	29,0	2,4	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
21	TUE	AC-1D 47000 BTU - 4445W NOVO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,73	30,8	29,0	2,4	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
22	TUE	AC-1E 47000 BTU - 4445W FUTURO	1	4445	220	Bif	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,73	30,8	45,0	3,7	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
Geral	ALIM	ALIM-QDC-1.2	1	26915	220	Trif	0,9	29917	1	29917	76,2	1	1	76,2	60,0	2,1	35,0	25,0	100	DIN A Instalar

Observações:
-Ponto de força incompatatível com aparelho (Balcão Self Service Térmico)
-Falta de condutor de aterramento
-Adição de Dispositivo de Proteção contra Surtos – DPS
-Encaminhamento de cabos expostos, riscos de queda
-Tomada na parede incompatível com normas, com presença de riscos de choque
-Acesso fácil aos pontos energizados, ambiente com presença constante de indivíduos vulneráveis

Observações:
-Identificação dos circuitos é necessária
-Limpeza interna do Quadro e organização dos condutores
-Adição de Dispositivo de Proteção contra Surtos – DPS

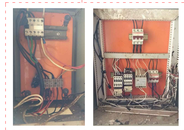
Observações:
-Recomenda-se adição de Barramento de equipotencialização
-Substituição de Disjuntores NEMA por padrão DIN

Observações:
-Condutores e infraestrutura existentes em total desordem, sobre a Laje sem o mínimo de organização exigidos nas normas vigentes
-Revisão do dimensionamento para todos os circuitos, seus encaminhamentos, conexões e suas proteções

Observações:
-Substituição de chave Geral por Disjuntor compatível com a Carga
-Conexão dos condutores de proteção e neutro nos Barramentos específicos
-Substituição Disjuntores NEMA por Padrão DIN compatíveis com as cargas

Observações:
-Esta Medição deverá ser desconectada da rede, passando a ser um Quadro intermediário, recebendo sua alimentação a partir da nova medição, ver projeto "20-0519 – ENT_JOSÉ OZÓRIO"
-Fixar os Disjuntores de forma correto
-Considerar adicionar Barramentos para distribuição de energia e Barramento Equipotencial
-Condutores de alimentação de cor Azul, e para condutores devem ser de cor preta, vermelha, branca ou amarela
-Substituição Disjuntores NEMA por padrão DIN
-Identificação dos circuitos é necessária
-Compatibilização componentes com as devidas cargas

Observações:
-Melhorar pontos de conexão dos condutores
-Substituição de bornes tipo "Sindal" por bornes tipo "SAK" com trilhos DIN
-Considerar adicionar Barramentos Equipotencial
-Identificação dos circuitos é necessária
-Limpeza interna do Quadro e organização dos condutores nas canaletas
-Condutores de alimentação de cor Azul e Verde, e para condutores devem ser de cor preta, vermelha, branca ou amarela



Observações:
-Recomenda-se adição de Barramento de equipotencialização
-Identificação dos circuitos
-Limpeza interna do Quadro e organização dos condutores nas canaletas

LEGENDA

- DUTO CORRUGADO DE ALTA DENSIDADE ENTERRADO, MEDIDAS INDICADAS
- ELETRODUTO APARENTE, MEDIDAS INDICADAS
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA-QDLF, OU PAINÉIS COM DISJUNTORES, EXISTENTES.
- QUADRO GERAL DISTRIBUIÇÃO CLIMATIZAÇÃO-QGDC-1.1 E QUADRO DISTRIBUIÇÃO CLIMATIZAÇÃO-QDC 1.2, QUADROS DE SOBREPOR METÁLICO, INSTALADO A 1,6 METROS DA PARTE ALTA DO QUADRO AO PISO, VER PROJETO ESPECIFICO
- ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM TAMPA, CHAPA MÍNIMA 16, MONTADAS SOBRE SUPORTES DE PERFILADOS A CADA 1,5 METROS SOBRE LAJES, MEDIDAS INDICADAS
- TAG TAG — A SEREM IMPLANTADOS, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES EVAPORADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS
- TAG TAG — A SEREM IMPLANTADOS, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES CONDENSADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS
- TAG TAG — EXISTENTES, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES EVAPORADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS
- TAG TAG — EXISTENTES, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES CONDENSADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS
- TAG TAG — PREVISÃO FUTURA, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES EVAPORADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS
- TAG TAG — PREVISÃO FUTURA, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES CONDENSADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS
- MEDIÇÃO NOVA A SER IMPLEMENTADA, VER PROJETO ESPECIFICO 20-0519 – ENT_JOSE OZORIO

OBSERVAÇÕES

1-ATENÇÃO! LEIA TODAS AS NOTAS ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO, ESTA PLANTA DEVERÁ SER IMPRESSA DE ACORDO COM SUA COLORAÇÃO ORIGINAL, ALTURAS E DISTÂNCIAS INDICADAS EM METROS;

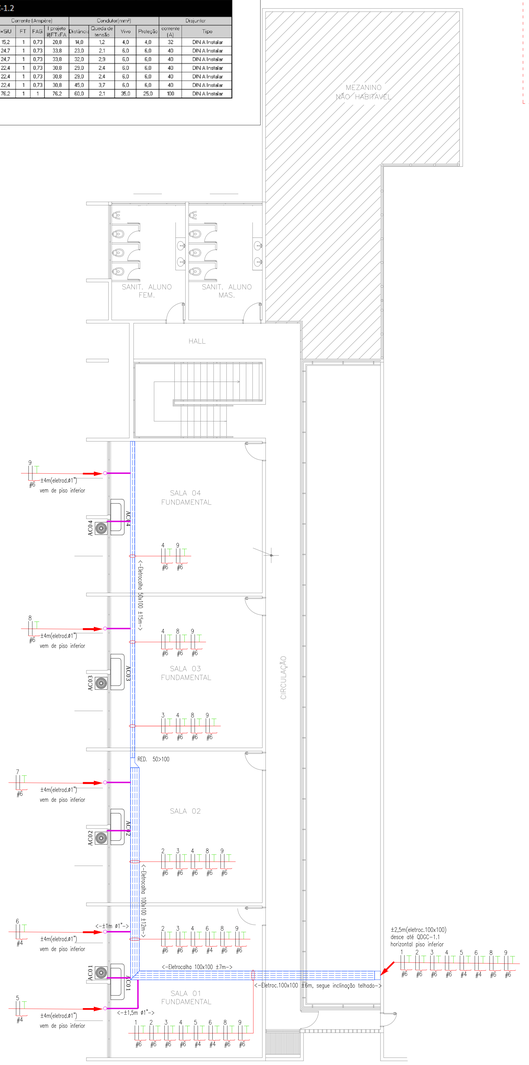
2-QUALQUER ALTERAÇÃO DE ORDEM TÉCNICA QUE SE FIZER NECESSÁRIA POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DEVERÁ RECEBER ANÁLISE ANTECIPADA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO. O NÃO CUMPRIMENTO DESTE ITEM ISENTA O PROJETISTA DE TODAS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS;

3-TODAS AS DESCIDAS PARA ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, DEVEM CONSIDERAR OS APARELHOS COM ALTURA DE 2,5 METROS, DESSA FORMA DEVE-SE CONSIDERAR DESCIDA COM ELETRODUTO DE ø3/4", COM SAÍDA EM UMA CX DE PASSAGEM 102x102x55mm, COM TRILHO DIN E DISJUNTOR SEMELHANTE AO RESPECTIVO DISJUNTOR DO CIRCUITO OU CONECTOR SAK, PARA LIGAÇÃO DO CHICOTE DE ENERGIA DO AR CONDICIONADO;

4-TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER SUPORTADOS A CADA 1,5 METROS, COM GANCHOS IÇADOS NA COBERTURA OU ABRAÇADEIRAS TIPO D COM PARAFUSO;

5-ADICIONALMENTE, SÃO EXPOSTAS ALGUMAS NÃO CONFORMIDADES, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, LEVANTADAS EM CAMPO, NÃO SENDO ESTE, O FOCO DESTE PROJETO, DE TAL FORMA QUE UM LEVANTAMENTO ESPECIFICO E POSTERIOR ADEQUAÇÃO, SOB FORMA DE PROJETO ESPECIFICO, SEJA NECESSÁRIO;

6-INSTALAÇÕES DE ACORDO COM NBR-5410, E NR10;


PLAYGROUND
MEZANINO NÃO HABITÁVEL
SANIT. ALUNO FEM.
SANIT. ALUNO MAS.
HALL
SALA 04 FUNDAMENTAL
SALA 03 FUNDAMENTAL
SALA 02
SALA 01 FUNDAMENTAL
CIRCULAÇÃO
RED. 50x100
<-Eletrocalha 100x100 #1m->
AC-04
AC-03
AC-02
AC-01
vem de piso inferior
<-1,5m #1"->
<-Eletroc.100x100 #3m->
±2,5m(eletroc.100x100) desce dtê QDGC-1.1 horizontal piso inferior
<-Eletroc.100x100 #3m, segue inclinação telhado->
VARANDA
A. S.
DESP.
REFEITÓRIO
COZINHA
GALPÃO COBERTO
DEPOSITO
SALA 09 FUNDAMENTAL
SALA 08 RECURSOS
SALA 07 INGLÊS
SALA 06 APOIO
SANIT. ALUNO FEM.
SANIT. ALUNO MAS.
LABORATORIO DE INFORMÁTICA
DIREÇÃO
SALA DE PSICOLOGIA
SALA DOS PROFESSORES
SECRETARIA
ARQUIVOS XEROX
CASA MAQ.
CISTERNA
RESERVATORIO ELEVADO
QD02 - INFORMÁTICA
QDGC - 1.1
QD01
QD03
QDC - 1.2
QD04
ALIM QDC-1.2 #3X35+25+25
ALIM QDC-01 #3X95+50+50
<-Eletrocalha 100x100 (2 vias) 2,45m->
<-Eletrocalha 100x100 1,24m->
<-Eletrocalha 100x100 1,17m->
<-Eletrocalha 100x100 1,45m->
<-Eletrocalha 100x100 1,45m->
<-Eletrocalha 100x100 1,45