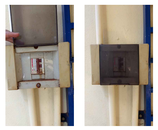
LEGENDA

- DUTO CORRUGADO DE ALTA DENSIDADE ENTERRADO, MEDIDAS INDICADAS
- ELETRODUTO APARENTE, CIRCUITOS ALIMENTADORES, MEDIDAS INDICADAS
- ELETRODUTO APARENTE, MEDIDAS INDICADAS
- MATERIAL MEDIDAS — CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, MATERIAL E DIMENSÕES 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 ESPECÍFICO
- ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM TAMPA, CHAPA MÍNIMA 16, MONTADAS SOBRE SUPORTES DE PERFILADOS A CADA 1,5 METROS, MEDIDAS INDICADAS
- AC-01 / AC-02 — A SEREM IMPLANTADOS, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES EVAPORADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS, TAGS SEGUEM SEQUÊNCIA NUMÉRICA (01, 02)
- AC-01 / AC-02 — A SEREM IMPLANTADOS, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES CONDENSADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS, TAGS SEGUEM SEQUÊNCIA NUMÉRICA (01, 02)
- AC-AZ / AC-D — EXISTENTES, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES EVAPORADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS, TAGS SEGUEM SEQUÊNCIA ALFABÉTICA (A, B)
- AC-AZ / AC-D — EXISTENTES, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES CONDENSADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS, TAGS SEGUEM SEQUÊNCIA ALFABÉTICA (A, B)
- AC-01 / AC-01 — PREVISÃO FUTURA, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES EVAPORADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS, TAGS SEGUEM SEQUÊNCIA NUMÉRICO–ROMANA (OI, OII)
- AC-01 / AC-01 — PREVISÃO FUTURA, APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, UNIDADES CONDENSADORAS, VER RELAÇÃO DE APARELHOS, TAGS SEGUEM SEQUÊNCIA NUMÉRICO–ROMANA (OI, OII)
- MEDIÇÃO NOVA A SER IMPLEMENTADA, VER PROJETO

ESPECÍFICO: 26–0619 – ENT_HILDA HOLZHAUZEN MORO

Observações:
–Higienização de painel
–Confirmação das nomeações dos circuitos
–Bloquear entradas, sem Disjuntores

Observações:
–Higienização de painel
–Nomeação de circuito
–Vedação de painel, para evitar umidade
–Substituição de Disjuntor por Disjuntor Novo



Observações:
–Higienização de painel
–Organização dos condutores
–Nomeação de circuito
–Nomeação de acionamentos
–Realização de diagrama de comando do sistema
–Realização de acabamento na conexão do eletroduto ao painel, impedindo acesso de insetos e sujeira

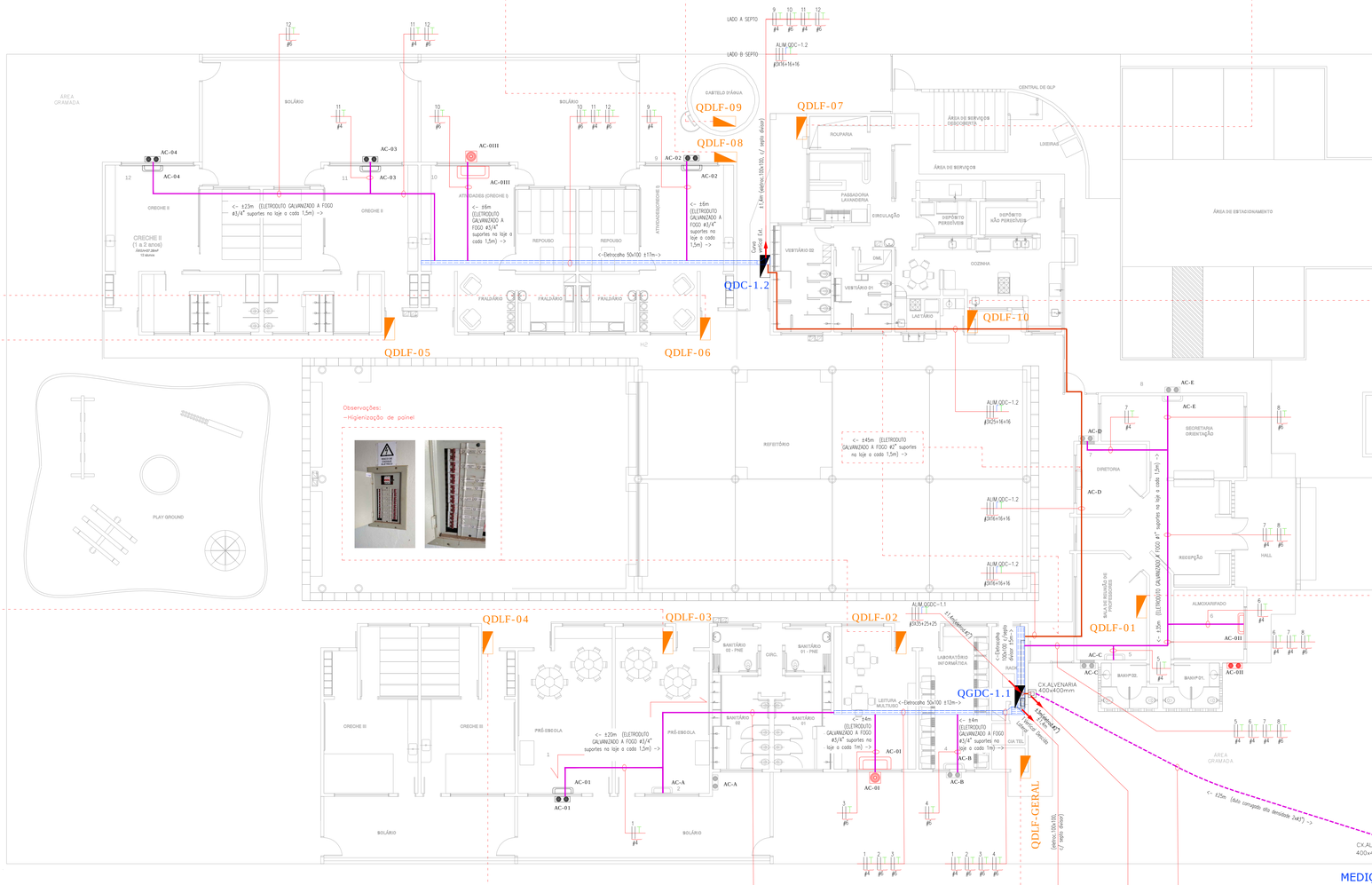
Observações:
–Organização dos componentes condutores.
–Higienização de painel
–Nomeação de circuito
–Nomeação do acionamento
–Realização de diagrama de comando do sistema

Observações:
–Organização dos condutores
–Substituição de Disjuntor Antigo por Disjuntor novo

Observações:
–Higienização de painel
–Substituir disjuntores tipo NEMA, e unipolares
–Vedação de painel, para evitar umidade
–Substituição de barramentos parcialmente oxidados
–Bloquear entradas, sem Disjuntores

Observações:
–Higienização de painel

Observações:
–Higienização de painel
–Substituir disjuntores tipo NEMA, e unipolares
–Vedação de painel, para evitar umidade
–Bloquear entradas, sem Disjuntores
–Nomeação dos circuitos

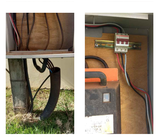


Observações:
–Higienização de painel
–Bloquear entradas, sem Disjuntores

Observações:
–Higienização de painel
–Substituir disjuntores tipo NEMA, e unipolares
–Substituição de Tampa para Painel
–Revisão de aperto dos bornes do disjuntor geral
–Revisão das capacidades de carga dos componentes

Observações:
–Implementação de barramento para alimentadores dos circuitos, compatível com demanda das cargas
–Substituição do Disjuntor NEMA por Disjuntor DIN ou CX MOLDADA

Padrão atual a ser modificado
Caso haja impedimento no procedimento de troca deste padrão de entrada (Medição)
Recomenda–se:
–Revisão das conexões de derivação no circuito alimentador geral
–Substituição de Chave fusível, por disjuntor Cx Moldada compatível
–Revisão de acabamento de infraestrutura de entrada dos condutores abaixo do quadro painel
–Organização dos condutores



MEDIÇÃO (A SER MODIFICADA)

VER PROJETO: 26–0619 – ENT_HILDA HOLZHAUZEN MORO

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" OU ELETRODUTO DE MESMA ESPESSURA DA DERIVAÇÃO A MONTANTE DO TRECHO, 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 SUPORTADOR 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 ESPECÍFICO E POSTERIOR ADEQUAÇÃO, SOB FORMA DE PROJETO ESPECÍFICO, SEJA NECESSÁRIO;

6–NSTALAÇÕES DE ACORDO COM NBR–5410, E NR10;

RELAÇÃO DE APARELHOS

DIMENSIONAMENTO QGDC-1.1 - HILDA HOLZHAUZEN MORO

Circ	TIPO	Descrição	Qtde	Pt. Unit (W)	Tensão (U) (Volts)	TIPO	Pt. Aparente(VA) FP	(Volt Ampere)	Pt. Demanda(at VA) FD	(Volt Ampere)	Corrente (Ampere) I=S/U	FT	FAG	I projeto (1/FTxFAG)	Condutor(mm²) Distância	Queda de tensão	Vcnc	Proteção	Disjuntor corrente (A)	Tipo
1	TUE	AC-01 18000 BTU - 175BW NOVO	1	1758	220	Bif.	0,9	1953	1	1953	8,9	1	0,65	13,7	34,0	1,9	4,0	4,0	25	DIN A Instalar
2	TUE	AC-A 30000 BTU - 2930W INSTALADO	1	2930	220	Bif.	0,9	3256	1	3256	14,8	1	0,65	22,8	29,0	1,8	6,0	6,0	32	DIN A Instalar
3	TUE	AC-D 36000 BTU - 3102W FUTURO	1	3102	220	Bif.	0,9	3447	1	3447	15,7	1	0,65	24,1	17,0	1,1	6,0	6,0	32	DIN A Instalar
4	TUE	AC-B 30000 BTU - 2930W INSTALADO	1	2930	220	Bif.	0,9	3256	1	3256	14,8	1	0,65	22,8	13,0	0,8	6,0	6,0	32	DIN A Instalar
5	TUE	AC-C 18000 BTU - 1758W INSTALADO	1	1758	220	Bif.	0,9	1953	1	1953	8,9	1	0,65	13,7	26,0	1,4	4,0	4,0	25	DIN A Instalar
6	TUE	AC-00 12000 BTU - 1172W FUTURO	1	1172	220	Bif.	0,9	1302	1	1302	5,9	1	0,65	9,1	20,0	0,7	4,0	4,0	25	DIN A Instalar
7	TUE	AC-D 12000 BTU - 1172W INSTALADO	1	1172	220	Bif.	0,9	1302	1	1302	5,9	1	0,65	9,1	30,0	1,1	4,0	4,0	25	DIN A Instalar
8	TUE	AC-E 30000 BTU - 2930W INSTALADO	1	2930	220	Bif.	0,9	3256	1	3256	14,8	1	0,65	22,8	28,0	1,7	6,0	6,0	32	DIN A Instalar
-	ALIM	ALIM.QDC-1.2	1	12719	220	Trif.	0,9	14132	1	14132	37,1	1	1	37,1	48	1,6	16	16	63	DIN A Instalar
Geral	ALIM	ALIM.QGDC-1.1		30471	220	Trif.	0,9	33853	0,9	30471	80,0	1	1	80,0	30,0	1,0	35,0	25,0	100	DIN A Instalar

DIMENSIONAMENTO QDC-1.2 HILDA HOLZHAUZEN MORO

Circ	TIPO	Descrição	Qtde	Pt. Unit (W)	Tensão (U) (Volts)	TIPO	Pt. Aparente(VA) FP	(Volt Ampere)	Pt. Demanda(at VA) FD	(Volt Ampere)	Corrente (Ampere) I=S/U	FT	FAG	I projeto (1/FTxFAG)	Condutor(mm²) Distância	Queda de tensão	Vcnc	Proteção	Disjuntor corrente (A)	Tipo
9	TUE	AC-02 18000 BTU - 175BW NOVO	1	1758	220	Bif.	0,9	1953	1	1953	8,9	1	0,65	13,7	15,0	0,8	4,0	4,0	25	DIN A Instalar
10	TUE	AC-OII 47000 BTU - 4445W FUTURO	1	4445	220	Bif.	0,9	4939	1	4939	22,4	1	0,65	34,5	26,0	2,4	6,0	6,0	40	DIN A Instalar
11	TUE	AC-01 18000 BTU - 175BW NOVO	1	1758	220	Bif.	0,9	1953	1	1953	8,9	1	0,65	13,7	31,0	1,7	4,0	4,0	25	DIN A Instalar
12	TUE	AC-04 18000 BTU - 175BW NOVO	1	1758	220	Bif.	0,9	1953	1	1953	8,9	1	0,65	13,7	42,0	1,6	6,0	6,0	25	DIN A Instalar
RE1	RE1	RESERV.- 3000W	1	3000	220	Bif.	0,9	3333	1	3333	15,2	1	1	15,2	-	-	-	-	32	DIN A Instalar
Geral	ALIM	ALIM.QDC-1.2		12719	220	Trif.	0,9	14132	1	14132	37,1	1	1	37,1	45,0	1,5	16,0	16,0	50	DIN A Instalar

PROJETO P/ APROVAÇÃO
29 de 06 2019

ESCOLA MUNICIPAL - HILDA HOLZHAUZEN MORO

ESCALA 1:100
1 m

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	POR
R00	Emissão Inicial	28/06/2019	RONEY

SENSORE ENGENHARIA ELÉTRICA
VINKEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE LTDA.
CNPJ: 27.084.077/0001-20
Rua Bartira, 44 - Vila Brasileira
CEP 19802-440 - Assis - SP
Telefone: (18)3321-8781
Email: contato@corp.vinkel.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

LOCAL: ESCOLA *EM "HILDA HOLZHAUZEN MORO* - R. DOS LAMBARIS, 415 - VL.DOURADOS, 19820-000 - TARUMÃ - SP

TÍTULO: ENCAMINHAMENTO ALIM. QGDC-1.1, QDC-1.2

DATA:	PROJETISTA:	IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO DE PROJETO.						
28/06/2019	Roney Alves							
ESCALA: 1:100	APROVAÇÃO: Antônio Garcia	Nº PROJETO: 26-0619	ID_CLIENTE: PMT	SISTEMA: ELE	TIPO: DISTRIB.	Nº DES: 0001	REVISÃO: R00	FOLHA: 1/1