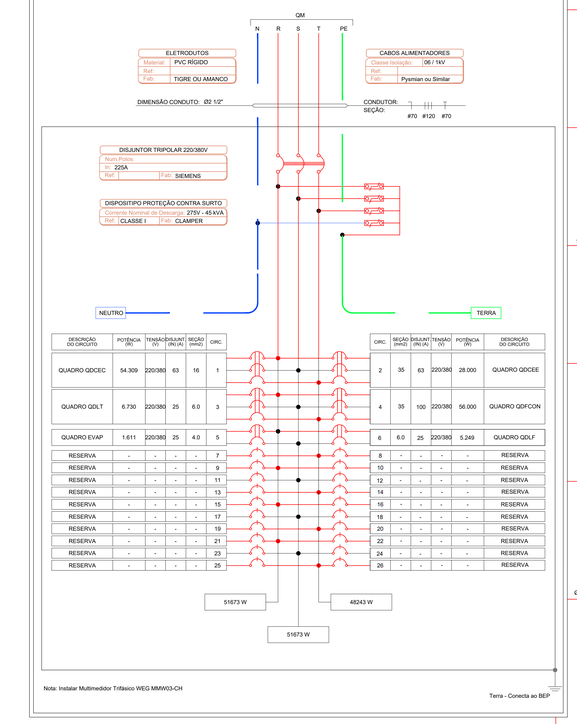
QUADRO TERMINAL QGBT

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO TERMINAL - QGBT	151.899 W	191,79 A	220/380 V

Especificação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
QUADRO QDCEC	54.309	220/380	63	16	1
QUADRO QDLT	6.730	220/380	25	6.0	3
QUADRO EVAP	1.611	220/380	25	4.0	5
RESERVA	-	-	-	-	7
RESERVA	-	-	-	-	9
RESERVA	-	-	-	-	11
RESERVA	-	-	-	-	13
RESERVA	-	-	-	-	15
RESERVA	-	-	-	-	17
RESERVA	-	-	-	-	19
RESERVA	-	-	-	-	21
RESERVA	-	-	-	-	23
RESERVA	-	-	-	-	25

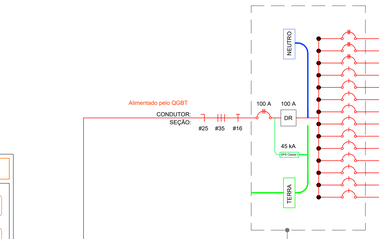
CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	35	63	220/380	28.000	QUADRO QDCEE
4	35	100	220/380	56.000	QUADRO QDFCON
6	6.0	25	220/380	5.249	QUADRO QDLF
8	-	-	-	-	RESERVA
10	-	-	-	-	RESERVA
12	-	-	-	-	RESERVA
14	-	-	-	-	RESERVA
16	-	-	-	-	RESERVA
18	-	-	-	-	RESERVA
20	-	-	-	-	RESERVA
22	-	-	-	-	RESERVA
24	-	-	-	-	RESERVA
26	-	-	-	-	RESERVA

Nota: Instalar Multimeddor Trifásico WEG MMW03-CH

Terra - Conecta ao BEP

QUADRO DE FORÇA CONDENSADORAS

Quadro Terminal - QDFCON

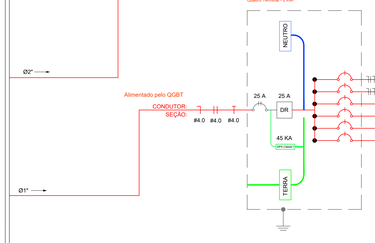


CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
C1	10	40	380	12260	CONDENSADORAS MIDEA VRF V6
C2	10	50	380	17660	CONDENSADORAS MIDEA VRF V6
C3	16	60	380	26080	CONDENSADORAS MIDEA VRF V6
1	-	-	-	-	RESERVA
2	-	-	-	-	RESERVA
3	-	-	-	-	RESERVA
4	-	-	-	-	RESERVA
5	-	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	-	RESERVA
7	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	RESERVA
9	-	-	-	-	RESERVA
10	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA

Parâmetros de Cálculo:
- Potência Instal. = 56.000
- Fator de Demanda = 1,00
- Demanda (VA) = 56.000
- Fator de Potência = 0,95
- Rendimento = 0,95
- Tensão = 220/380V

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - EVAPORADORAS

Quadro Terminal - EVAP

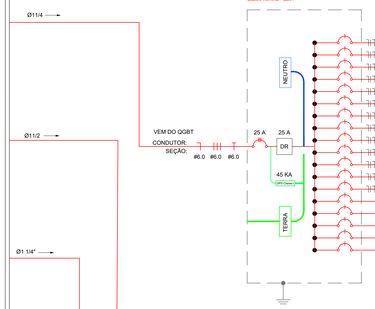


CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	16	220	759	EVAPORADORAS ARCON
2	2.5	16	220	852	EVAPORADORAS ARCON
3	-	-	-	-	RESERVA
4	-	-	-	-	RESERVA
5	-	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	-	RESERVA

Parâmetros de Cálculo:
- Potência Instal. = 1.611
- Fator de Demanda = 1,00
- Demanda (VA) = 1.611
- Fator de Potência = 0,95
- Rendimento = 0,95
- Tensão = 220/380V

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ E TOMADA DE FORÇA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Quadro Terminal - QDLT

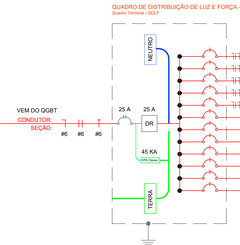


CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	16	220	894	ILUMINAÇÃO GERAL
2	2.5	16	220	690	ILUMINAÇÃO GERAL
3	2.5	16	220	309	ILUMINAÇÃO GERAL
4	2.5	16	220	466	ILUMINAÇÃO GERAL
5	2.5	16	220	356	ILUMINAÇÃO GERAL
6	2.5	16	220	455	ILUMINAÇÃO GERAL
7	2.5	16	220	340	ILUMINAÇÃO GERAL
8	2.5	16	220	510	ILUMINAÇÃO GERAL
9	2.5	16	220	458	ILUMINAÇÃO GERAL
10	2.5	16	220	1011	ILUMINAÇÃO GERAL
11	2.5	16	220	73	ILUMINAÇÃO GERAL
12	4	25	220	1000	ILUMINAÇÃO GERAL
13	2.5	16	220	168	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
14	-	-	-	-	RESERVA
15	-	-	-	-	RESERVA
16	-	-	-	-	RESERVA
17	-	-	-	-	RESERVA
18	-	-	-	-	RESERVA

Parâmetros de Cálculo:
- Potência Instal. = 6.730
- Fator de Demanda = 0,95
- Demanda (VA) = 6.393
- Fator de Potência = 0,95
- Rendimento = 0,95
- Tensão = 220/380V

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - GUARITA

Quadro Terminal - QDLF

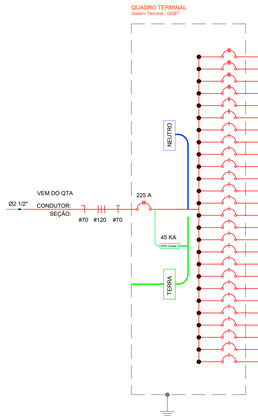


CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	16	220	80	ILUMINAÇÃO GERAL
2	2.5	16	220	1800	TOMADAS USO GERAL 220V
3	2.5	16	220	1300	TOMADAS USO GERAL 220V
4	2.5	16	220	1000	PORTÃO ELETRONICO 220V
5	2.5	16	220	1069	EVAPORADORAS ARCON
6	-	-	-	-	RESERVA
7	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	RESERVA
9	-	-	-	-	RESERVA
10	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA
12	-	-	-	-	RESERVA

Parâmetros de Cálculo:
- Potência Instal. = 5.249
- Fator de Demanda = 0,80
- Demanda (VA) = 4.199
- Fator de Potência = 0,95
- Rendimento = 0,95
- Tensão = 220/380V

QUADRO TERMINAL

Quadro Terminal - QGBT



CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	16	63	220/380	54.309	QUADRO QDCEC
2	35	63	220/380	28.000	QUADRO QDCEE
3	6.0	25	220/380	6.730	QUADRO QDLT
4	35	100	220/380	56.000	QUADRO QDFCON
5	4.0	25	220/380	1.611	QUADRO EVAP
6	6.0	25	220/380	5.249	QUADRO QDLF
7	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	RESERVA
9	-	-	-	-	RESERVA
10	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA
12	-	-	-	-	RESERVA
13	-	-	-	-	RESERVA
14	-	-	-	-	RESERVA
15	-	-	-	-	RESERVA
16	-	-	-	-	RESERVA
17	-	-	-	-	RESERVA
18	-	-	-	-	RESERVA
19	-	-	-	-	RESERVA
20	-	-	-	-	RESERVA
21	-	-	-	-	RESERVA
22	-	-	-	-	RESERVA
23	-	-	-	-	RESERVA
24	-	-	-	-	RESERVA
25	-	-	-	-	RESERVA
26	-	-	-	-	RESERVA

Parâmetros de Cálculo:
- Potência Instal. = 151.899
- Fator de Demanda = 0,75
- Demanda (VA) = 113.924
- Fator de Potência = 0,95
- Rendimento = 0,95
- Tensão = 220/380V

Vem do Quadro de Distribuição Geral de Energia do térreo - QGBT.
Alimentadores: 4 x 4/0 #16
Eletrodutos = Ø 2"

Quadro Elétrico para ativação do No-Break. Ver Esquema Elétrico do Fabricante. Manual do Usuário - Pag. 12

Entrada
Saída

No-Break ENGETRON 30 Kva
LINHA DOUBLE WAY TRIFÁSICO - Modelo DWTT30A2 - 380/220V.

Eletrodutos = Ø 2"

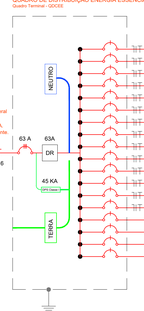
Alimentado pelo Quadro de Distribuição Geral de energia do térreo.

Suportado pelo No-Break. Engetron 30 kVA. Fiação de entrada de acordo com o fabricante.

CONDUTOR:
SEÇÃO: #35 #35 #16

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ESSENCIAL

Quadro Terminal - QDCEE



CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	16	220	2400	ENERGIA ESSENCIAL 220V
2	2.5	16	220	2400	ENERGIA ESSENCIAL 220V
3	2.5	16	220	2100	ENERGIA ESSENCIAL 220V
4	2.5	16	220	2600	ENERGIA ESSENCIAL 220V
5	2.5	16	220	1600	ENERGIA ESSENCIAL 220V
6	2.5	16	220	1900	ENERGIA ESSENCIAL 220V
7	2.5	16	220	1200	ENERGIA ESSENCIAL 220V
8	2.5	16	220	1600	ENERGIA ESSENCIAL 220V
9	2.5	16	220	1600	ENERGIA ESSENCIAL 220V
10	2.5	16	220	1600	ENERGIA ESSENCIAL 220V
11	2.5	16	220	2400	ENERGIA ESSENCIAL 220V
12	2.5	16	220	2400	ENERGIA ESSENCIAL 220V
13	2.5	16	220	2400	ENERGIA ESSENCIAL 220V
14	2.5	16	220	500	CENTRAL DE ALARME
15	2.5	16	220	800	CATRACAS PORTARIA
16	2.5	16	220	500	PORTAS REC. FACIAL
17	-	-	-	-	RESERVA
18	-	-	-	-	RESERVA

Parâmetros de Cálculo:
- Potência Instal. = 28.000
- Fator de Demanda = 0,75
- Demanda (VA) = 21.000
- Fator de Potência = 0,95
- Rendimento = 0,95
- Tensão = 220/380V

Quadro Elétrico do No-Break - Esquema Elétrico do Fabricante.

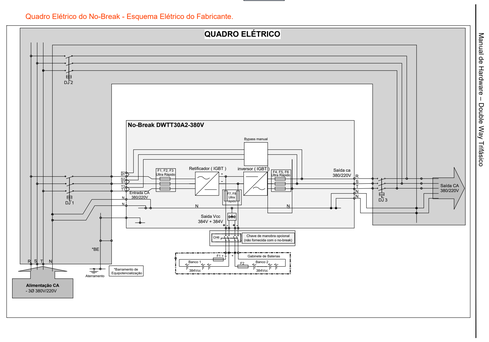
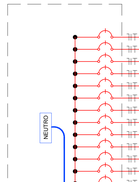


Figura 1: Esquema Elétrico - Infraestrutura
Engetron – Energia garantida

Manual de Hardware – Double Way Trifásico

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA COMUM

Quadro Terminal - QDCEC

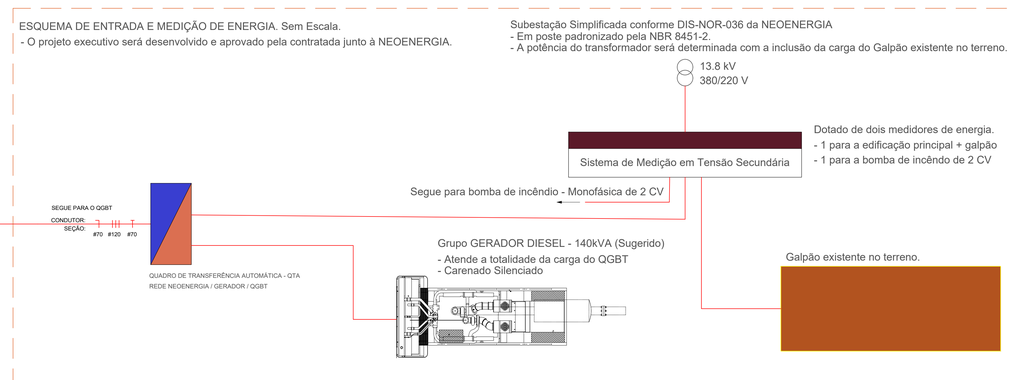


CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	16	220	2300	TOMADAS USO GERAL 220V
2	2.5	16	220	2200	TOMADAS USO GERAL 220V
3	2.5	16	220	1300	TOMADAS USO GERAL 220V
4	2.5	16	220	2200	TOMADAS USO GERAL 220V
5	2.5	16	220	1809	TOMADAS USO GERAL 220V
6	2.5	16	220	1700	TOMADAS USO GERAL 220V
7	2.5	16	220	2200	TOMADAS USO GERAL 220V
8	2.5	16	220	1700	TOMADAS USO GERAL 220V
9	2.5	16	220	1900	TOMADAS USO GERAL 220V
10	2.5	16	220	1400	TOMADAS USO GERAL 220V
11	2.5	16	220	2100	TOMADAS USO GERAL 220V
12	2.5	16	220	1700	TOMADAS USO GERAL 220V
13	2.5	16	220	1800	TOMADAS USO GERAL 220V
14	2.5	16	220	2200	TOMADAS USO GERAL 220V
15	6	30	220	6500	PTO.FORÇA CHUV.SERV.
16	6	30	220	6500	PTO.FORÇA CHUV.SERV.
17	6	30	220	6500	PTO.FORÇA CHUV.SERV.
18	6	30	220	6500	PTO.FORÇA CHUV.SERV.
19	2.5	16	220	600	PTO. FORÇA PORTÃO ELETR.
20	2.5	16	220	1200	TOMADAS USO GERAL 220V
21	-	-	-	-	RESERVA
22	-	-	-	-	RESERVA
23	-	-	-	-	RESERVA
24	-	-	-	-	RESERVA
25	-	-	-	-	RESERVA
26	-	-	-	-	RESERVA
27	-	-	-	-	RESERVA
28	-	-	-	-	RESERVA

Parâmetros de Cálculo:
- Potência Instal. = 54.309
- Fator de Demanda = 0,60
- Demanda (VA) = 32.585
- Fator de Potência = 0,95
- Rendimento = 0,95
- Tensão = 220/380V

ESQUEMA DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA. Sem Escala.
- O projeto executivo será desenvolvido e aprovado pela contratada junto à NEOENERGIA.

Subestação Simplificada conforme DIS-NOR-036 da NEOENERGIA
- Em poste padronizado pela NBR 8451-2.
- A potência do transformador será determinada com a inclusão da carga do Galpão existente no terreno.



JUSTIÇA FEDERAL
Conselho da Justiça Federal

Folha nº:
Processo nº:
Rubrica:

Endereço:
Avenida Osvaldo Cruz, BR 232, nº 1328, bairro São Miguel
Arcoverde - PE

Autores do projeto/nº CREA/CAU:
LUCIO CASTELO BRANCO
CREA Nº 1.768 D/PI

Assinatura:

Responsáveis técnicos/nº CREA/CAU:
RT 01
Nº CREA/CAU RT 01

RT02
Nº CREA/CAU RT02

Assinatura:

Proprietário (Ordenador de Despesas):
SEÇÃO JUDICIÁRIA DE PERNAMBUCO - PE

Assinatura:

SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE ARCOVERDE - PE

Prancha:	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT	
02/02	QGBT, GERADOR E MEDIÇÃO	ELET.

Fase do projeto:	Desenvolvimento:	Escala:	Data:	Pavimento:
PROJETO EXECUTIVO - V1	SECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS	INDICADA	12/05/2023	PAVIMENTO TERREO

AO - 1188mm X 841mm