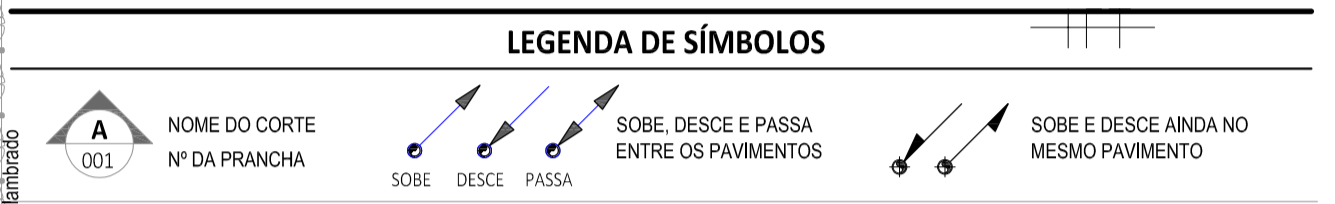


- ### NOTAS GERAIS
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm² para pontos de energia e iluminação.
 - Os condutores não cotados serão de #4mm² para alimentação de motores e climatização.
 - Os condutores elétricos que alimentam os quadros e todos aqueles instalados sob o piso/solo deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C, não propagantes de chama.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C, não propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
 - A seção do condutor neutro e terra é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao DR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados;
 - Para áreas externas ou ambientes úmidos, deverão ser utilizadas luminárias, caixas de passagem, tomadas e interruptores a prova de tempo ou umidade, com grau de proteção mínimo IP-54. Modelo de Ref.: Plal Aquatic.
 - Os eletrodutos de caixas de passagem fixadas em paredes externas deverão sempre entrar pela face lateral da mesma e nunca pela face inferior;
 - Todos as emendas e derivações dos circuitos instalados em áreas externas deverão ser soldadas e isoladas com cabo de isolamento EPR 0,1kV/A, o condutor terra de 750V. Isolar as emendas com 2 (duas) camadas de fita isolante de auto fusão e uma terceira camada de fita isolante comum;
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos trifásicos contém três números.
 - Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arnelhas nas suas extremidades, nas conexões com caixa de passagem e da saída.
 - Utilizar no máximo duas curvas, não reversas, em lances de tubulação, entre caixas.
 - Qualquer aberturas existentes nos entrepisos destinadas à passagem de instalação elétrica, hidrossanitárias, telefônicas e outras, que permitam a comunicação direta entre os pavimentos de um edifício, devem ser seladas de forma a promover a vedação total corta-fogo;
 - As prumadas totalmente encausadas por onde passam as instalações de serviço, como instalações elétricas, hidrossanitárias, telefônicas e outras, não necessitam ser seladas desde que as paredes sejam corta-fogo (e as derivações das instalações que as atravessam sejam devidamente seladas);
 - Todos os quadros localizados em ambientes não restritos, deverão ser providos de trinco e chave mestra;
 - Os cabos de força e comando de interligação do Grupo Motor-Gerador são de responsabilidade do fornecedor do Gerador;
 - As cores dos condutores elétricos obedecerão à seguinte nomenclatura:
 - Fase - Vermelho | As três fases deverão ser identificadas por anilhas
 - Neutro - Azul
 - Terra - Verde
 - Retorno - Amarelo.



ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
ALTA 2,0m	TRÍPLA	2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30 m, 1,20m ou 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.
MÉDIA 1,2m	DUPLA	
BAIXA 0,3m	SIMPLES	*TOMADAS PI IL. DE EMERGENCIA DEVERÃO SER INSTALADAS A 2,40 m DO PISO.

ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
ALTA 2,0m	TRÍPLA	2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30 m, 1,20m ou 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.
MÉDIA 1,2m	DUPLA	
BAIXA 0,3m	SIMPLES	

ALTURA/INTERRUPTOR	INTERRUPTOR COM TOMADA
1,2m	SIMPLES
0,65m	PARALELO

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO
COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10 cm DE BRITA
DIMENSÕES INTERNAS: 30 x 30x30cm e 50x50x50cm, respectivamente.

PONTO DE FORÇA PISO
EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4" x 4"

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR. COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR. COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

ALTURA
ALTA 2,0m
BAIXA 0,3m

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE C/ SAÍDA DE FIO
CONJUNTO MONTADO DE UMA CAIXA 4X2" COM PLACA PARA SAÍDA DE FIO. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ELETRODUTO PEAD
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1,1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: KANAFLEX TIGRE.

1 TERREO PONTOS

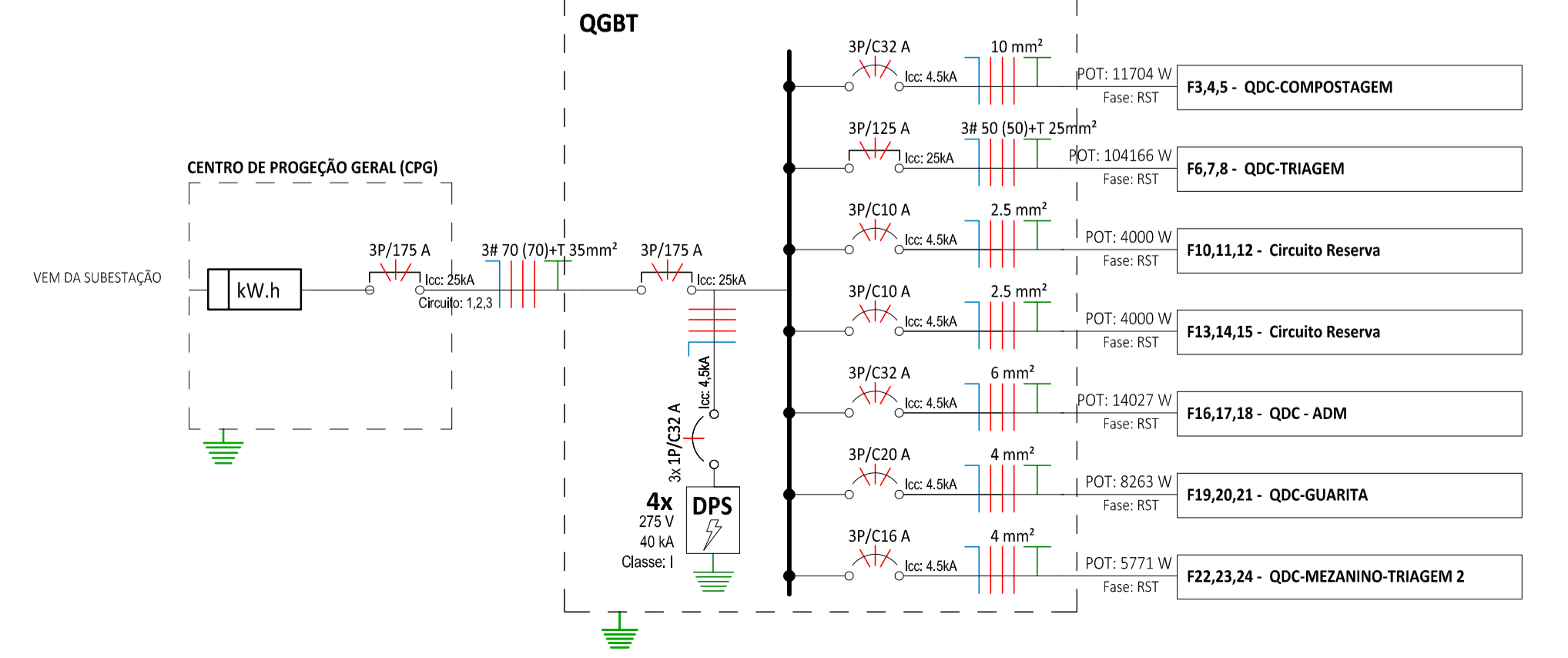
1 : 250

QUADRO DE CARGAS_QGBT

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	FASE R	FASE S	FASE T
QGBT										
F3,4,5	QDC-COMPOSTAGEM	380 V	11704 W	0,81	32 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	10	3492 W	3652 W	4559,99 W
F6,7,8	QDC-TRIAGEM	380 V	104166 W	0,80	125 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	50	34814 W	34860 W	34492,05 W
F10,11,12	Circuito Reserva	380 V	4000 W	0,80	10 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	2,5	1333,33 W	1333,33 W	1333,33 W
F13,14,15	Circuito Reserva	380 V	4000 W	0,80	10 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	2,5	1333,33 W	1333,33 W	1333,33 W
F16,17,18	QDC - ADM	380 V	14027 W	0,82	32 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	6	4792,01 W	4732,03 W	4502,5 W
F19,20,21	QDC-GUARITA	380 V	8263 W	0,88	20 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	2863,11 W	2670,03 W	2730,06 W
F22,23,24	QDC-MEZANINO-TRIAGEM	380 V	5771 W	0,83	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	2218,54 W	1642,05 W	1910 W
QGBT - MEDIDOR										
1,2,3	QGBT	380 V	151930 W	0,81	175 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	70	50846,32 W	50222,77 W	50861,27 W

LEGENDA DE SIGLAS DOS PONTOS DE FORÇA

Sigla da carga	Descrição	Altura do Ponto
PC	A. COMPUTADOR	0,30
AC	AC 12	2,50
AC	AC 18	2,50
RCK	B. RACK	2,00
BR	BOMBA DE RECALQUE	0,30
FG	C. FOGÃO	1,20
MC	C. MICROONDAS	1,20
VTL	VENTILADOR FORÇADO	0,30



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: **LEONARDO SILVEIRA LIMA** (ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067)

PROPRIETÁRIO: **GEOPAC** (AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, Nº142, SALAS 301 BARRIO ALBERTO TORRES LAGE, FORTALEZA, CE)

APROVAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA ARACATI** (RUA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS)

PROJETO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT TERREO PONTOS**

ESCALA: 1:50

TERREO PONTOS: 1:250

LOCAL: BR-304, Km 44, localidade Porto José Alves

DATA: 15/11/2021

PROJENHA: 1

DESENHO: GUILHERME ESMERALDO

ESCALA: ARQUITETONICA

REVISÃO: REVISÃO