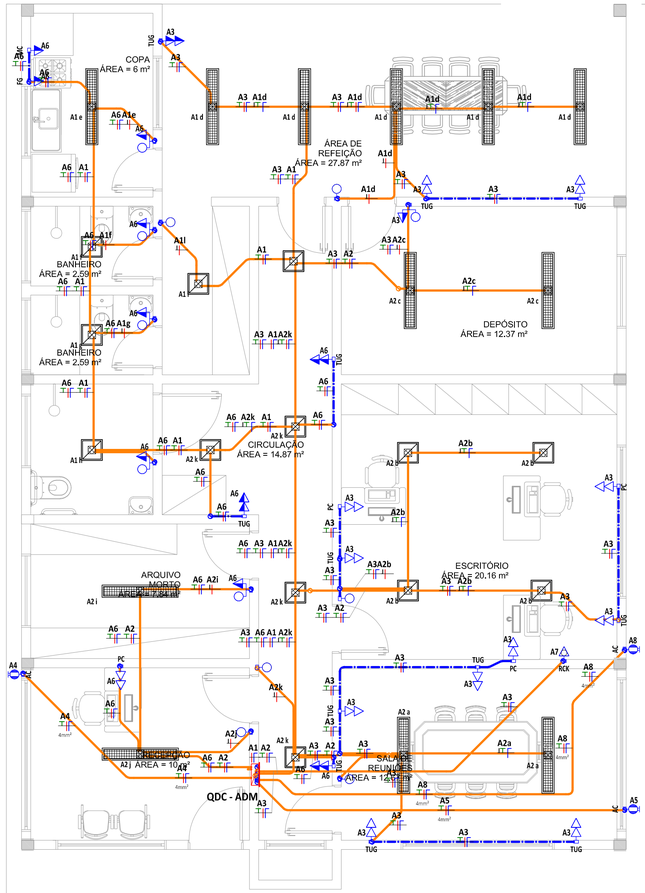
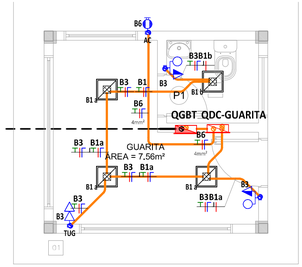
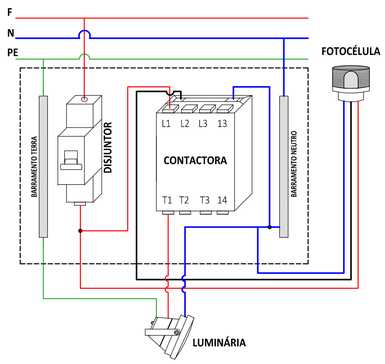


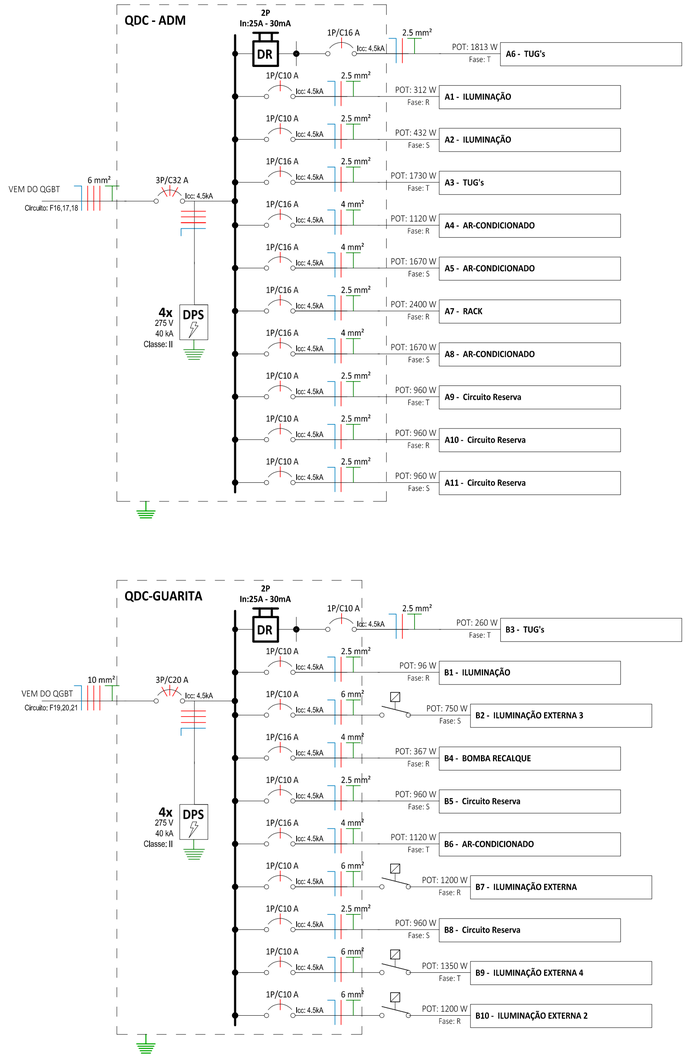
1 ADMINISTRATIVO
1 : 50



3 GUARITA
1 : 50



7 ESQUEMA DE LIGAÇÃO FOTOCÉLULA C/ CONTACTOR
S/ ESCALA



LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
ALTA 2,0m*	TRIPLA	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. *TOMADAS P/ IL. DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS À 2,40 m DO PISO.
MÉDIA 1,2m	DUPLA	
BAIXA 0,3m	SIMPLES	

ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
ALTA 2,0m	TRIPLA	2P+T, 20A/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 / 0,65m — SIMPLES / PARALELO

2P+T, 10A/250V, SIMPLES, PADRÃO BRASILEIRO, JUNTO COM INTERRUPTOR SIMPLES OU PARALELO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2", À 0,65 OU 1,20 m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: PIAL, SIEMENS, SCHNEIDER.

UMA SEÇÃO — DUAS SEÇÕES — TRÊS SEÇÕES

INTERRUPTOR SIMPLES
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4 x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO
COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10 cm DE BRITA
DIMENSÕES INTERNAS: 30 x30x30cm e 50x50x50cm, respectivamente.

PONTO DE FORÇA PISO
EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4" x4"

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 INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003,TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO À 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 INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003. TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO À 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

ALTURA	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE C/ SAÍDA DE FIO
ALTA 2,0m	CONJUNTO MONTADO DE UMA CAIXA 4X2'' COM PLACA PARA SAÍDA DE FIO. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.
BAIXA 0,3m	

PAREDE / ENTREFORRO / PISO — CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

N F T R — CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

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 HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

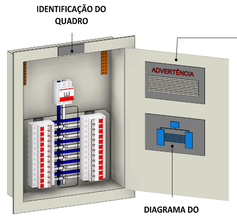
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

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 HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: KANAFLEX TIGRE.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DA LUMINÁRIA	QTD
	LUMINARIA DE EMBUTIR, C/ CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA PARA LÂMPADAS TUBULAR LED T8, 2x18W. FLUXO LUMINOSO 3204 LUMENS. (OSRAM, GE, GLIGHT, OU TASHIBRA)	42
	Luminária tipo arandela de embutir, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro jateado temperado e grade frontal para proteção. A h=200cm do piso acabado c/ lâmpada led halógena 25w. Fab.: osram; ge; glight; tashibra. Utilizado para fins decorativos.	3
	Miniprojetor de Fachada sem suporte, Pot-50W com Grau de proteção IP65	15
	POSTES TUBULAR 200\10 COM 1 SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR 5000 KELVINS, E 01 PÉTALA COM UMA LUMINÁRIA LED 150W IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	30
	Plafon Painel de Led 24 watts Ultra Slim de Embutir	63



ADVERTÊNCIA

1-Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCAtroque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
2-Da mesma forma, NUNCAdesative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

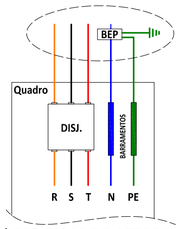
QUADRO DE CARGAS_QDC-ADM

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	FASE R	FASE S	FASE T
QDC - ADM										
A1	ILUMINAÇÃO	220 V	339 VA	1,54 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	312,01 W		
A2	ILUMINAÇÃO	220 V	470 VA	2,13 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5		432,02 W	
A3	TUG's	220 V	2163 VA	9,83 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5			1730 W
A4	AR-CONDICIONADO	220 V	1318 VA	5,99 A	16 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	4	1120 W		
A5	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	4		1670 W	
A6	TUG's	220 V	2266 VA	10,30 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5			1812,5 W
A7	RACK	220 V	3000 VA	13,64 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	2400 W		
A8	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	4		1670 W	
A9	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5			960 W
A10	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	960 W		
A11	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5		960 W	
QGBT										
F16,17,18	QDC - ADM	380 V	17053 VA	25,91 A	32 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	6	4792,01 W	4732,03 W	4502,5 W

QUADRO DE CARGAS_QDC-GUARITA

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	FASE R	FASE S	FASE T
QDC-GUARITA										
B1	ILUMINAÇÃO	220 V	104 VA	0,47 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	96,01 W		
B2	ILUMINAÇÃO EXTERNA 3	220 V	815 VA	3,71 A	10 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	6		750,03 W	
B3	TUG's	220 V	325 VA	1,48 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5			260 W
B4	BOMBA RECALQUE	220 V	459 VA	2,09 A	16 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	4	367 W		
B5	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5		960 W	
B6	AR-CONDICIONADO	220 V	1318 VA	5,99 A	16 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	4			1120 W
B7	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220 V	1304 VA	5,93 A	10 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	6	1200,05 W		
B8	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5		960 W	
B9	ILUMINAÇÃO EXTERNA 4	220 V	1467 VA	6,67 A	10 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	6			1350,05 W
B10	ILUMINAÇÃO EXTERNA 2	220 V	1304 VA	5,93 A	10 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	6	1200,05 W		
QGBT										
F19,20,21	QDC-GUARITA	380 V	9439 VA	14,34 A	20 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	4	2863,11 W	2670,03 W	2730,06 W

VEM DO PONTO DE ENTRADA



ESQUEMA DE ATERRAMENTO TIPO TN-S
S/ ESCALA

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

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Disjuntor Termomagnético de Caixa Moldada
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DR — IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- DPS — DPS - Dispositivo de proteção monopolar contra surtos (vx)
- kW.h — Medidor de Energia

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067
PROPRIETÁRIO
APROVAÇÃO

GEOPAC — AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº2420, SALAS 301, BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE, FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA ARACATI**
OBRA: **CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

ADMINISTRATIVO	1:50
DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-ADM	1:50
DIAGRAMA UNIFILAR QDC-GUARITA	1:50
GUARITA	1:50

LOCAL: BR-304, km 44, localidade Porto José Alves
DATA: 15/11/2021
PRANCHA: 2
DESENHO: GUILHERME ESMERALDO
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:

FOLHA A1: 841 x 594 mm