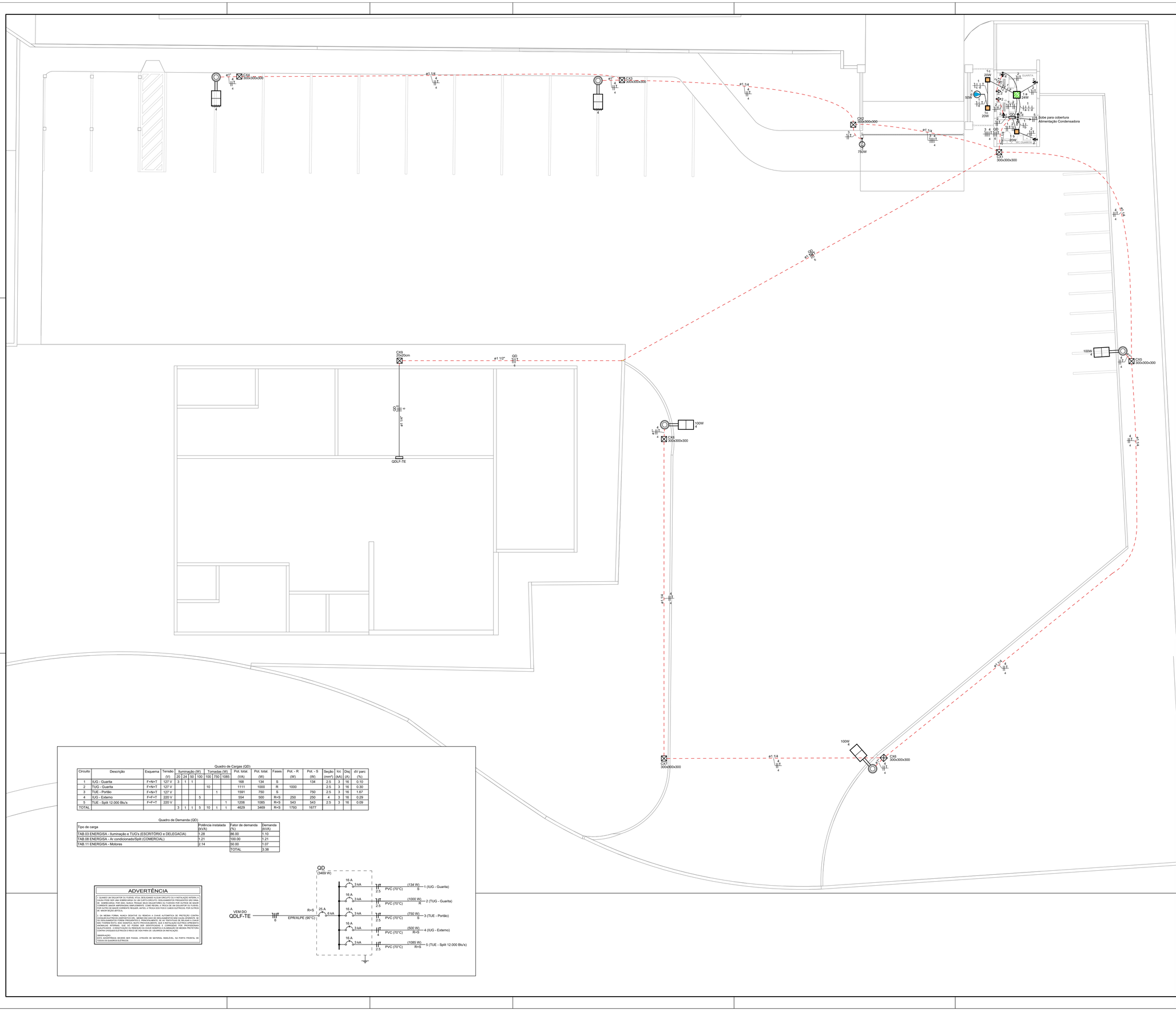


PONTO DE REDE

Legenda

	Quadro de distribuição
	Poste conico fe. 6m, com luminária LED 100W e Refé fotocélula
	Iluminação guarita
	Refletor LED
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Tomada baixa 2p+T a 0,30m do piso
	Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada baixa tipo RJ45 a 0,30m do piso
	Motor monofásico
	Eletroduto PVC (teto/parede)
	Eletroduto PVC (piso)
	Indicação: neutro, fase, terra e retorno

NOTAS GERAIS

- NA EXECUÇÃO DO PROJETO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DAS NORMAS ABNT NBR 5410/08 E NDU 001;

- INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM LAJE DE (PISO OU TETO) E ALVENARIA: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO TIPO *REFORÇADO* CONFORME NBR 15465;

- TODOS OS DUTOS E CAIXAS NO TETO OU PAREDE, SERÃO PVC LISO;

- TODA CAIXA PARA PONTO OU PASSAGEM DE CONDUTORES SERÁ PVC;

- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4";

- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DE COBRE ELETROLÍTICO,COM ISOLAMENTO 750V,BWF 70º E DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS:
  FASE - VERMELHO, PRETA E BRANCO
  NEUTRO - AZUL CLARO
  TERRA - VERDE
  RETORNO - AMARELO

- A SEQUÊNCIA DE CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÁ SER:



- OS CONDUTORES DE UM MESMO CIRCUITO, DEVERÁ SER INSTALADOS NO MESMO DUTO;

- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO 2P+T-10A (20A P/ DE USO ESPEC.) NO PADRÃO BRASILEIRO;

- TOMADA EM TENSÃO 220V-20A DEVERÁ SER CLARAMENTE MARCADA POR PLACA OU ADESIVO CELADO EM SUA PLACA;

- EM TODAS AS CAIXAS DE SAÍDA, OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS;

- TODAS AS PARTES METÁLICAS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS;

- TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO, PONTOS DE FORÇA, TERÃO ISOLAMENTO 0,6/1kV EPR OU XLPE, 90º C, CLASSE 2;

- PARA BITOLA DOS CONDUTORES VER QUADRO DE CARGA-PROTEÇÕES VER DIAGRAMA;

- TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO ÁREA EXTERNA, SERÃO DO TIPO CORRUGADO PEAD E DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50CM. QUANDO FOR INSTALADO EM PASSAGEM DE VEÍCULOS TERÁ PROTEÇÃO À AÇÃO MECÂNICA POR CAMADA DE CONCRETO;

- APÓS CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER FEITA A "VERIFICAÇÃO FINAL" CONFORME PRESCRIÇÃO EM 7.1 DA NORMA NBR 5410/2008 ABNT.

Quadro de Cargas (QD)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	24	50	100	Tomadas (W) 100	750	1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
1	ILIG - Guarita	F+N+T	127 V	3	1	1					168	134	S		134	2.5	3	16	0.10
2	TUG - Guarita	F+N+T	127 V					10			1111	1000	R	1000		2.5	3	16	0.30
3	TUE - Portão	F+N+T	127 V						1		1591	750	S		750	2.5	3	16	1.67
4	ILIG - Externo	F+F+T	220 V				5				554	500	R+S	250	250	4	3	16	0.29
5	TUE - Split 12.000 Btu/s	F+F+T	220 V							1	1206	1085	R+S	543	543	2.5	3	16	0.09
TOTAL				3	1	1	5	10	1	1	4629	3469	R+S	1793	1677				

Quadro de Demanda (QD)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
TAB.03 ENERGISA - Iluminação e TUG's (ESCRITÓRIO e DELEGACIA)	1.28	86.00	1.10
TAB.08 ENERGISA - Ar condicionado/Split (COMERCIAL)	1.21	100.00	1.21
TAB.11 ENERGISA - Motores	2.14	50.00	1.07
		TOTAL	3.38

ADVERTÊNCIA

1 - QUANDO UM DISJUNTOR DU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA DESSE DESLIGAMENTO DEVE SER IMEDIATAMENTE INVESTIGADA E CORRIGIDA POR UM ELETRICISTA QUALIFICADO. SOBRECARGA, POR EXEL, ALINCA TROUE SEUS DISJUNTORES DU FUSÍVEIS POR CUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) IMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR DU FUSÍVEL POR OUTRO DE CORRENTE DIFERENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATUE OU RENOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM SUCESSO, ISSO PODE SIGNIFICAR QUE EXISTE UMA FUGA DE CORRENTE PARA A TERRA EM ALGUMA ANOMALIA INTERNA, QUE SÓ PODRÁ SER IDENTIFICADO E CORRIGIDO 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.

OBSERVAÇÃO:
ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

WAGNER DARY DA SILVA:96779315 20

Assinado de forma digital por WAGNER DARY DA SILVA:96779315 20
Dados: 2025.08.27 10:20:53 -03'00'

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
REVISÃO 00	EMISSÃO INICIAL	BRUNO ROCHA	19/02/2025

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PUBLICA

SERGIPE GOVERNO DO ESTADO

DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PRAÇA TOBIAS BARRETO, nº 20, BAIRRO SÃO JOSÉ
CEP: 49050-220 ARACAJU/SE
TELS: (79)3216-5454 / (79)98851-9337

TIPO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e REDE

Nº DA PRANCHA: 01/02

ASSUNTO: CIOSP
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA
Guarita e Iluminação externa

ENDEREÇO: Centro Administrativo Governador Augusto Franco, 171 Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-000

AUTOR DO PROJETO: Bruno Rocha dos Santos

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Dary da Silva — CREA/SE: 270771497-6

ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:	LEVANTAMENTO:
1/75	02/2025	Bruno Rocha	

Este documento foi assinado digitalmente por WAGNER DARY DA SILVA

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: XZ8N-1VIE-KUNU-XX4J

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: XZ8N-1VIE-KUNU-XX4J

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 15/10/2025 é(são) :

Legenda: Aprovada Indeterminada Pendente

- WAGNER DARY DA SILVA 27/08/2025 10:20:53 (Certificado Digital)