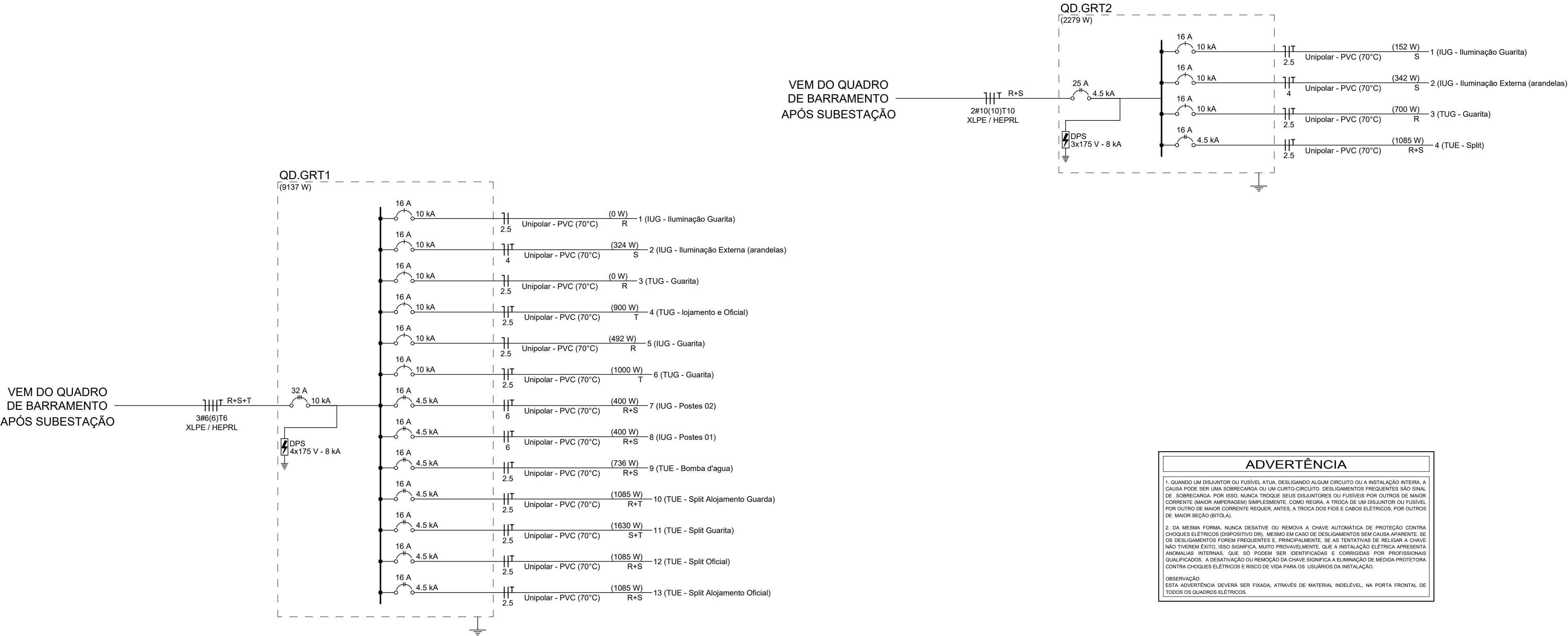


Quadro de Cargas (QD.GRT1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (A)	I _n ¹ (A)
				18	20	33	100	100	736	1085	1630								
1	IUG - Iluminação Guarita	F+N	127 V									0	0	R				1,00	0,0
2	IUG - Iluminação Externa (arandelas)	F+N+T	127 V	18								324	324	S		324		1,00	2,1
3	TUG - Guarita	F+N	127 V									0	0	R				1,00	0,0
4	TUG - Alojamento e Oficial	F+N+T	127 V					9				1000	900	T			900	1,00	7,9
5	IUG - Guarita	F+N	127 V									547	492	R				1,00	4,3
6	TUG - Guarita	F+N+T	127 V	18	4			10				1111	1000	T			1000	1,00	8,7
7	IUG - Postes 02	F+T	220 V									443	400	R+S	200	200		1,00	2,0
8	IUG - Postes 01	F+T	220 V					4				443	400	R+S	200	200		1,00	2,0
9	TUE - Bomba d'agua	F+T	220 V						1			1144	736	R+S	368	368		1,00	5,2
10	TUE - Split Alojamento Guarda	F+T	220 V						1			1206	1085	R+T	543	543		1,00	5,5
11	TUE - Split Guarita	F+T	220 V							1		1811	1630	S+T	815	815		1,00	8,2
12	TUE - Split Oficial	F+T	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543		1,00	5,5
13	TUE - Split Alojamento Oficial	F+T	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543		1,00	5,5
TOTAL				18	18	4	8	19	1	3	1	10440	9137	R+S+T	2888	2392	3258		

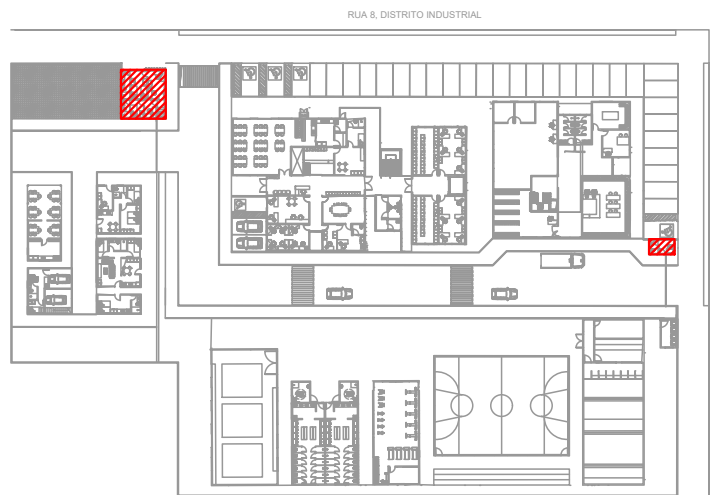
Quadro de Demanda (QD.GRT1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	5,43	100,00	5,43
Iluminação Condomínio (Residencial)	3,87	100,00	3,87
Motores	1,14	100,00	1,14
	TOTAL		10,44

Quadro de Cargas (QD GRT2)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (A)	I _p (A)	I _n ¹ (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
				18	20	24	100	1085																
1	IUG - Iluminação Guarita	F+N+T	127 V		4	3					169	152	S			152		1.00	1.0	1.3	2.5	24.0	16	0.09
2	IUG - Iluminação Externa (arandelas)	F+N+T	127 V	19							342	342	S			342		1.00	2.7	2.7	4	32.0	16	0.67
3	TUG - Guarita	F+N+T	127 V				7				778	700	R	700				1.00	5.2	6.1	2.5	24.0	16	0.34
4	TUE - Split	F+F+T	220 V						1		1206	1085	R+S	543	543			1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	16	0.11
TOTAL				19	4	3	7	1			2494	2279	R+S	1243	1037	0								

Quadro de Demanda (QD.GRT2) - Pavimento		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)
Iluminação	2,49	100,00
Uso Específico		2,49
	TOTAL	2,49



CROQUI DE REFERÊNCIA



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 70° 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 PI 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 ELÉTRICOS NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS;
- TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO, PONTOS DE FORÇA, TERÃO ISOLAMENTO 0,6/1kV HEPR OU XLPE, 90° 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 PROFUNDEZ MÍNIMA DE 50CM. QUANDO FOR INSTALADO EM PASSAGEM DE VEÍCULOS TERÁ PROTEÇÃO A 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.

Bruno Rocha dos Santos
BRUNO ROCHA DOS SANTOS
CPF: 02167625537

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
REVISÃO 00	EMISSÃO INICIAL	BRUNO ROCHA	30/10/2023
REVISÃO 01	REVISÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO	BRUNO ROCHA	06/08/2024

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO
DIRETORIA DE ARQUITETURA E EDIFICAÇÕES
PRAÇA TOBIAS BARRETO, nº 20, BAIRRO SÃO JOSÉ
CEP: 49050-220 ARACAJU/SE
TELS: (79)3216-5454 / (79)98851-9337

TIPO:	PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	Nº DA PRANCHA
ASSUNTO:	DIAGRAMA UNIFILAR + QUADRO DE CARGA CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	23/23

ENDEREÇO:
R. 8, 480 – Distrito Industrial, Nossa Sra. do Socorro/SE, 49160–000

AUTOR DO PROJETO: BRUNO ROCHA DOS SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO ROCHA DOS SANTOS RN: 02167625537

ESCALA: 1/50	DATA: 08/2024	DESENHISTA: BRUNO ROCHA	LEVANTAMENTO:
-----------------	------------------	----------------------------	---------------