



Quadro de Cargas																
QGBT-SUBESTAÇÃO (NOVO)																
Circ.	Descrição	Qd Distr / Pot.	Pot. W	Fat. Pot. R	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr.	Prot. A	Cond. mm2	Consumo Const. (%)	Q.T. (%)
1	BIBLIOTECA/FARMACINHOS	41929.05	41929.05	1	41929.05	13976.35	13976.35	13976.35	100%	RST	220	110.05	3P-125A	50	21.01	0.82
2	PREDIO MANUTENÇÃO/CHURRASQUEIRA	19812.0	19812.0	1	19812.0	6604.0	6604.0	6604.0	100%	RST	220	52.0	3P-60A	16	15.10	0.29
3	PREDIO ADMINISTRATIVO	96271.46	96271.46	1	96271.46	32090.5	32090.5	32090.5	100%	RST	220	100.45	3P-150A	70	14.57	0.57
4	QDC-FARMACIA	96270.0	96270.0	1	96270.0	32090.0	32090	32090	100%	RST	220	252.6	3P-300A	150	25	0.82
5	ADMINISTRAÇÃO	+							100%	RST	220		3P-600A			
6	SALA INFORMÁTICA	+							100%	RST	220		3P-200A			
7	CKT NÃO IDENTIFICADO	+							100%	RST	220		3P-120A			
8	ILUM. EXTERNA/GUARITA	+							100%	RST	220		3P-100A			
9	GERAL FARMACIA	+							100%	RST	220		3P-125A			
10	RESERVA	+							100%	RST	220		3P-125A			
11	ILUM./TOMADAS SUBESTAÇÃO	+							100%	RST	220		3P-125A			
12	RESERVA									RST	220		3P-400A			
Total		196282.5	196282.5		196282.5	65427.5	65427.5	65427.5								
Aliment.				1					80%	RST	220		3P-630A 2X 150	22.52		0.75

Potência Demandada: 80% (157026 W) (157026 V.A)

Corrente nas Fases: R=412A, S=412A, T=412A-1A

Potência Demandada: 80% (157026 W) (157026 V.A)

Corrente nas Fases: R=412,1A S=412,1A T=412,1A

• CIRCUITOS EXISTENTES.

LEGENDA

- NOTAS DE PROJETO
- ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 5410, 5415, 14039) NR 10.
  - AS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES DE CÂBLO CIRCULARES ESTÃO EM POLEGADAS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO.
  - QUALQUER INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA DETECTADA EM OBRA NÃO PREVISTA EM PROJETO DEVERÁ SER RELATADA AO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES.
  - É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DOS TIPOS DE CONDUTORES ESPECIFICADOS NESTE PROJETO.
  - É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DOS TIPOS DE CONDUTORES ESPECIFICADOS DO DATABANK UNIFILAR DESTE CONSULTOR DE PROJETO.
  - NÃO REALIZAR FURADURA EM CABOS QUE ALIMENTAM QUADROS. TODAS AS EMENDAS NOS CABEAMENTOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM ESTAR EM CANAL DE LUTECIA DE PULCÃO.
  - QUANDO NÃO INDICADO NESTE PROJETO, ADOPTAR:  
A. LUTECIA DE PVC  
B. FIBRA PRETA, VERMELHA E BRANCA.  
C. RETORNO/COMANDO: AMARELA.  
D. TERMINAL/PROTEÇÃO: VERDE.
  - TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER NAS CORES:  
A. FIBRA PRETA, VERMELHA E BRANCA.  
B. RETORNO/COMANDO: AMARELA.  
C. TERMINAL/PROTEÇÃO: VERDE.
  - A LOCALIZAÇÃO E ALTURA DOS PONTOS DE LUTECIA DEVERÃO SER VERIFICADOS JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO (PONTOS ELÉTRICOS, DETALHAMENTOS, ETC.).
  - AS TUBULAÇÕES EMBRUTADAS EM ALUMÍNIO, EM CONTRAPUNTO DE FORMA E DRYWALL, PODERÃO SER DO TIPO PVC RIGIDO.
  - AS TUBULAÇÕES APARENTEMENTE E EMBRUTADAS NO FORRO DEVERÃO SER DE PVC RIGIDO.
  - AS TUBULAÇÕES EMBRUTADAS EM PISO NA ÁREA EXTERNA DEVERÃO SER TIPO PISO KANALIZ.
  - POSSUIR O TIPO DE TUBULAÇÃO INTERIORA NA ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER PASSADA UMA FITA DE ADVERTÊNCIA.
  - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PASSADA NA COR DA PAREDE DO TIPO.
  - A EXECUÇÃO DESEMPENHARÁ O DESEMPENHO DA NBR 5410.
  - A FAIXA ENTRE QUADROS DE ENTRE QUADROS E NECESSÁRIOS DEVERÁ SER COM CORDÃO COM ISOLAÇÃO DE PVC OU ALUMÍNIO 1X0.
  - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM OPI, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
  - NA ÁREA DE ENTRE QUADROS DE ENTRE QUADROS E NECESSÁRIOS DEVERÁ SER PASSADA A IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 8.5.10 DA NBR 5410/2004.
  - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL FOR UTILIZADO EM UM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESEMPENHARÁ O DESEMPENHO DA NBR 5410.
  - DA MESMA FORMA, NUNCA DESEMPENHAR A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS) SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESGASTANTES FOREREM PROJETADOS E, PRINCIPALMENTE, SE AS DESEMPENHAR A CHAVE NÃO REVEREM EXATAMENTE ISSO. NUNCA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SE PODEREM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.
  - A DESATIVADAÇÃO DO REMANÉSCER DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
  - ADVERTÊNCIA DESCRITA ACIMA PODE VIR DE FÁBRICA OU PROVEDOR LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER DESPREZADA.
  - TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO INTERIOR DOS QUADROS, BEM COMO AS EXTREMEZAS DOS CABOS, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS DE NÚMERO APROPRIADO.
  - INDICAÇÕES:  
21.1. CORDÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE SUBESTAÇÃO  
22.1. QGBT: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO  
22.2. QDC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO  
22.3. QGR: QUADRO DO RAMO X  
22.4. QDC: QUADRO DE MONTA CARGA  
22.5. QDC: QUADRO DE MONTA CARGA  
22.6. QDC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

I	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		10/06/2025
H	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		07/06/2025
G	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		29/05/2025
F	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		24/04/2025
E	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		25/03/2025
D	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		26/02/2025
C	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		10/02/2025
B	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		22/01/2025
A	MISSÃO INICIAL		06/12/2024
REV.	DESCRIÇÃO	APPROVADO POR	DATA

**FOCCO**  
Projeto / Planejamento - Consultoria

**COGIC**  
Consultoria em Engenharia e Arquitetura

IN PROGRESSO  
ENSP-014-FIO-21-2-10  
CONHECER O PROJETO (CONHECER)  
Danielle V. M. de Souza

NO DO CONTRATO  
RC Nº 10099343  
FICHA DO CONTRATO / SARE  
Cláudio Carneiro Antunes

Memorial de Saúde  
PROJETO  
FUNDIÇÃO Osmar de Souza

NO DO PROJETO  
Centro de Referência Prof. Hélio Fraga  
RAIO X E FARMÁCIA

MEMORIAL DE SAÚDE  
E712A07F PDF  
JACAREPAGUÁ  
712  
2024.005  
2024.02.06.01

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO  
Elétrica / Baixa Tensão  
OBJETIVO  
AMPLIAÇÃO/REFORMA  
FASE  
Projeto Executivo  
ESCALA  
1/50

TÍTULO DA FRANQUIA  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
DIAGRAMA UNIFILAR E LISTA DE CARGAS -QGBT-SUBESTAÇÃO

COORDENADOR DA OBRA  
Cláudio Carneiro Antunes

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Rafael Lima Peixoto

201217133 CREA-RJ

EQUIPE  
FOCCO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.

ELE 006