Tabela 4 - Ramal de Entrada Subterrâneo em Classe Primária de Distribuição 13K / 25KV e 34,5KV

DEMANDA CALCULADA (KVA)	ALUMÍNIO			COBRE			DUTO SUBTERRÂNEO		
	CONDUTOR mm²	ELETRODUTO NO POSTE (pol)		CONDUTOR mm²	ELETRODUTO NO POSTE (pol)		DIÂM. NOMINAL AÇO GALVANIZADO mm (pol)		DIÂM. NOMINAL PEAD mm (pol)
até 1500	35	4"		25	4"		150 (6")		150 (6")
1501 a 1900	50	5"		35	5"		150 (6")		150 (6")
1901 a 2500	95	6"		50	6"				

GED 3856 - Dotada de 26/09/2018 - página 5 de 24

02 TUBOS DE PEAD 6"
4x#35mm2 - 15KV-NA
1x#35mm2/COR VERDE-750V Neutro

01 TUBO DE PEAD 1"
RESERVA

TUBULAÇÃO MÉDIA TENSÃO SUBTERRANEA
NOVA CONFORME LEGENDA

DUTO ENVELOPADO EM CONCRETO
VER DETALHE FOLHA 03/06

03 TUBOS DE PEAD 3"
CIRCUITO PI278 e LAP-IG

04 DUTO PEAD PVC Ø50mm

TUBULAÇÃO BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA
NOVA CONFORME LEGENDA EM TRAVESSIA DE 8M
RUA COM CORTE ASFALTICO E RECOMPOSIÇÃO

SHAFT
EXECUTAR

CONDENSADORA
REMANEJADA

RUA CÂNDIDO PORTINARI

CANCELA

Depto. Geologia e Recursos Naturais

Laboratório

Centro de Evaluações

Posto Bio - Geociências

Sala de Pós Graduação

Instalações Provisórias - Abrigo

TRECHO	CIRCUITO	CABOS(MM2/AWG)
Q16-EL-40	PI278	(3F+N+Gmm2 1x1awg)
Q16-EL-45	LAP-IG	(3F+N+Gmm2 1x2awg)
Q16-EL-50	ODG/DGA/CAG	(3F+N+Gmm2 1x2awg)
Q16-EL-50	LABORATÓRIOS	(3F+N+Gmm2 1x1awg)
Q16-EL-50	DGRH	(3F+N+Gmm2 1x1awg)

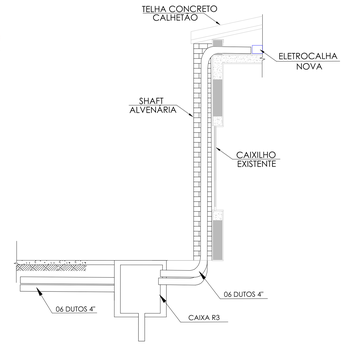
TABELA DE CAIXA ONDE OCORRERÁ AS EMENDAS DOS CABOS

QFL-10 DISJ.TRIF 30A 10 mm²
QFL-11 DISJ.TRIF 225A 50 mm²
QFL-12 DISJ.TRIF.100A 25 mm²
QFL-13 DISJ.TRIF 50A 25 mm²
QFL-14 DISJ.TRIF 63A 35 mm²
QFL-15 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-16 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-17 DISJ.TRIF 40A 35 mm²
QFL-18 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-19 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-20 DISJ.TRIF 63A 25 mm²
QFL-21 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-22 DISJ.TRIF 40A 16 mm²
QFL-23 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-24 DISJ.TRIF 80A 35 mm²
QFL-25 DISJ.TRIF 80A 25 mm²
QFL-26 DISJ.TRIF 2x100A 25 mm²
QFL-27 DISJ.TRIF 2x100A 25 mm²
QFL-28 DISJ.TRIF 2x100A 25 mm²
QFL-29 DISJ.TRIF 2x100A 25 mm²
QFL-30 DISJ.TRIF 100A + 1 DJ TRIF.60A 35 mm²
QFL-31 DISJ.TRIF 50A 16 mm²
QFL-32 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-33 DISJ.TRIF 2x100A 95 mm²
QFL-34 DISJ.TRIF 40A 35 mm²
QFL-35 DISJ.TRIF 225A 50 mm²
QFL-36 DISJ.TRIF 250A 95 mm²
QFL-01 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-02 DISJ.TRIF 30A 10 mm²
QFL-03 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-04 DISJ.TRIF 100A 35 mm²
QFL-05 DISJ.30mA 40A 10 mm²
QFL-06 DISJ.TRIF 100A 25 mm²
QFL-07 DISJ.TRIF 40A 35 mm²
QFL-08 DISJ.TRIF 100A 16 mm²
QFL-09 DISJ.TRIF 50A 10 mm²

ELETRODUTO 50MM (2") EXISTENTE
ELETRODUTO 100MM (4") EXISTENTE
ELETROCALHA 100X50MM EXISTENTE
CAIXA 20X20X12 EXISTENTE

dois disjuntores

IMPLANTAÇÃO GERAL NOVA
Escala 1:125



DETALHE SHAFT- ENTRADA REDE ELÉTRICA
s/ecala

LEGENDA

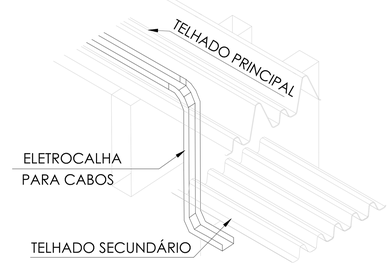
	POSTE EXISTENTE A RETIRAR
	POSTE NOVO
	POSTE EXISTENTE
	TRANSFORMADOR A RETIRAR
	CAIXA ELÉTRICA EXISTENTE
	CAIXA ELÉTRICA EXISTENTE REMANEJAR
	CAIXA ELÉTRICA EXISTENTE REMANEJADA
EL	REDE ELÉTRICA EXISTENTE
EL	REDE ELÉTRICA EXISTENTE (SER SUBSTITUIDA)
EL	REDE ELÉTRICA EXISTENTE A REMANEJAR
EL	REDE ELÉTRICA EXISTENTE A REMANER
EL MT	REDE MÉDIA TENSÃO AÉREA EXISTENTE
EL MT	REDE MÉDIA TENSÃO AEREA EXISTENTE - RETIRAR
EL BT	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO TIPO "PEAD" PARA ELETRICIDADE MÉDIA TENSÃO (NOVO)
EL BT	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO TIPO "PEAD" PARA ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO (NOVO)
	BARRAMENTO BUSWAY A RETIRAR
	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,80X0,80X1,20M (NOVA)
	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: 1.10X0,80X1,20M (NOVA) - R2
	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES:1,20X1,20X 1,30M (NOVA) -R3
	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA EXISTENTE PARA REFORMA E INSTALAÇÃO DE TAMPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES:1.10X0,80X1,20M (REFORMA E INSTALAÇÃO DE TAMPA) - R2
	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA EXISTENTE A REFORMAR , TAXIPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES:1.10X0,80X1,20M (SOMENTE REFORMA) - R2
	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA EXISTENTE A DEMOLIR ,COM RECOMPOSIÇÃO DA REUNTILIZAÇÃO DE TAMPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO, COM AS SEGUINTES D 1.10X0,80X1,20M (DEMOLIÇÃO) - R2
	CHAVE FUSÍVEIS DE BASE "C" COM ISOLAÇÃO CLASSE 15KV
#FT	CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE. DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCALHA (Nº NÚMERO DO CIRCUITO)
	ELETROCALHA LISA PARA ENERGIA INSTALADA NO ENTREFORRO (VER MEDIDAS EM PROJETO)
	ELETROCALHA LISA PARA ENERGIA INSTALADA NO ENTREFORRO (EXISTENTE)
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE (EXISTENTE)
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20 EXISTENTE
	QUADRO DE DISJUNTORES (QUADROS EXISTENTES)
	QUADRO DE DISJUNTORES (QUADROS NOVOS)
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE

NOTAS

01 BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02 CONDUTOR TERRA NÃO COTADO #2,5mm2
03 ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA NÃO COTADO Ø1"
04 CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS:
CORES DE CABOS MAIORES OU IGUAIS A # 16 mm²
- FASE: PRETO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- PE: VERDE

CORES DE CABOS MENORES OU IGUAIS A # 10 MM²
- FASES PARA FORÇA NORMAL (ILUMINAÇÃO E TOMADAS): PRETO
- FASES PARA TOMADAS DE EMERGÊNCIA OU NO-BREAK: VERMELHO
- FASE PARA CIRCUITOS ESPECIALIDADES: BRANCO
- FASES PARA CIRCUITO TRIFÁSICO: CINZA
- RETORNO: MARROM
- RETORNOS: AMARELO
- CONDUTOR PE: VERDE
- CABOS PARA COMANDO:
  - ILUMINAÇÃO: MÍNIMO # 2,5 mm²
  - TUG, TUI, TDS, TUE E TAG: MÍNIMO # 4,0 mm² - ALIMENTADORES DE RAMAIS: MÍNIMO # 6,0 mm² - RAMAIS DE MÍNIMO # 2,5 mm²

05 NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
06 TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 15(DEZ) VEZES O SEU DIAMENTRO NOMINAL
07 AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELÉVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEX
08 NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA
09 TODOS OS ALIMENTADORES DOS QUADROS SÃO COMPOSTOS DE #3F+N+T



DETALHE- A - TRANSIÇÃO TELHADOS
s/ecala

NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS — CPO
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: DGA
OBRA: CABINE DE ENERGIA
CÓDIGO DA OBRA CPO: DGA-Cab

GRAÇO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372.2100 / 3307.7642
projetos@gracoeng.com.br | www.gracoeng.com.br

UNIDADE: DGA
ENDEREÇO: Prédio Vila Bandeirinha IFMS - Lote 2 - Lote 2 - prédio 1 - UFSCAR/IFSCAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "DEPUTADO VAZ", CAMPINAS, SP
OBRA: REFORMA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - OS 78 - ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO: Implantação Geral
ARQUIVO DWG: DGA_Cab_EXE_ELE01d02_R4
REF.: ELE.
FOLHA: 02/06-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. MARCOS C.C.AVEIRO CREA nº 060059/D
DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. MARCOS C.C.AVEIRO CREA nº 060059/D
DESENHO: MCCA
DATA: JAN/2020
ESCALA: 1:125