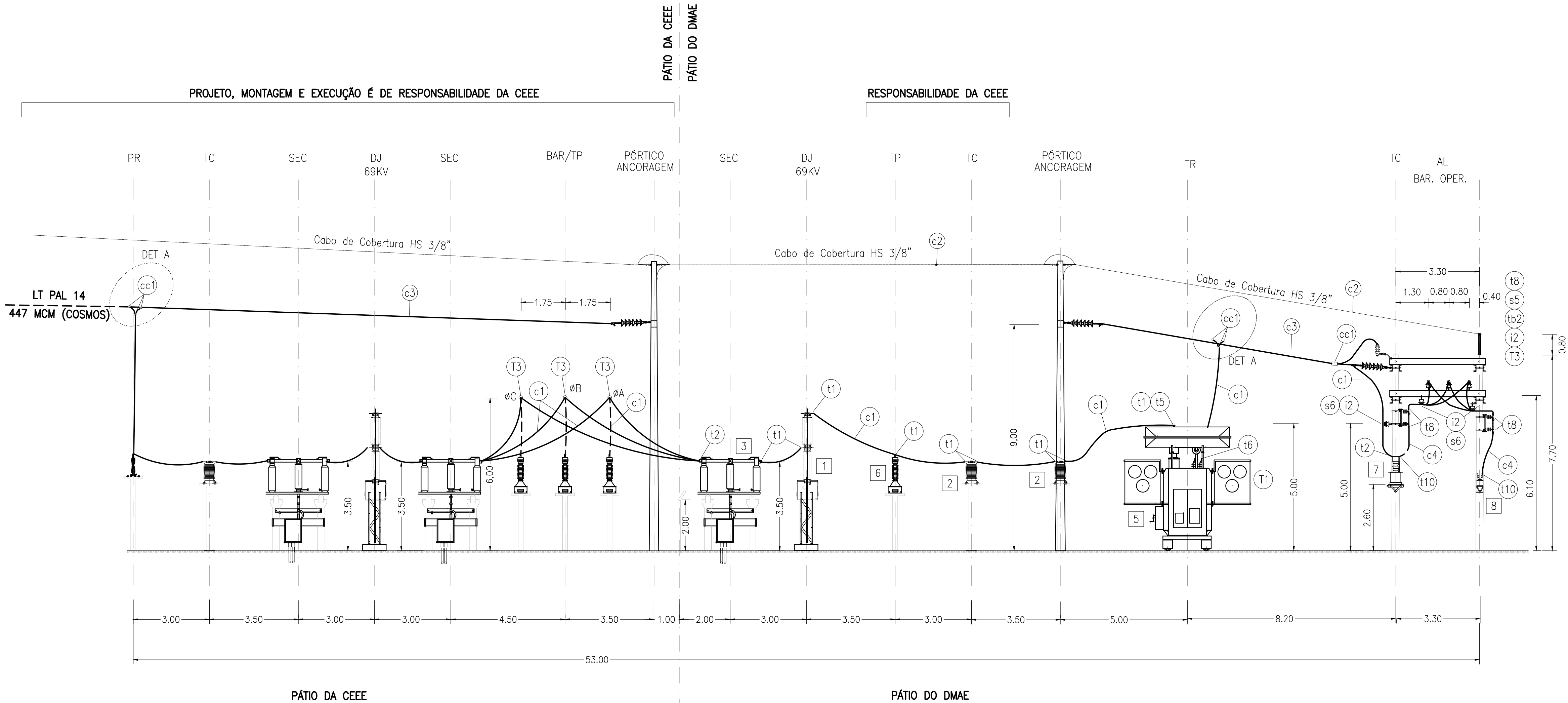
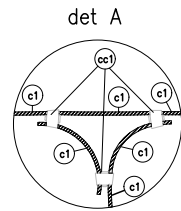


NOTAS:
1 - DIMENSÕES E NÍVEIS EM METROS (m).
2 - AS COTAS VERTICAIS SE REFEREM AO NÍVEL DA BRITA.
3 - TODOS OS CONECTORES DO SETOR DE 69 KVDEVEM SER TIPO CUNHA.



CORTE AA
ESCALA 1:100



DETALHE DAS DESCIDAS DOS CABOS
SEM ESCALA

| Pos. | Qtd. | Un. | DESCRIÇÃO |
|------|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c1 | 140 | m | Cabo de alumínio nú CA #477 kCmil (Cosmos) |
| c2 | 120 | m | Cabo de aço HS 3/8" |
| c3 | - | m | Cabo de alumínio nú CAA #477 kCmil (Hem) |
| c4 | 50 | m | Cabo de alumínio #336,7 kCmil (Tulip) |
| cc1 | 45 | pç | Conector cunha para cabo Al CA #477 kCmil (Cosmos) na derivação e na passagem Al CAA (hem), ref. Tyco PN 1-602031-3, ou similar. |
| T3 | 3 | pç | Conector tipo "T" em liga de Alumínio, tipo tubo-barra p/tubo de Al 1 1/2" e barra NEMA 2 furos |
| t1 | 70 | pç | Conector adaptador reto em liga de Al, para terminal Nema 4 furos, ref. Tyco PN 602097-0-0 e conector cunha para cabo Al CA #477 kCmil, ref. Tyco PN 602031-3, ou similar. |
| t2 | 6 | pç | Conector adaptador 90° em liga de Al, para terminal Nema 4 furos, ref. Tyco PN 602099-0 e conector cunha para cabo Al CA #477 kCmil, ref. Tyco PN 602031-3, ou similar. |
| t3 | 3 | pç | Conector terminal reto, em liga de Al, tipo pino-cabo, para pino liso Ø38x125 e cabo Al CA #477 kCmil. |
| tb2 | 30 | m | Tubo de Alumínio Ø 1 1/2". Barra de Operação |
| i2 | 9 | pç | Isolador de Pedestal leve uso externo tipo NENA TR-4, furação Ø 3"-76 mm. |
| s5 | 9 | pç | Conector de suporte posição fixo, p tubo AL Ø 1 1/2", furação Ø 3"-76 mm |
| s6 | 9 | pç | Conector de suporte fixo, p cabo /AL CA# 477 ou 336,4 kCmil |

SIMBOLOGIA: (XX)

| Pos. | Qt. | TABELA DE EQUIPAMENTOS |
|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | DISJUNTOR A SF6 - TIPO 3AP1 FG3 72,5 kV - 2500 A - 31,5 kA, TERMINAIS N4, MASSA 770 KGF. |
| 2 | 3 | Transformador de Corrente-ABB, tipo IMB 72 (400x800 5-5-5A), terminais em Al estanhado, furação N4, peso total 460 kg. |
| 3 | 1 | SEC. SIEMENS, TRIPOLAR 69 kV, TIPO BC 72,5 kV, s/LT, comando Motorizado, terminais em Al, f. N4, peso total 400 kg. |
| 4 | 3 | PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO, BOWTHORPE 69 kv, terminais em AL, fur. N4, peso= 18 kg. |
| 5 | 1 | TRANSFORMADOR SIEMENS, 69/13,8 kV - 10-12,5 MVA, com terminais AT e BT em cobre estanhado, massa total = 63.105 kg. |
| 6 | 6 | TP ABB - EMFC 72 terminais em AL, fur. N4, peso= 180 kg. |
| 7 | 1 | Transformador de corrente 2000/5A - exatidão 10B200 |
| 8 | 1 | Transfmrador de potencial 200/120:1 - 03P100 |

SIMBOLOGIA: (XX)

ECOLUX
Engenharia Elétrica

Rua Ladislau Netto
Nº 504 - Porto Alegre-RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

| | | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------------------|---------|-------------------|
| LUIZ PIAZZA | LUIZ PIAZZA | REVISÃO GERAL | 01 | MAR/2020 |
| LUIZ PIAZZA | LUIZ PIAZZA | EMIÇÃO INICIAL | 00 | DEZ/2019 |
| DESENHO | PROJETO | MODIFICAÇÃO | REVISÃO | DATA |
| DMAE/ENG*/ARO* FISCAL DE OBRA | | | | |
| EMPRESA/ENG*/ARO* RESP. EXECUÇÃO | | ENG. LUIZ EDUARDO PIAZZA | | CREA/RS 069.970-D |

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

DMAE

| | | | |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------|
| Diretoria de Gestão e Desenvolvimento | | FORMA DO PROJETO/TÓRDO DA OBRA | DESENHO |
| | | 4600 | LUIZ PIAZZA |
| ESCALA | DATA | PRONDA | |
| INDICADA | DEZ/2019 | 04/15 | |
| RESP.TECNICO-OPERA CONTRATA | | | |
| ENG. LUIZ EDUARDO PIAZZA | | | |
| ENG./ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE | | | |
| ENG* ADRIANO ROQUE DE ARRUDA | | | |
| GERENCIA DE PROJETOS E OBRAS | | | |
| ENG* MARCO FACCIN | | | |
| GERENCIA DE PLANEJAMENTO | | | |
| ENG* ARIANA RAMALHO DO CANTO | | | |
| CODIGO DO PROJETO/PROCESSO | | | |
| SE69 900 2E 004 | | | |

SE PONTA DO ARADO
69/13,8 kV - 10/12,5 MVA
PROJETO ELETROMECAÂNICO

ARRANJO GERAL
REDE AÉREA - CORTE AA - INSTALAÇÕES