Painel: MED

Sistema de Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC Pavilhão 1	800,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3 - #2x300mm²; 1 - #2x300mm²; 1 - #300mm²;
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
Refletores e Tomadas	6400 VA	1,00	6400 VA		
TUE's Quadros	294000 VA	1 p/ Maior e 0,5 Rest.	194200 VA	**Potência Total Instalada:**	363400 VA
Iluminação	63000 VA	1,00	63000 VA	**Potência Total Demandada:**	263600 VA
				Corrente Total Instalada:	953,68 A
				Corrente Total Demandada:	693,68 A

Notas:

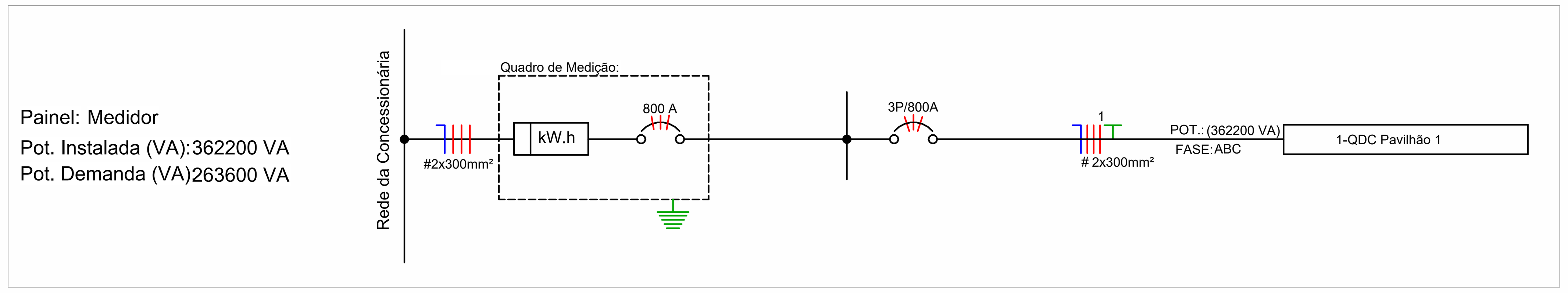


Diagrama Unifilar - Medidor

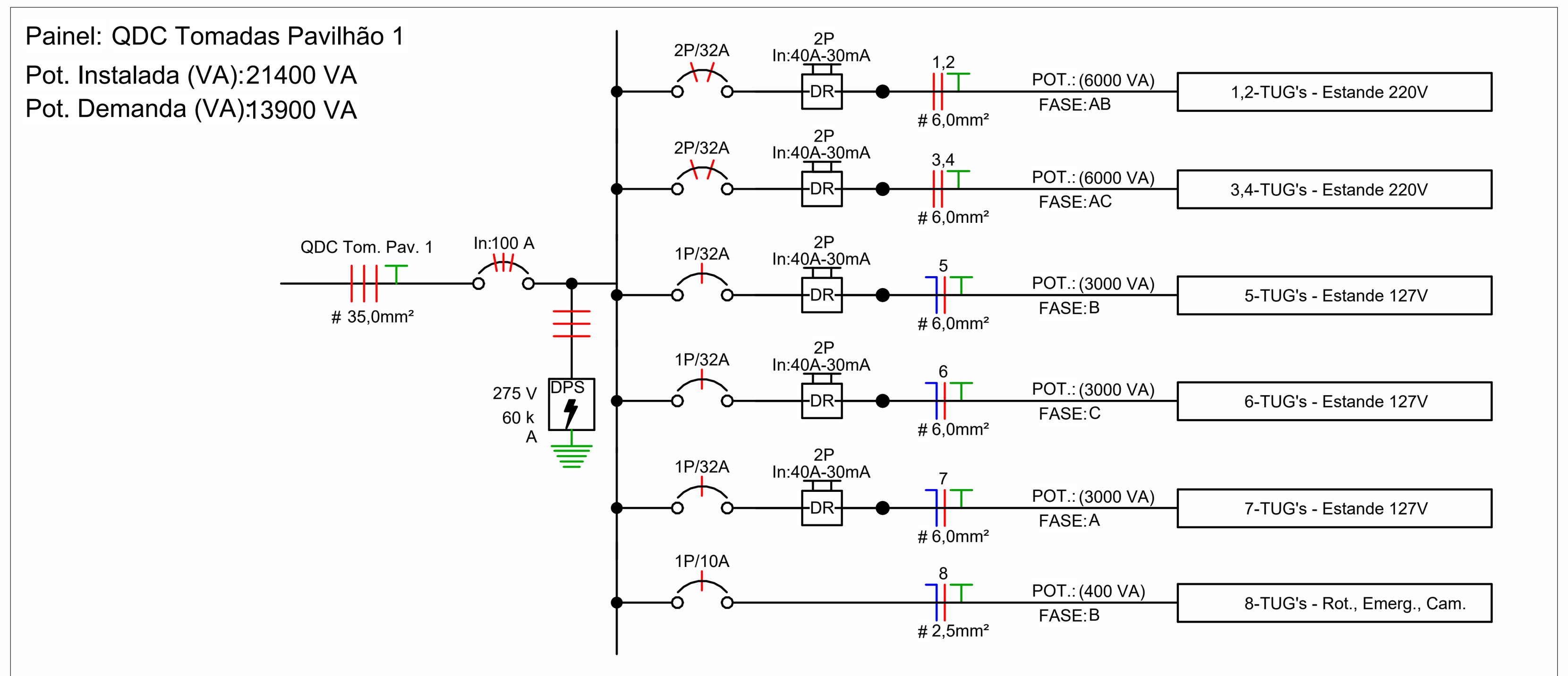


Diagrama Unifilar - Quadros para Estandes

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

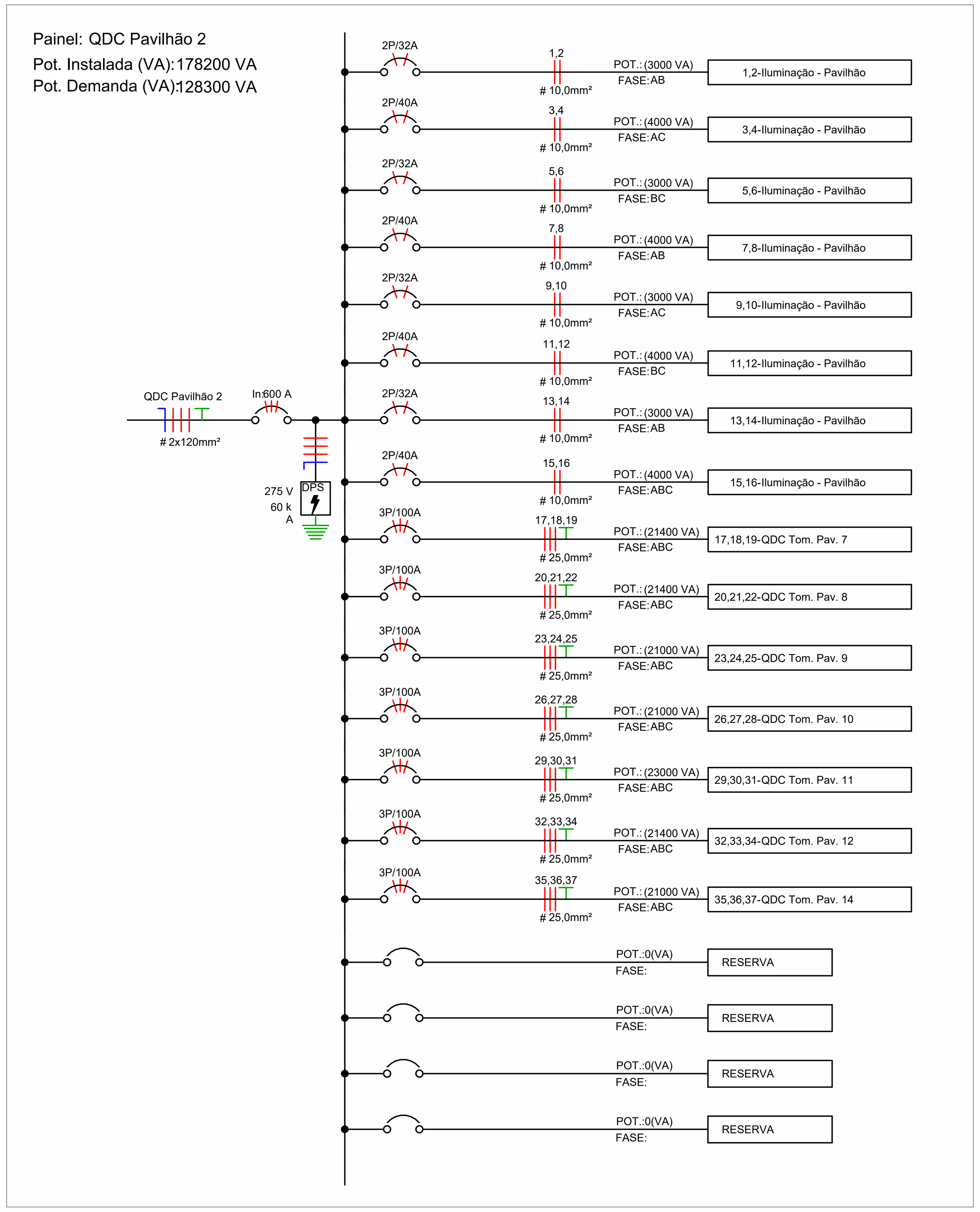
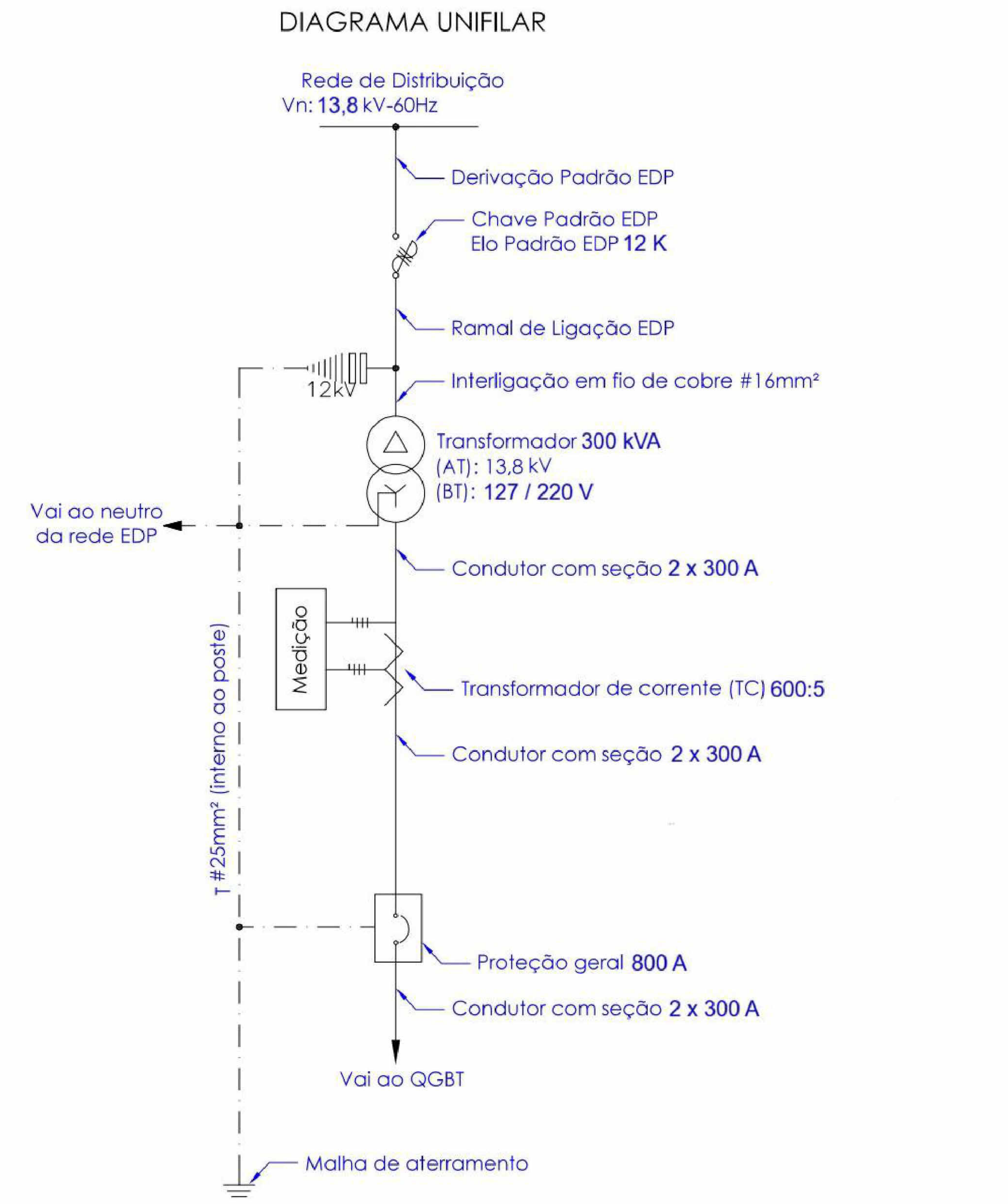
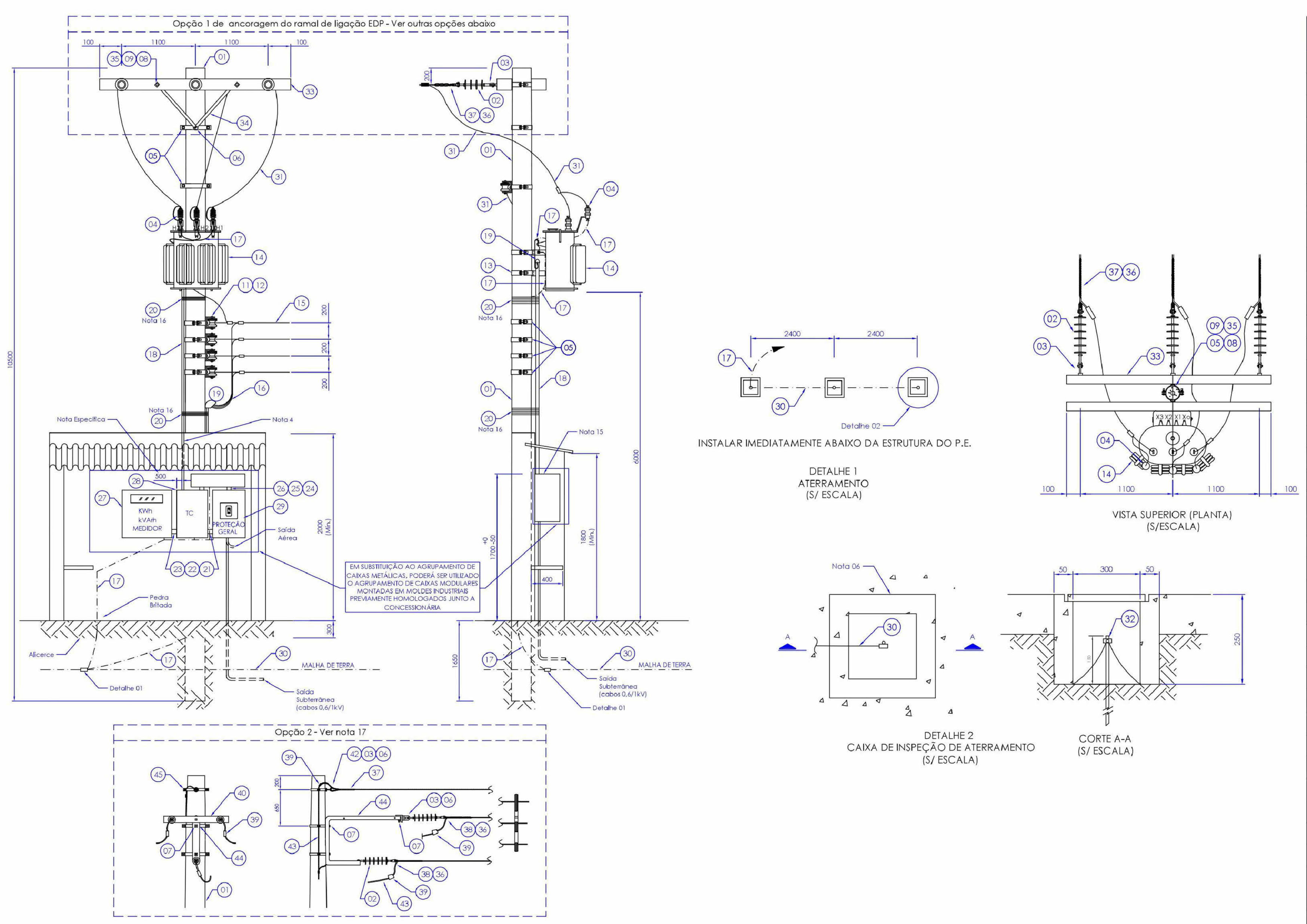


Diagrama Unifilar - QDC Pavilhão 2



Detalhamento - Diagrama Unifilar Entrada de Energia



Detalhamento - Entrada de Energia e Mureta do Medidor

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Unid	Qtd	E/C
1	Poste de 1000 Kgf – mínimo / 10,5 m (ver nota 18)	pç	1	C
2	Isolador de suspensão de distribuição para 36.2 kV	pç	6	C
3	Porca olhal	pç	v	C
4	Para-raios para sistema aterrado tensão nominal 36, 2kV	pç	3	C
5	Cinta de diâmetro adequado	pç	V	C
6	Parafuso de cabeça abaulada de f 16 mm x 45 mm	pç	V	C
7	Parafuso de cabeça abaulada de f 16 mm x 70 mm	pç	V	C
8	Parafuso de cabeça abaulada de f 16 mm x comprimento adequado e porcas	pç	V	C
9	Arruela quadrada de 36 mm de furo de f 18 mm	pç	V	C
10	Armação secundária de 1 estribo com haste de f16 mm x 150 mm	pç	V	C
11	Armação secundária de 2 estribos com haste de f16 mm x 350 mm	pç	V	C
12	Isolador roldana classe 0,6 kV	pç	V	C
13	Suporte para transformador em poste de concreto, diâmetro adequado	pç	2	C
14	Transformador trifásico padrão EDP (TAPs na nota fiscal e no diagrama unifilar)	pç	1	C
15	Condutor de cobre ou alumínio nu	kg	V	C
16	Condutor de cobre # conforme tabela - 0,75 kV	kg	V	C
17	Condutor de cobre nu bitola 25 mm²	kg	V	C
18	Eletroduto PVC rígido ou cano de ferro galvanizado	m	V	C
19	Cabeçote ou curva de 135°	pç	2	C
20	Arame de ferro galvanizado n° 14 BWG	m	V	C
21	Arruela Ø 2”	pç	4	C
22	Bucha Ø 2”	pç	4	C
23	Niple Ø 2	pç	2	C
24	Arruela Ø igual determinado para o eletroduto principal	pç	V	C
25	Bucha Ø igual determinado para o eletroduto principal	pç	V	C
26	Niple Ø igual determinado para o eletroduto principal	pç	V	C
27	Caixa para medidor HORO-SAZONAL padrão EDP	pç	1	C
28	Caixa para transformador de corrente 0,6 kV padrão EDP	pç	1	C
29	Caixa para disjuntor de proteção padrão EDP	pç	1	C
30	Cabo de cobre nu bitola 35 mm²	m	V	C
31	Fio de cobre nu bitola #16 mm²	kg	V	C
32	Haste de terra cobreada diâmetro 5/8” comprimento 2400 mm	pç	3	C
33	Cruzeta de madeira de 2,4 m por 90 x 90 mm – padrão EDP	pç	2	C
34	Mão francesa plana	pç	4	C
35	Sela para cruzeta	pç	2	C
36	Manilha sapatilha	pç	3	C
37	Alça pré-formada padrão EDP	pç	3	C
38	Alça pré formada para cabo coberto 300mm	pç	3	C
39	Conector padrão EDP	pç	V	E
40	Cantoneira auxiliar	pç	1	C
41	Mão francesa - Tipo 1	pç	1	C
42	Sapatilha de aço	pç	1	C
43	Cabo coberto cobre WPP 35mm²	kg	V	C
44	Braço tipo C - 36,2 kV	pç	1	C
45	Cinta tipo B	pç	3	C

V = Quantidade variável
CSC = Postes de concreto seção circular
C = Material fornecido pelo consumidor
E = Material fornecido pela EDP

Notas:

1. O ângulo formado pelo condutor de média tensão e estrutura para ancoragem deste (parede e ou cruzeta) não poderá ser superior a 30°.
2. Os números dentro dos círculos, referem-se aos itens da lista de material em anexo.
3. Por determinação da EDP, deverão ser instaladas chaves fusíveis na estrutura do transformador quando no ponto de derivação do ramal de ligação aéreo, na estrutura da ED, as mesmas não forem instaladas.
4. O eletroduto do alimentador principal deverá ficar aparente até a entrada da caixa do medidor, exceto quando atravessar a laje, e distante de 01 cm da mureta.
5. A espessura máxima da laje do abrigo para o sistema de medição deve ser de 07 (sete) cm.
6. A caixa de inspeção/visita da haste de terra poderá ser de seção circular ou quadrada, alvenaria ou concreto, com tampa.
7. Em locais com trânsito de veículos e pedestres, os postes deverão ser no mínimo de 12m e a distância mínima ao solo deverá ser de 5m para os condutores de baixa tensão e 6m para o transformador.
8. As ferragens deverão ser galvanizadas à quente podendo receber acabamento com tinta de alumínio.
9. Quando em saída subterrânea, os condutores de baixa tensão deverão respeitar as indicações e os requisitos mínimos citados por este Padrão.
10. O disjuntor deverá ser instalado em caixa apropriada definido neste padrão técnico.
11. As cotas são dadas em milímetros.
12. A utilização de motores e cargas distantes da subestação poderá implicar no redimensionamento dos condutores de alimentação após o dispositivo para proteção geral de baixa tensão instalado no padrão de entrada de energia.
13. Poderão ser utilizadas ainda caixas em policarbonato do tipo modular, desde que as mesmas sejam de fabricantes que possuam protótipos específicos homologados pela EDP.
14. As caixas poderão ser embutidas em alvenaria ou instaladas de forma aparente conforme desenho.
15. Poderão ser utilizadas cintas ou abraçadeiras para fixação do eletroduto.
16. Poderá ser utilizada a opção 2 de estrutura de ancoragem do ramal de ligação EDP. No entanto, só poderá ser utilizada em locais onde a rede de distribuição da EDP é em estrutura compacta.
17. Deve ser observado a altura do poste de derivação da EDP para definição do comprimento mais adequado do poste.
18. Caso a caixa seja instalada de forma aparente, certificar que a base seja sólida.

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
28/07/2026	03	Revisão de Projetos 03	Leonardo K. Sian
29/06/2026	02	Revisão de Projetos 02	Leonardo K. Sian
06/06/2026	01	Revisão de Projetos 01	Leonardo K. Sian
30/04/2026	00	Entrega Inicial de Projeto	Leonardo K. Sian

NOTAS:
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
2 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO CADERNO DE DETALHAMENTO;
3 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO;
4 - COTAS EM NÍVEL ACABADO.

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO

COMPOSIÇÃO DA PRANCHA

Quadro de Cargas, Diagrama Unifilar Medidor, Pavilhão 2 e Quadros para Estandes e Detalhamento

Prefeitura Municipal de
VENDA NOVA DO IMIGRANTE
Estado do Espírito Santo

ALPHA engenharia
(27) 99522 - 5897 alphaengeharia79@gmail.com

LOCAL:
VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES

LOGRADOURO:
AVENIDA ELIZABETE PERIM

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE: — ASSINATURA — CARIMBO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Henrique T. Melim, Engenheiro Eletricista, CREA ES - 0050664/D — CARIMBO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br LEONARDO KRUGER SIAN
Data: 11/09/2026 16:23:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Leonardo K. Sian, Engenheiro Eletricista, CREA ES - 057689/D — CARIMBO:

DESENHO: RRT/ART:

DATA:	ESCALA:	FASE:	UNIDADE:	Nº DA FOLHA:	TOTAL DE FOLHAS:
28/07/26	Indicada	Projeto Executivo	METROS	02	06

ARQUIVO:
ELE_PE_02-06_POLENTÃO_R03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO