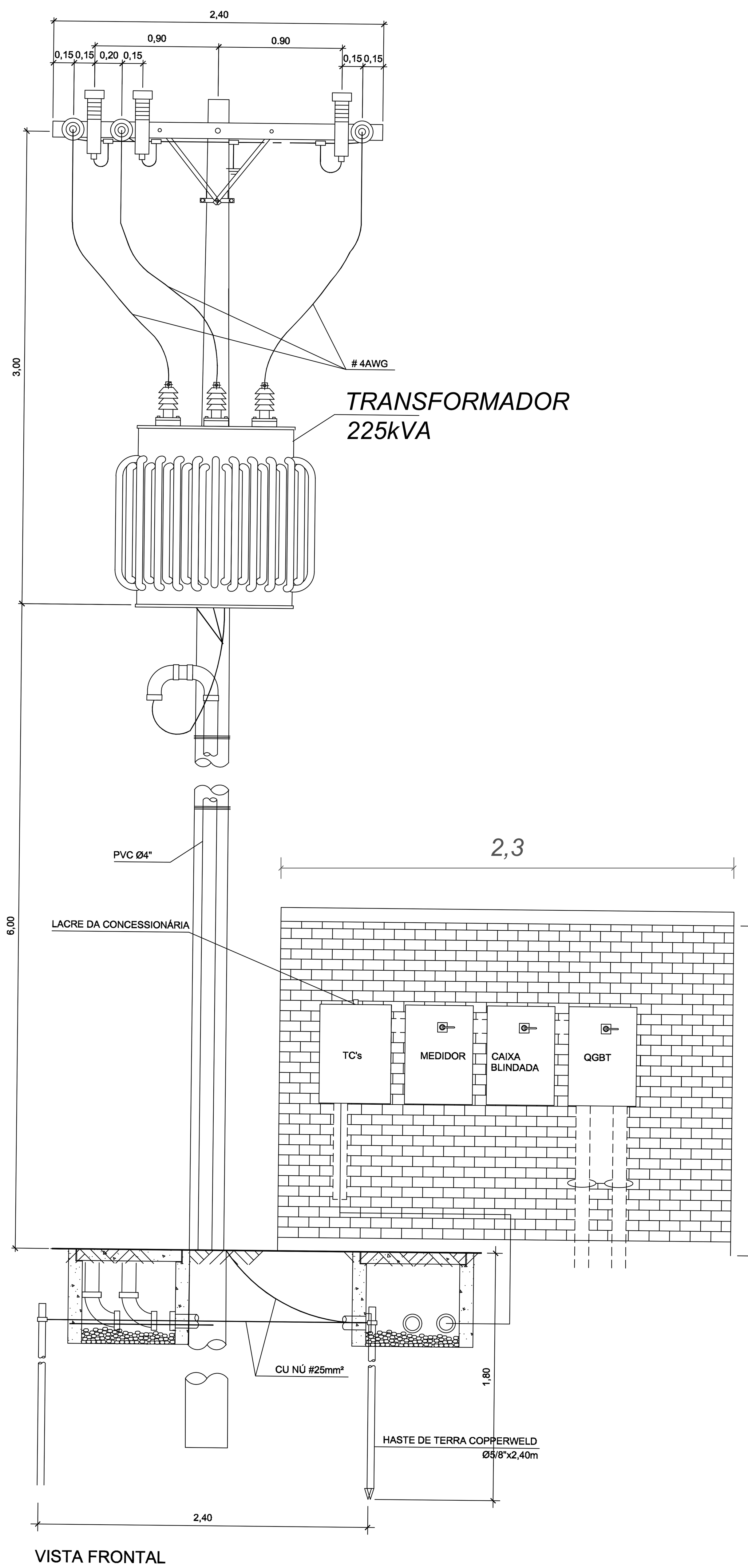
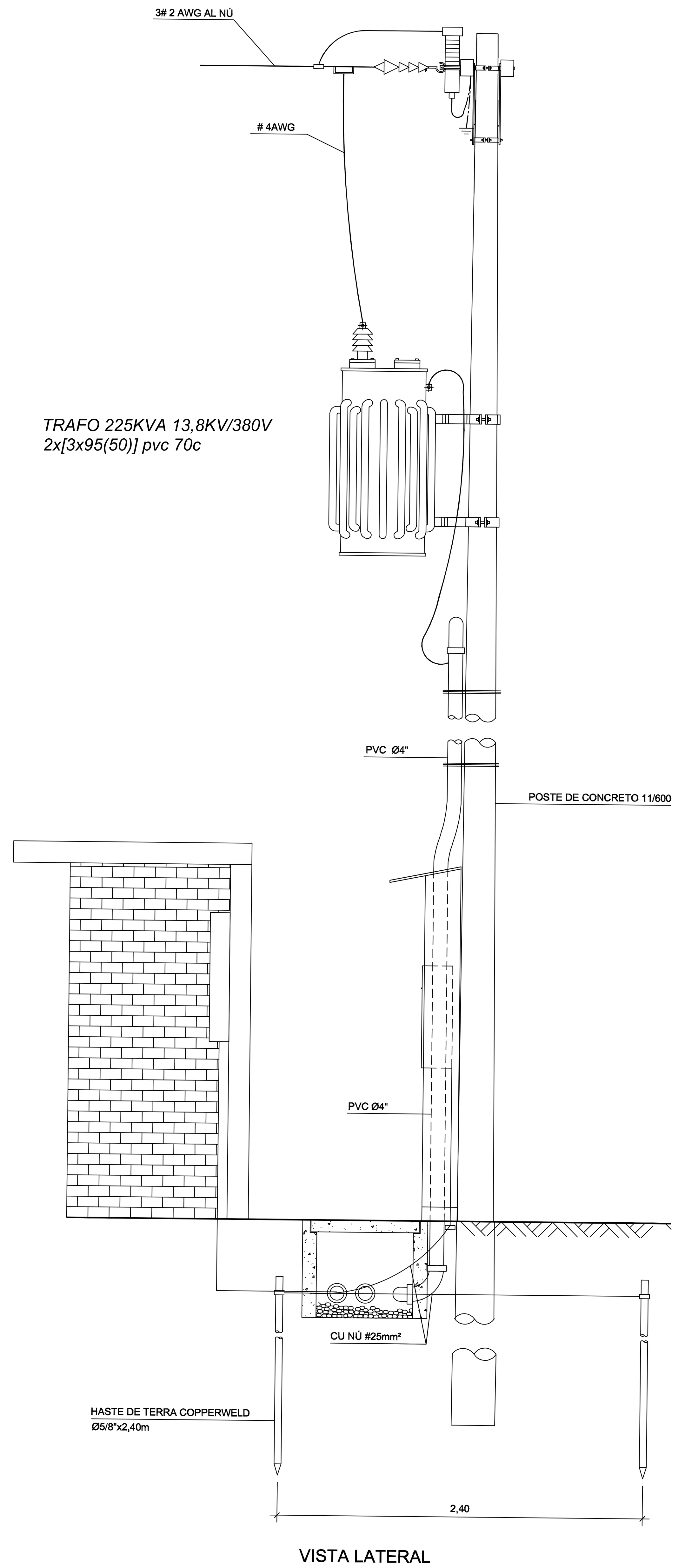
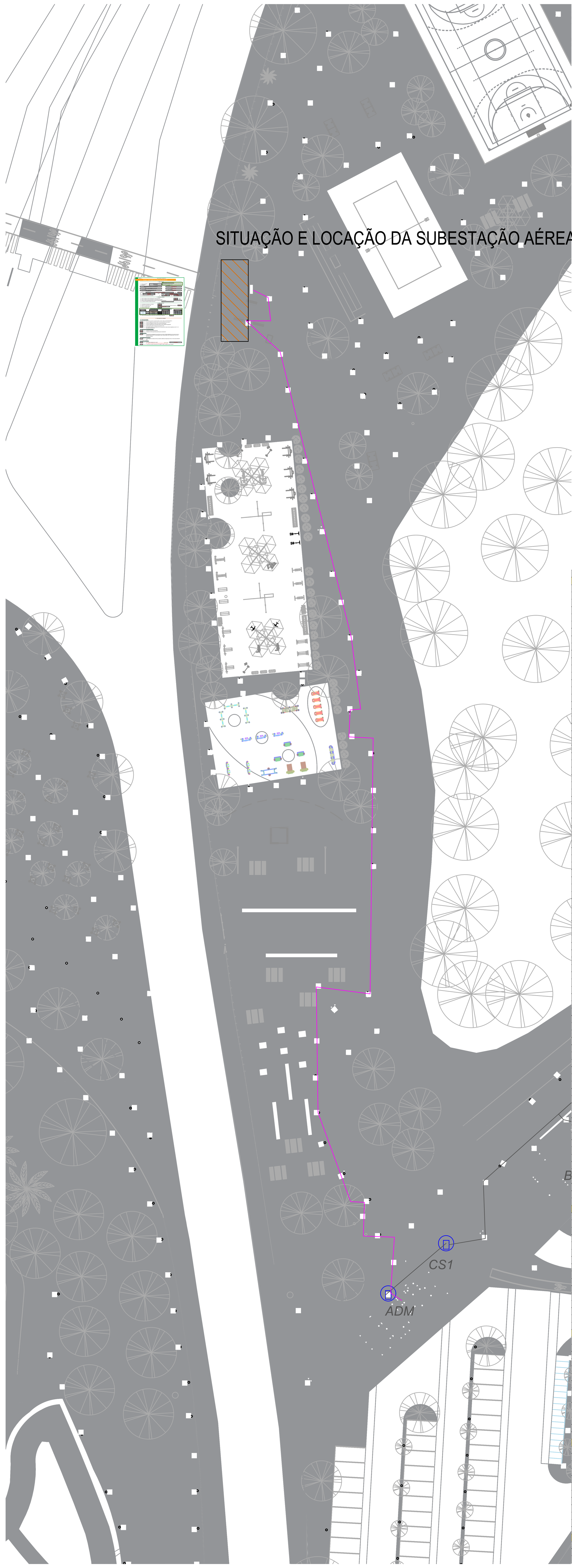


VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

SITUAÇÃO E LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA- 225KVA EM MURETA



Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material – Elétrica	Quantidade (peças)	Observação
Balizador Solar tipo espeto	29	
Poste 3m – 50w – jardim	772	verificar tipo de poste com arquitetura
Poste 9m – 100w – Flageado c/ fotoelétrico	8	verificar tipo de poste com arquitetura
Perfil embutir de Piso para fita LED 22.5mm 2M 2 Metros ALUMÍNIO NACIONAL	28	EXTERNO – indicação do arquiteto
Caixa de Luz octagonal para 36w	55	verificar tipo de luminaria com arquitetura
Caixa de Luz octagonal para 18w	16	verificar tipo de luminaria com arquitetura
Caixa octogonal 4"x2"- saida de fio	72	
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm – alvenaria	825	
Conjunto c/ espelho – Tomada baixa simples	33	
Conjunto c/ espelho – Tomada média simples	42	
Conjunto c/ espelho – Tomada alta simples	11	
Conjunto c/ espelho – Tomada média dupla	2	
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo	3	
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples	27	
Conjunto montado com 1 Sensor de presença	6	
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples	1	
Conjunto montado de 1 Interruptor Paralelo+ 1 Tomada 2P+T	1	
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T	12	
Placa cega, 4"x2"	2	
Quadro de Distribuição 24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro	1	GERAL
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca	2	GERAL
Caixa de inspeção para instalação de Haste	794	GERAL
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada	1574	
Solda Exotérmica	3148	
Cabo Flex 6mm2 1kv (T) cor verde	780	PONTO EXTERNO
Cabo Flex 4mm2 750v – preto	688,16	PONTO EXTERNO
Cabo Flex 4mm2 750v – verde	187,87	PONTO EXTERNO
Cabo Flex 2,5mm2 750v – preto	53	PONTO EXTERNO
Cabo Flex 2,5mm2 750v – verde	53	PONTO EXTERNO
Eletroduto 2'' PEAD corrugado	10568,23	EXTERNO
Eletroduto rígido ¾'' pvc	478,09	INTERNO
Eletroduto flexível laranja ¾''	155,8	INTERNO
Caixa de passagem Elétrica de Piso 4x2''	28	EXTERNO
GERADOR 380V 50KVA	1	NÃO LISTAR
Disjuntor Monofásico 16A	11	QDADM
Disjuntor Monofásico 6A	1	QDADM
Disjuntor Monofásico 25A	5	QDADM
Dispositivo de Proteção contra surto 275v 20ka	4	QDADM
Disjuntor Trifásico 70A	1	QDADM
Cabo Flex 1k 25mm2 (3F+N) cor preto	1584,56	QDADM
Cabo Flex 1k 25mm2 (T) cor verde	396,14	QDADM
Dr – Disjuntor Residual 25A Monopolar	7	QDADM
Cabo Flex 2,5mm2 750v– preto	683,38	QDADM
Cabo Flex 4,0mm2 750kv – preto	283,02	QDADM
Cabo Flex 4,0mm2 750kv – verde	141,51	QDADM
Disjuntor Monofásico 20A	26	QDGUARITA 1
Disjuntor Monofásico 16A	7	QDGUARITA 1
Disjuntor Monofásico 6A	2	QDGUARITA 1
Disjuntor Monofásico 25A	1	QDGUARITA 1
Disjuntor Monofásico 32A	1	QDGUARITA 1
Disjuntor Trifásico 16A	3	QDGUARITA 1
Dispositivo de Proteção contra surto 275v 20ka	4	QDGUARITA 1
Disjuntor Trifásico 125A caixa moldada	1	QDGUARITA 1
Cabo Flex 1k 50mm2 (3F+N) cor preto	978,88	QDGUARITA 1
Cabo Flex 1k 25mm2 (T) cor verde	244,72	QDGUARITA 1
Dr – Disjuntor Residual 25A Monopolar	29	QDGUARITA 1
Cabo Flex 6mm2 1kv (F+N) cor preto	9386,5	QDGUARITA 1
Cabo Flex 6mm2 1kv (T) cor verde	465	QDGUARITA 1
Cabo Flex 2,5mm2 750v– preto	1120,38	QDGUARITA 1
Cabo Flex 4,0mm2 750kv – preto	859,86	QDGUARITA 1
Cabo Flex 4,0mm2 750kv – verde	429,93	QDGUARITA 1
Disjuntor Monofásico 20A	22	QDGUARITA 2
Disjuntor Monofásico 16A	9	QDGUARITA 2
Disjuntor Monofásico 6A	2	QDGUARITA 2
Disjuntor Monofásico 25A	1	QDGUARITA 2
Disjuntor Monofásico 32A	3	QDGUARITA 2
Disjuntor Trifásico 16A	7	QDGUARITA 2
Dispositivo de Proteção contra surto 275v 20ka	4	QDGUARITA 2
Dr – Disjuntor Residual 25A Monopolar	24	QDGUARITA 2
Dr – Disjuntor Residual 32A Monopolar	3	QDGUARITA 2
Dispositivo de Proteção contra surto 275v 20ka	4	QDGUARITA 2
Disjuntor Trifásico 125A caixa moldada	1	QDGUARITA 2
Cabo Flex 1k 50mm2 (3F+N) cor preto	748,96	QDGUARITA 2
Cabo Flex 1k 25mm2 (T) cor verde	187,24	QDGUARITA 2
Cabo Flex 6mm2 1kv (F+N) cor preto	12473,08	QDGUARITA 2
Cabo Flex 6mm2 1kv (T) cor verde	196,17	QDGUARITA 2
Cabo Flex 2,5mm2 750v– preto	1634,12	QDGUARITA 2
Cabo Flex 2,5mm2 750v– verde	104,97	QDGUARITA 2
Cabo Flex 4,0mm2 750kv – preto	26,48	QDGUARITA 2
Cabo Flex 4,0mm2 750kv – verde	13,24	QDGUARITA 2
quadro de distribuição 80 disjuntores embutir	1	QDGUARITA 1
quadro de distribuição 80 disjuntores embutir	1	QDGUARITA 2
quadro de distribuição 36 disjuntores embutir	1	QDADM
Condulete área externa galvanizado	14	EXTERNO
Luminária tipo arandela – solar	4	EXTERNO
Descrição do Material – UFV – Fotovoltáica	**Quantidade (peças)**	**Observação**
Quadro de Distribuição 24 Disjuntores, de sobrepor, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro	1	PARA QUADRO DC
Quadro de Distribuição 9 Disjuntores, de sobrepor, metálico com barramento	1	PARA QUADRO CA
Inversor Solar Trifásico Sungrow 100/110cx 9/2 mppt	1	
Cabo solar 6mm2	1755,01	p/ placas
Kit Fotovoltaico Estrutura Carport – x mesas	29	mesmo do HMD
Placa Solar 610w	258	PODE ALTERAR 610-650W
DPS DC solar 1040v 40ka (3 polos) sugestão Clamper	18	
DPS CA 275v 100KA	4	
Disjuntor Trifásico de Caixa Moldada 160A	1	
Caixa de inspeção de aterramento c/ conector gtdu	7	
Cabo verde Flex 1kv 16mm2	173,07	p/ placas
haste de aterramento 3/8'' 2,4m	7	
cabo de cobre nú 50mm2	76,65	
cabo flex 1kv 70mm2 (3F+N) cor preto	824,88	
cabo flex 1kv 35mm2 (T) cor verde	206,22	
placa de sinalização amarela "cuidado , risco de choque elétrico – geração própria"	1	
Descrição do Material – CFTV	**Quantidade (peças)**	**Observação**
nobreak 220v – 2kva	1	
RACK 3U	2	
camera bullet c/adaptador PoE	43	
Suporte para 2 câmeras	21	
Suporte para 1 câmeras	1	
Caixa Hermética P/ Poste Padrão Telecom Estriada – Provedor 25x20x8	8	
Fita Bandite /m	3	
Tomada Dupla 10A	8	
Conversor fibra optica / utp	8	A partir das câmeras de c.27
Fibra Optica	7874,05	
Cabo cat5e	11318,38	
Switche 24 portas PoE	2	
Patch Panel PoE 24 portas	2	
Switche Convencional 24 portas	1	
Descrição do Material – SUBESTAÇÃO	**Quantidade (peças)**	**Observação**
POSTE 600/11	1	SE
Transformador a seco 225kva	1	SE
Eletroduto 2 ½''	4	SE
Medidor Padrão Neoenergia F5	1	SE
Para raio	3	SE
eletroduto ¾''	3	SE
chave seccionadora 300A unipolar	3	SE
Disjuntor Caixa Moldada 350A	1	QGBT
Dispositivo de Proteção contra surto 275v 20ka	4	QGBT
Quadro de Distribuição metálico 40x30cm	1	QGBT
cabo flex 1kv 95mm2 (3F+N) cor preto XLPE	40	QGBT
cabo flex 1kv 50mm2 (T) cor verde XLPE	10	QGBT
Construção/Demolição	**Quantidade (peças)**	**Observação**
vala entre caixas	6278m	
cabo flex 6mm2 750v –	410	cabo novo do ramal do adm para o novo QGBT
MURETA P/ PADRÃO DE ENTRADA 2,3x2,4m		

3.4 - Demanda Contratada (kW): 150

A obra deve seguir os seguintes critérios mínimos para aprovação:

Disjuntor da Substação (A)		Condutores do secundário		Eletroduto Diâmetro Nominal (mm)		Poste da Subestação (Tipo / Esforço)	
350	OU	Se Isolação PVC 70° C (mm²)	OU	2 x 2"	PVC	Circular	600
		2x[3x95(50)]		2 x 2"	AÇO	Duplo T	600
		Se Isolação EPR/XLPE 90° C (mm²)	OU	2 x 2"	PVC	Altura (m)	11 ou 12
		2x[3x75(35)]		2 x 2"	AÇO	Engast.	L/10+0,6

3.5 - Trata-se de Atemosfera Agressiva conforme Item 5.53 da DIS-NOR-012 (REV-04)? NÃO

4 - Informações da instalação

4.1 - Caixa de medição

Para verificar todos os tipos de caixas que podem ser usadas neste padrão, consultar a Tabela 14 da DIS-NOR-036 REV 04.

- SIM — 4.1.1 - A caixa de medição será conforme Anexo VII da norma DIS-ETE-145 - REV 01?
- SIM — 4.1.2 - A caixa será instalada em mureta, junto ao poste do transformador?
- SIM — 4.1.3 - A caixa de medição está em local de fácil acesso e boas condições de segurança?
- SIM — 4.1.4 - A altura da parte superior da caixa até o solo será de 1,8m?
- SIM — 4.1.5 - Será instalado eletroduto com diâmetro de 20 mm para permitir a leitura remota, respeitando o item 7.9.1.16 do normativo DIS-NOR-036?

4.2 - Eletroduto da Subestação Aérea

- SIM — 4.2.1 - O eletroduto está totalmente aparente?
- SIM — 4.2.2 - O eletroduto é de ferro galvanizado parede dupla e está aterrado?

4.3 - Aterramento

NOTA 01:
Gerador de energia:
O grupo gerador especificado neste projeto não deve ser incluído no orçamento de fornecimento.
Sua aquisição será realizada por meio de locação quando necessário, conforme demanda operacional.

Secretaria de Projetos Estretégicos
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO PARQUE MEMORIAL ARCOVERDE	
CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE	CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE
LOCALIZAÇÃO: SALGADINHO/OLINDA 53000-00- OLINDA - PE	ETAPA: Projeto Executivo
PROPRIETÁRIO: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa	RESP. TÉCNICO: Thalyta de Souza Gonçalves Matias CREA: 182075928-8
PROJETISTA(S): Thalyta de Souza Gonçalves Matias CREA: 182075928-8	
DISCIPLINA: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO	
CONTEÚDO: SUBESTAÇÃO AEREA	PRANCHA: 12/14
ESCALA: INDICADA / DATA: MAIO/2025 / CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEPES-REC-L00-MEM-ELE-R00	