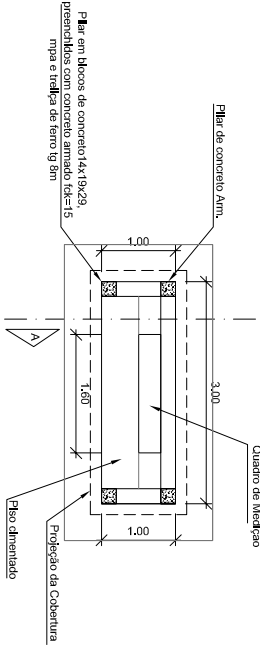
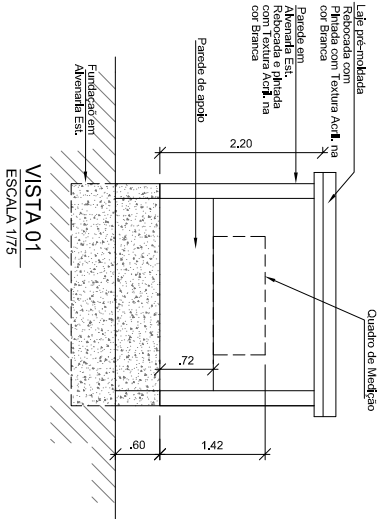


	SUBESTAÇÃO AÉREA 300KVA - PARTE ELÉTRICA	Und	Quant.
INSUMO	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio	un	3,00
INSUMO	Isoladores de Ancoragem	un	3,00
INSUMO	Ganchos Olhais, Forca Olhal, Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 250mm	un	3,00
INSUMO	Cruceta de Concreto Tipo "T" 1.900mm *	un	3,00
INSUMO	Conector Cunha	un	1,00
INSUMO	Para-raios Óxido de Zinco 12kV, 10kA	un	3,00
INSUMO	Transformador de Distribuição transformadores de 300 KVA com Buchas	un	1,00
INSUMO	Cabo de Cobre Isolado 95mm² XLPE	m	60,00
INSUMO	Cabo de 95mm² XLPE (ALIMENTAÇÃO DO QUADRO ATÉ REDE DE BAIXA EXISTENTE)	m	Ver projeto de Alimentação Elétrica
INSUMO	Suporte de Transformador Tipo Cantoneira	un	2,00
INSUMO	Curva 4" em PVC com proteção anti-UV	un	3,00
INSUMO	Eletroduto de 4" em PVC com proteção anti-UV	un	3,00
INSUMO	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento	un	30,00
INSUMO	Arame de Aço Galvanizado 12BWG	un	1,00
INSUMO	haste com conector 5/8" x 3m	un	5,00
INSUMO	disjuntor tripolar de 200 A	un	1,00
INSUMO	caixa de inspeção ø 300x 400mm	un	5,00
INSUMO	Tampa de ferro fundido ø 300x 400mm	un	5,00
INSUMO	Caixa de Medição 1600x50x250mm	un	1,00
INSUMO	Chave Fusível Distribuição 15kV - 300A/ 10 kA/Base C	un	3,00
INSUMO	SUBESTAÇÃO AÉREA 300KVA - PARTE CIVIL	Und	Quant.
SERVIÇO	Eletroduto pvc rígido de Ø 2"	m	110
SERVIÇO	Poste de concreto duplo T (dt) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00
SERVIÇO	Escavação manual de valas. Af_03/2016	m³	6,75
SERVIÇO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	2,90
SERVIÇO	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro. Af_12/2014	m²	18,80
SERVIÇO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	35,38
SERVIÇO	Reboco c/ argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:4	m²	35,38
SERVIÇO	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "U" (calha) 14x19x29, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro lg 8m	m	13,00
SERVIÇO	Concreto armado fck=15mpa fabricado na obra, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	2,78
SERVIÇO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_07/2016	m²	5,00
SERVIÇO	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m², vãos até 3,50m/ε=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reap. 3x) e ferragem negativa	m²	4,29
SERVIÇO	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,0cm, preparo manual da argamassa	m²	1,30
SERVIÇO	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_09/2016	m²	26,80
SERVIÇO	Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão. Af_09/2016	m²	8,58
SERVIÇO	Caixa de Passagem	UN	2



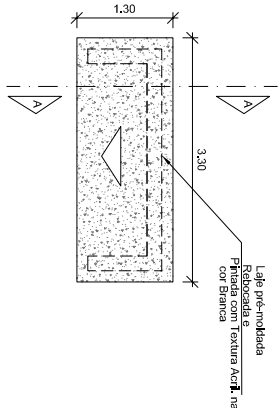
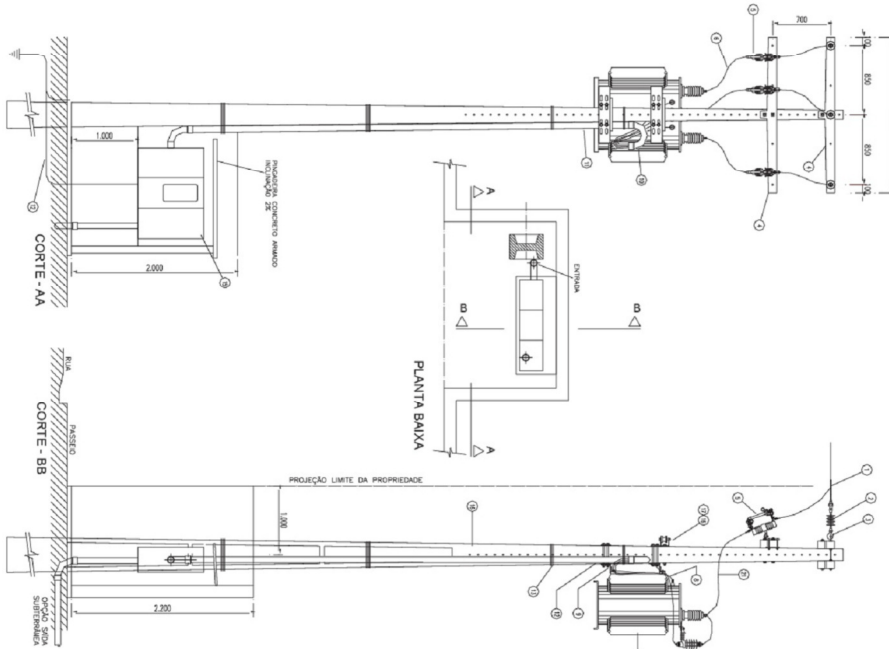
PLANTA BAIXA DO ABRIGO
ESCALA 1/75



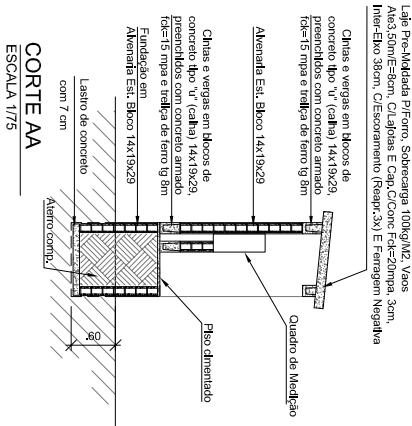
VISTA 01
ESCALA 1/75

equatorial ENERGIA	NORMA TÉCNICA	Elaborado em: 13/11/2017	Página: 130 de 169
Título: FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15 e 36,2 kV)		Código: NT 002.EQTL.Nomas e Padrões	Revisão: 02

DESENHO 7B – SUBESTAÇÃO EM POSTE PARA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ATÉ 300 KVA – ESTRUTURA NORMAL (N) COM CHAVE FUSÍVEL – USO EM ÁREAS URBANA E RURAL



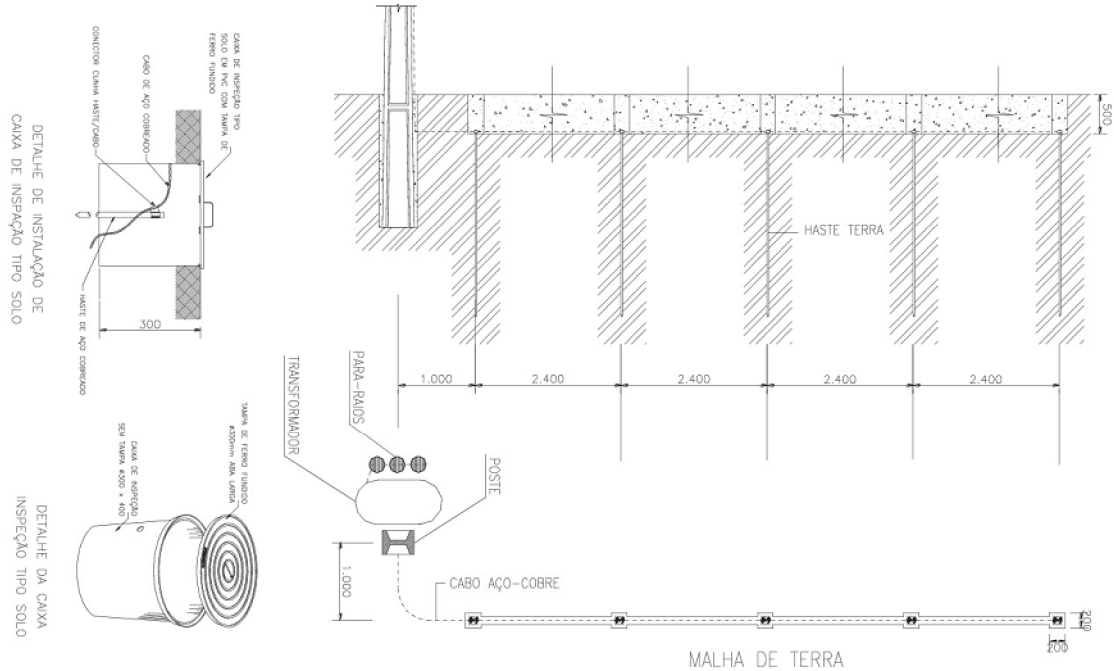
COBERTURA ABRIGO
ESCALA 1/75



CORTE AA
ESCALA 1/75

equatorial ENERGIA	NORMA TÉCNICA	Elaborado em: 13/11/2017	Página: 126 de 169
Título: FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15 e 36,2 kV)		Código: NT.002.EQTL.Nomas e Padrões	Revisão: 02

DETALHE DA MALHA DE TERRA – SUBESTAÇÃO EM POSTE



0	B	02/10/2019	---	----	----	PARA APROVAÇÃO
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DISCRICÃO DA REVISÃO
(A)	PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO	(F) COMO COMPROADO (G) COMO CONSTRUILHO (H) CANCELADO



TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE DE 300KVA E ABRIGO DE QUADRO - Construção da Base de Pronta Resposta do Porto do Itaquí, localizada na Ponta da Espera

Nº EMAP: 2018.13-DE-ELE-2109-0006 DATA: OUTUBRO/19

REVISÃO: A

PROJETO ELÉTRICO - BASE DE PRONTA RESPOSTA - PONTA DA ESPERA

RESP. TÉCNICO:

CONTRATADA:

ESCALA: 1/100

Nº PRANCHA: 01/01