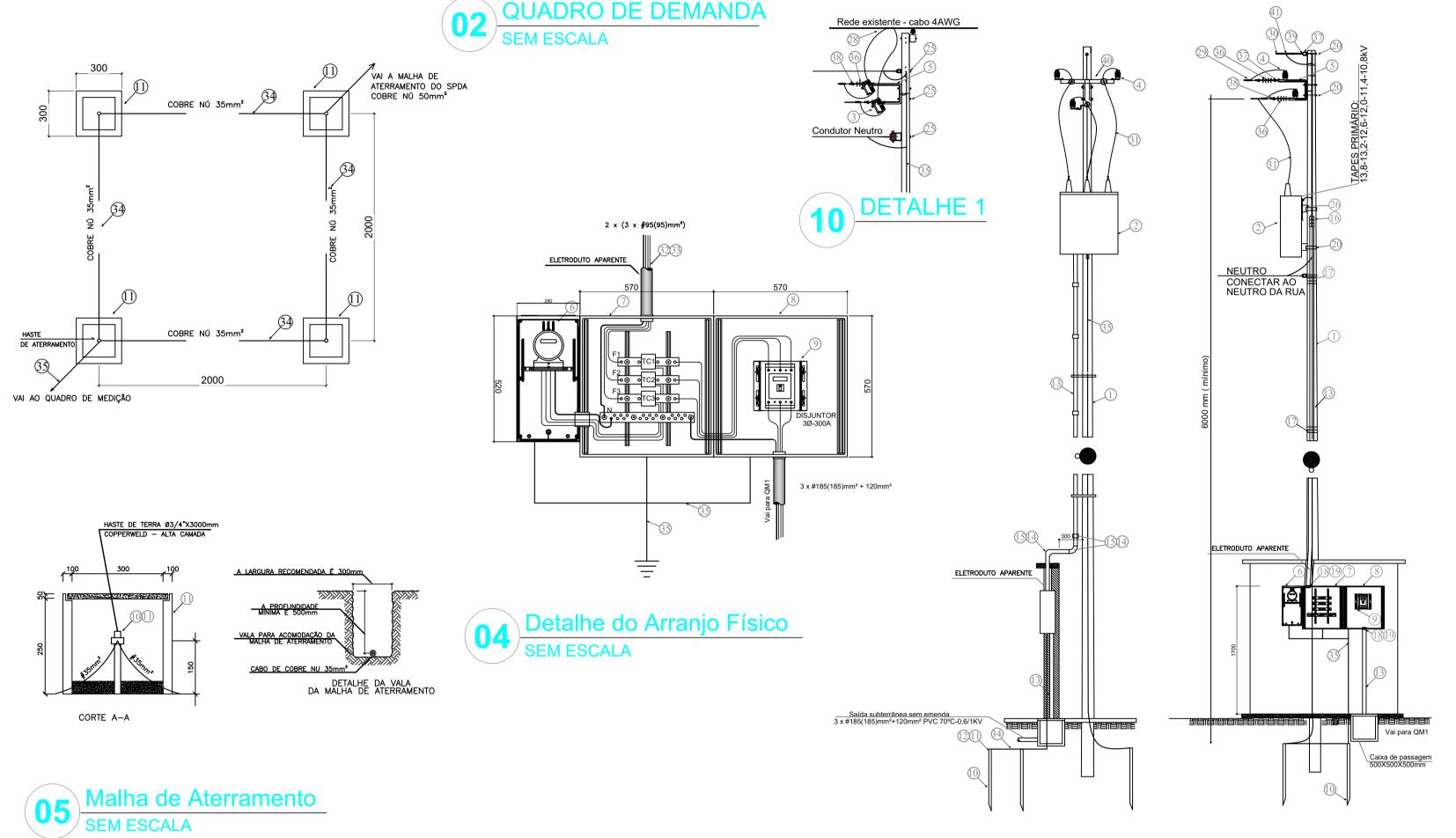
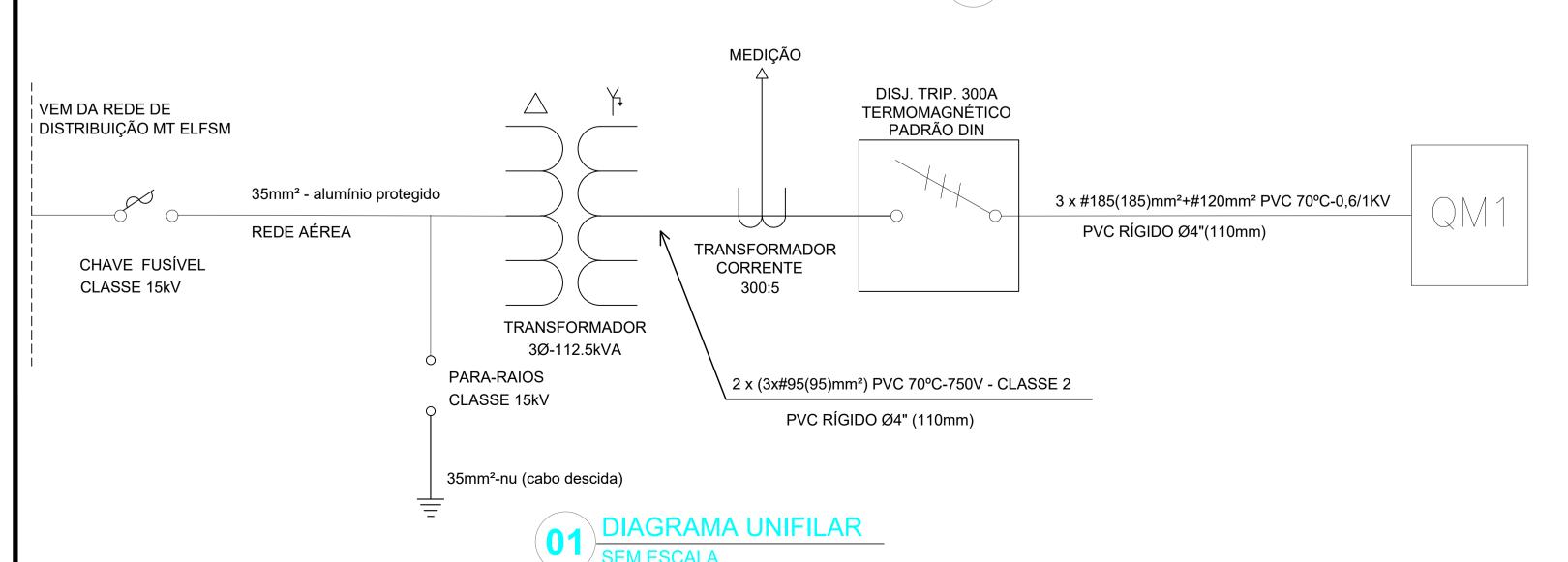
## Resumo da carga ligada do circuito alimentador - Dimensionamento da unidade consumidora #Terra Forno | Ferro de | Maq. de Equilíbrio Cargas[W] Aquec. Aquecedor Ilum. Tomada $[mm^2]$ Cond de água [W] [W] Unidade Motor TOTAL | Condutor Classe de Disjuntor Elétrico | passar | lavar louça | Chuveiro uso geral Isolação Consumidora Secar #(mm<sup>2</sup>) 8 x 3.600 4 x 5.500 2 x 2.200 2 x 2.000 | 2 x 1.000 8x4.400 = 9.480 3#185(185)+120 0,6/1kV 110 300 = 22.955 = 6.700 = 2.000 135.305 50.298 43.316 = 0,17 % = 35.200 = 28.800 = 22.000 = 4.400 = 4.000 9.480 22.955 137.535 Geral 35.200 6.700 2.000 28.800 22.000

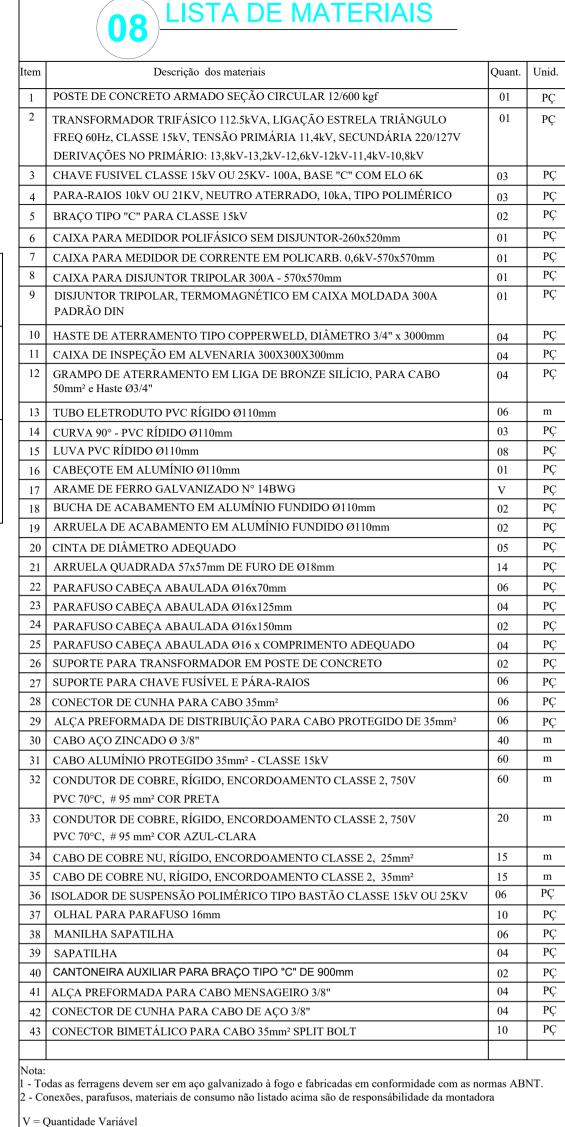
## Demanda do agrupamento - dimensionamento de alimentador

L																							
	Unidade Consumidora	Área [m²]	Ilum. [VA]	Tomada uso geral [VA]	Aquec. Chuveiro [VA]	Ar. Cond [VA]	Aquecedor de água [VA]	Motor Elét [VA] [VA	Forno	ico passar	e Maq. de lavar louça [VA]	Maq. Secar [VA]	TOTAL [VA]	Transformador Disjuntor [A]	N. 1: ~	T. C	Condu		-				
									Elétrico							Medição	Tranf. Corrente	BT		MT		Eletroduto mm(pol)	
									[ V A ]									cobre	Aterram.	Aéreo	Aterram.	BT e MT	
	QM1	_	= 9.480 x 1 = 9.480/0.92 = 9.544	= (12.000 x 1)	(),5) = 11.616		1 = 22.000x0,57 =12.540	2.540 2.540/0.92	= 4.000	= 2.000	= 6.700	= 2.000	95.652	3Ø-112,5		Indireta	300:5	2x(3x95(95)) mm <sup>2</sup> -0,6/1kV					
				= 17.477/0,92 = 18.996		= 20.448/0.92 = 22.226									300				25 mm <sup>2</sup>	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	35 mm <sup>2</sup>	110(4)	  -
	Geral	_	10.304	18 996	11 616	22.226	13 630	4 180	4 000	2 000	6 700	2 000	95 652	1						2AWG	1		,



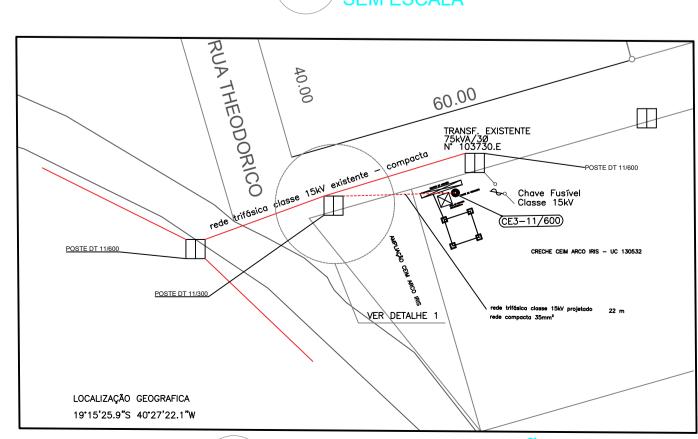












PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

- 01 OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO DEVEM SER IDENTIFICADOS NAS SEGUINTES CORES: FASE- PRETO, NEUTRO-AZUL CLARO E TERRA-VERDE
- 02 OS CONDUTORES ACIMA DE 10mm² DEVE SER CABO
- 03 TERÁ QUE SER DEIXADA NO INTERIOR DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO UMA PONTA MÍNIMA DE 1,50m EM CADA
- CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DAS MEDIÇÕES E/OU PROTEÇÕES;

04 - AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

- 05 OS QUADROS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DEVEM FICAR LIVRE DE QUALQUER OBSTÁCULO NO MÍNIMO 80cm
- 06 A DIFERENÇA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE FASES NAS UNIDADES CONSUMIDORA É DE 5%;
- 07 USAR LUBRIFICANTES APROPRIADAS PARA LANÇAMENTO DE CONDUTORES EM ELETRODUTOS;
- 08 AS ETIQUETAS DO DISJUNTOR GERAL, LIGADO (VERMELHO) E DESLIGADO (VERDE), DEVEM TER DIMENSÕES 25x12mm; 09 - SERÃO REJEITADOS OS ELETRODUTOS QUE NÃO ESTIVEREM EM CONFORMIDADE
- 10 INSTALAR BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELA NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS TUBULAÇÕES EM TODAS AS CAIXAS 11 - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVEM TER ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO COM OBTENÇÃO DE RESULTADOS
- CONFORME NORMA ABNT NBR 5410, ITEM 7.3.3
- 12 APÓS CONCESSIONÁRIA LACRAR AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, TC E CHAVE GERAL, SÓ PODERÃO SER
- SER ABERTOS POR FUNCIONARIOS DA MESMA;
- 13 A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 250hm EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
- 14 NÃO PODERÃO EM HIPOTESE ALGUMA EMENDAS DE CONDUTORES DENTRO DO ELETRODUTO 15 - SÓ PODERÃO SER UTILIZADAS, CAIXAS EM POLICARBONATO TIPO MODULAR DE FABRICANTES QUE POSSUAM PROTÓTIPOS
- PROTÓTIPOS ESPECÍFICOS HOMOLOGADOS PELA ELFSM
- 16 DISJUNTOR GERAL, TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN, MÁXIMO 300 A, FIXADO ATRAVÉS DE BASE INCLUSA À CAIXA, FABRICADA EM ALUMÍNIO;
- 17 OS DINJUNTORES DEVEM SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SENDO PERMITIDO ACOPLAMENTO
- MECÂNICO ENTRE DOIS OU MAIS DISJUNTORES 18 - AS CAIXAS DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO DEVEM SER FABRICADAS EM POLICARBONATO INCOLAR PREVIAMENTE HOMOLOGAL<mark>A</mark>
- PELA ELFSM E EMBUTIDAS EM PAREDE
- 19 O SISTEMA DAS CAIXAS SÃO DO TIPO SISTEMA AGRUPAMENTO MODULAR DE MEDIDORES
- 20 O PROTETOR DE SURTO CONTRA TENSÃO (DPS) DEVE SER PROJETADO E INSTALADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
- 21- O TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER FEITO UM RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO. 22- OS DPS ( DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) FORAM INSTALADOS NO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO
- 23- O TRANSFORMADOR 112,5kVA DEVE SER SUBMETIDO A ENSAIOS DE PERDAS NO LABORATÓRIO DA CONCESSIONÁRIA ANTES DA INSTALAÇÃO

PARA USO DA LUZ E FORÇA SANTA MARIA

REVISÃO ASSUNTO DATA DA REVISÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE **GOVERNADOR LINDENBERG**

PROJETO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA

PROJETO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA ES - 054607/D

- RAMAL DE ENTRADA AÉREA, DETALHE DO ARRANJO FÍSICO, MALHA DE ATERRAMENTO, DETALHE DE ATERRAMENTO, PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO,

**INDICADAS** Indicada RUA VITORIO BONELLI, S/N, NOVA BRASILIA, CONJUNTO SUBESTAÇÃO EXTERNA DE ATÉ 112,5KVA 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNATIOR LINDENBERG CNPJ<del>: 04,21</del>7.786/0001-5 (27) 3744-5214 VITORINO FERREIRA DIAS FILHO

DESENHOS: VITORINO FERREIRA DIAS FILHO