

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1.OBJETIVO:

Este memorial tem por objetivo estabelecer as condições mínimas que deverão ser observadas na construção da obra de SE Particular 300kVA, tendo como interessado(a) Prefeitura Municipal de Vista Gaúcha. Tal obra tem por finalidade a instalação de uma indústria de beneficiamento de leite no local.

O projeto foi elaborado com base no GED 2855 e complementares.

2.LOCALIZAÇÃO:

Linha Mantelli, próximo ao pórtico de acesso à cidade, Rural, Município de Vista Gaúcha, Estado do Rio Grande do Sul.

3.TOMADA DE ENERGIA:

A tomada de energia se dará em rede de média tensão da concessionária RGE, Rio Grande Energia S.A., próximo a Chave Faca de número 607228, tensão nominal de operação 23,1 kV, classe de isolamento 25kV, na configuração 3#4/OCAA.

4.NÚMERO DE CONSUMIDORES:

O número de consumidores previsto é de 01.

5.CARACTERÍSTICAS DA REDE:

5.1.REDE PRIMÁRIA EXISTENTE:

Constituída de condutor de alumínio nu, com alma de aço, na configuração 3#4/OCAA (AWG), tensão nominal de operação 23,1 kV, classe de isolamento 25kV, sustentada por estruturas tipo "N" e "M" em postes de 12 e 13 metros, atendida pelo alimentador TPA204.

5.2.REDE PRIMÁRIA PROJETADA:

Será constituída de condutor de alumínio nu, na configuração 3#2 CA (AWG), tensão nominal de operação 23,1 kV, classe de isolamento 25kV, sustentada por estruturas tipo "N" em postes de 12 metros como ramal particular.

5.3.TIPO DE POSTES EXISTENTES:

Postes de concreto tipo "Tronco Cônico", com alturas de 12 e 13m.

5.4.TIPO DE POSTES PROJETADOS:

Postes de concreto tipo "Tronco Cônico", com alturas de 12m.

6.CARGA A INSTALAR E DEMANDA:

DESCRIÇÃO DA CARGA	Nº DE MOTORES	CARGA kW	TOTAL kW	CARGA CV	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA kVA
SILO METALICO LEITE / SORO	3	3,68	11,04	5,00	0,60	9,72
RESFRIADOR LEITE / SORO	2	7,36	14,72	10,00	0,60	11,04
SISTEMA CIP - 3 TANQUES	2	5,52	11,04	7,50	0,60	8,88
	2	2,21	4,42	3,00	0,60	4,56
LAVADOR DE BOTAS	1	0,22	0,22	0,30	0,60	0,38
PASTEURIZADOR LEITE	4	7,36	29,44	10,00	0,60	22,08
	2	1,47	2,94	2,00	0,60	3,12
DESNATADEIRA LEITE / SORO	2	11,04	22,08	15,00	0,60	15,24
	2	0,74	1,47	1,00	0,60	1,72
SILO PULMÃO SORO	1	0,74	0,74	1,00	0,60	0,86
QUEIJOMAT	2	7,36	14,72	10,00	0,60	11,04
DRENO PRENSA	1	5,52	5,52	7,50	0,60	4,44
	1	7,36	7,36	10,00	0,60	5,52
	1	2,21	2,21	3,00	0,60	2,28
FILADEIRA AUTOMATICA	1	2,21	2,21	3,00	0,60	2,28
	2	0,74	1,47	1,00	0,60	1,72
TROCADOR DE CALOR	1	3,68	3,68	5,00	0,60	3,24
	1	7,36	7,36	10,00	0,60	5,52
RICOTEIRA	2	3,68	7,36	5,00	0,60	6,48
	2	7,36	14,72	10,00	0,60	11,04
MATURADOR DE CREME	1	0,37	0,37	0,50	0,60	0,61
ENVASADORA DE CREME	1	0,74	0,74	1,00	0,60	0,86
	1	1,47	1,47	2,00	0,60	1,56
MATURADOR DE BEBIDA	1	1,47	1,47	2,00	0,60	1,56
	1	7,36	7,36	10,00	0,60	5,52
	1	0,74	0,74	1,00	0,60	0,86
MAQUINA DE ENVASE BEBIDA	1	2,21	2,21	3,00	0,60	2,28
	1	0,74	0,74	1,00	0,60	0,86
FATIADORA AUTOMATICA	2	1,47	2,94	2,00	0,60	3,12
EMBALADEIRA VACUO	2	3,68	7,36	5,00	0,60	6,48
TUNEL DE ENCOLHIMENTO	1	2,21	2,21	3,00	0,60	2,28
MATURADOR MANTEIGA	1	2,21	2,21	3,00	0,60	2,28
	1	1,47	1,47	2,00	0,60	1,56
ENVASADEIRA MANTEIGA POTE	1	3,68	3,68	5,00	0,60	3,24
	1	1,47	1,47	2,00	0,60	1,56
BATEDEIRA MANTEIGA	1	7,36	7,36	10,00	0,60	5,52
CAIXA RESFRIAMENTO	2	7,36	14,72	10,00	0,60	11,04
	1	3,68	3,68	5,00	0,60	3,24
COMPRESSOR AR	2	22,08	44,16	30,00	0,60	28,80
MAQUINA LAVAGEM CAIXAS	1	3,68	3,68	5,00	0,60	3,24
	3	1,47	4,42	2,00	0,60	4,68
BOMBA CARREGAMENTO	1	5,52	5,52	7,50	0,60	4,44
TORRE RESFRIAMENTO LEITE / SORO	4	2,21	8,83	3,00	0,60	9,12
	2	7,36	14,72	10,00	0,60	11,04
	1	1,47	1,47	2,00	0,60	1,56
FLOTADOR - ETE	3	3,68	11,04	5,00	0,60	9,72
AERADORES - ETE	4	3,68	14,72	5,00	0,60	12,96
LAGOA EQUALIZAÇÃO	1	1,84	1,84	2,50	0,60	1,56
LAGOA ESTABILIZAÇÃO	1	3,68	3,68	5,00	0,60	3,24

CARGA TOTAL= 340,99kW

DEMANDA TOTAL= 275,9kVA

7. TRANSFORMADOR, PROTEÇÃO E MANOBRA:

O transformador projetado, será de potência de 300 kVA, tensão nominal 23,1 KV, classe de isolamento 25KV, secundário em 380/220V, tipo fase/fase, fase/neutro. Sua proteção contra sobretensões será feita através de para-raios poliméricos 21kV - 10kA equipados com disparador automático, do tipo detonador ou equivalente, e com sistema de neutro aterrado. A proteção do transformador projetado à sobrecorrentes será através de chaves fusíveis tipo base "C" - 300A - 25kV, equipadas com elos de 8K.

8. ATERRAMENTO:

O neutro e carcaça do Transformador serão aterrados através de cabo de cobre nu 35mm² e hastes do tipo copperweld de 2,4m.

9. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- Os solos no local da obra são do tipo "A".
- Todos os materiais e equipamentos empregados na obra, serão de qualidade comprovada e de fabricantes idôneos e homologados pela RGE, conforme os padrões da mesma concessionária.
- Demais informações contidas em planta construtiva.

Vista Gaúcha, 20 de Setembro de 2017.

Responsável Técnico:

Cliente/Consumidor:

César Alexandre Borchardt
CREA: RS 84.575-TD

Prefeitura Municipal de Vista Gaúcha
CNPJ: 91.997.072/0001-00