

PLANTA DE SITUAÇÃO



LEGENDA - REDE DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA
 (1) 1x1/2' 2x CO 10 20

EXTENSÃO DO VÃO EM METROS;
 SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm²

QUANTIDADE DE CONDUTORES NO TRECHO
 DIÂMETRO DO ELETRODUTO (EM POLEGADAS)

SITUAÇÃO:
 1 - IMPLANTAR;
 2 - SUBSTITUIR;
 3 - RETIRAR;

NATUREZA DO CONDUTOR:
 AL - ALUMÍNIO UNIPOLAR;
 AN - ALUMÍNIO NU;
 CU - COBRE UNIPOLAR;
 CM - COBRE MULTIFILEADO (ISOLADO);
 AM - ALUMÍNIO MULTIFILEADO (ISOLADO);

REDE MÉDIA TENSÃO
 (1) 1x3 CN 025 80

EXTENSÃO DO VÃO EM METROS (m)
 SEÇÃO DO CONDUTOR EM AWG/mm²
 NATUREZA DO CONDUTOR
 N° DE CONDUTORES POR FASE

REDE PRIMÁRIA 13,8kV
 1 - IMPLANTAR;
 2 - SUBSTITUIR;
 3 - RETIRAR;

CN - COBRE NU
 AN - ALUMÍNIO NU
 CU - COBRE UNIPOLAR
 CM - COBRE MULTIFILEADO (ISOLADO)
 AM - ALUMÍNIO MULTIFILEADO (ISOLADO)

OBSERVAÇÕES:
 Durante a execução da obra, a equipe responsável pela obra deverá checar no local se o sugestão de desligamento e aterramento satisfazem as condições de segurança para a execução da mesma.
 Em caso de interligação a rede energizada 13,8kV, está deverá ser de responsabilidade total e exclusiva da turma de linha viva e so deverá ser iniciada após a conclusão dos trabalhos de linha morta.

LEGENDA

- Poste Circular Projetado
- Poste Projetado
- Poste a Retirar
- ▤ Poste Substituído
- ▥ Poste Existente
- ▼ Trafo Enel Existente
- ◀ Trafo Particular
- ◀ Trafo Particular em Cubículo
- ◀ Trafo a Implantar
- ◀ Trafo a Substituir
- ◀ Trafo a Retirar
- Luminária de 80w Existente
- Luminária de 80w a Retirar
- Luminária 0w a 70w a Existente
- Luminária LED 0w a 70w a Implantar
- Luminária de 100w a 400w Braço Curto a Implantar.
- Luminária LED de 100w a 400w Braço Curto a Implantar.
- Luminária 100w a 400w a Substituir
- Luminária de 400w Braço Logo a Implantar
- ▤ Medição Monofásica a Existente
- Cc. Subtensão Existente
- Cc. Subtensão a 40x40x40 Implantar
- ▤ Rede Enel com 3 Fases e 1 Neutro
- Rede de Baixa Tensão Aérea 380/220V
- Rede de Baixa Tensão Subterrânea 380/220V
- Rede de Média Tensão Aérea 13,8kV
- Rede de Média Tensão Subterrânea 13,8kV
- Rede de Distribuição de Alta Tensão 69kV
- ==== Ferrovia
- Carca
- RODOVA FEDERAL (BR)
- RODOVA ESTADUAL (CE)
- Haste de Aterramento a Implantar
- Haste de Aterramento Existente
- Haste de Aterramento no Desligamento
- Poda
- Selo Cadeado

LEGENDA DAS LUMINÁRIAS:
 - IP1 = 70w
 - IP2 = 150w
 - IP3 = 250w
 - IP4 = 250W 01 PÉTALA

CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO

TRECHO	DESIG.	COMP.	DISTR.	CARGAS					CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO	
				AGUMUL.	TOTAL	E	F	G	H	UNIT. (%)	TRECHO (%)	TOTAL (%)
T1.01	37	0.163	0.587	0.247	AM025T	0.0880	0.022	0.022				
01.02	37	0.000	0.391	0.145	AM025T	0.0880	0.013	0.035				
02.03	37	0.000	0.196	0.072	AM025T	0.0880	0.006	0.041				
T1.04	20	0.000	0.783	0.157	AN004	0.0994	0.016	0.056				
04.05	17	0.000	0.587	0.100	AN004	0.0994	0.010	0.056				
05.06	40	0.000	0.391	0.157	AN004	0.0994	0.016	0.062				
06.07	40	0.000	0.196	0.078	AN004	0.0994	0.008	0.060				
T2.08	40	0.163	6.055	2.459	AM025T	0.0880	0.216	0.216				
08.09	45	0.000	4.654	2.113	AN004	0.0994	0.210	0.425				
09.10	40	0.000	4.500	1.800	AN004	0.0994	0.179	0.605				
10.11	41	0.000	4.304	1.785	AN004	0.0994	0.175	0.781				
11.12	41	0.000	4.109	1.685	AN004	0.0994	0.167	0.945				
12.13	37	0.000	0.391	0.145	AN004	0.0994	0.014	0.963				
13.14	47	0.000	0.196	0.092	AN004	0.0994	0.009	0.972				
12.15	27	0.000	3.522	0.951	CO10	0.8740	0.831	1.803				
15.16	40	0.000	2.535	1.174	CO10	0.8740	1.026	2.829				
16.17	30	0.000	2.348	0.704	CO10	0.8740	0.616	3.444				
17.18	45	0.000	1.761	0.792	CO10	0.8740	0.693	4.137				
18.19	30	0.000	1.174	0.352	CO10	0.8740	0.308	4.445				
19.20	30	0.000	0.587	0.176	CO10	0.8740	0.154	4.598				
08.21	45	0.000	1.174	0.528	AM025T	0.0880	0.046	4.645				
21.22	50	0.000	1.174	0.587	AN004	0.0994	0.058	4.703				
22.23	39	0.000	0.978	0.382	AN004	0.0994	0.035	4.741				
23.24	41	0.000	0.783	0.224	AN004	0.0994	0.022	4.773				
24.25	49	0.000	0.587	0.288	AN004	0.0994	0.029	4.802				
25.26	37	0.000	0.391	0.145	AN004	0.0994	0.014	4.816				
26.27	35	0.000	0.196	0.098	AN004	0.0994	0.007	4.823				
T2.28	42	0.163	2.739	1.185	AM025T	0.0880	0.154	4.927				
28.29	40	0.000	2.543	1.017	AM025T	0.0880	0.090	5.017				
29.30	41	0.000	2.348	0.963	AM025T	0.0880	0.085	5.101				
30.31	37	0.000	2.152	0.796	AM025T	0.0880	0.070	5.171				
31.32	40	0.000	1.957	0.587	AM025T	0.0880	0.059	5.240				
32.33	40	0.000	1.761	0.704	AM025T	0.0880	0.062	5.302				
33.34	15	0.000	1.565	0.235	AM016T	0.1060	0.025	5.327				
34.35	46	0.000	0.587	0.270	AN004	0.0994	0.027	5.354				
35.36	40	0.000	0.391	0.157	AN004	0.0994	0.016	5.370				
36.37	41	0.000	0.196	0.080	AN004	0.0994	0.008	5.378				
34.38	17	0.000	0.783	0.133	AM016T	0.1060	0.014	5.392				
38.39	40	0.000	0.587	0.235	AN004	0.0994	0.022	5.415				
39.40	35	0.000	0.391	0.141	AN004	0.0994	0.014	5.429				
40.41	44	0.000	0.196	0.086	AN004	0.0994	0.009	5.438				
T3.42	44	0.000	0.391	0.172	AM016T	0.1060	0.018	0.018				
42.43	44	0.000	0.196	0.086	AM016T	0.1060	0.009	0.027				

O uso de condutores isolados reduz a necessidade de poda e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL!

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: TÚLIO PINHEIRO MOURA
 CPF: 822.585.973-15
 CREA/CEP: 40274/D - 060073994-5
 ENGENHEIRO: TÚLIO PINHEIRO
 DATA: 05/02/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AVENIDA ABELARDO GURGEL E TV.DOIS DE NOVEMBRO
 PROJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DO ARACATI
 ESC.: 1/1000
 FL. 02/02
 FORMATO: A1