

2. Caracterização das Condições de Acesso

2.1. Descrição do acessante

O acessante solicita atendimento para suprimento de sua demanda energética de bombas/motores de indução para o projeto Marrecas / Jenipapo, com demanda prevista conforme descrito na Tabela 1 abaixo, estando localizado na altura do Povoado Capim Grosso a cerca de 30 km da sede municipal de São João do Piauí, no Estado do Piauí, de coordenadas (X: 9.088.643 e Y: 780.788).

Tabela 1— Descrição das cargas solicitadas pela Codevasf*

Local	Extensão (km)	Descrição das Cargas	Subestações Trafos-kVA	Potências (kVA)	Potências (kW)
EB1	4,5	07 conj. moto bomba 300 CV	3x750	2.250	1.545,6
EB2	0,62	04 conj. Moto bomba 300 CV	2x750	1.500	883,2
EB3	0,47	02 conj. Moto bomba 175 CV	2x225	450	257,6
EB4	1,5	01 conj. Moto bomba 250 CV 01 conj. Moto bomba 75 CV	1x112,5 1x300	412	239,2
EB5	2,6	01 conj. Moto bomba 175 CV 01 conj. Moto bomba 100 CV	1x300 1x75	375	202,4
EB6	2,7	02 conj. Moto bomba 250 CV	2x300	600	184
LOTES	55,0	50 x Trafos 30kVA	1.275	1.500	1.275
Demanda Total (Estimativa)				7.087	4.587

* Informações fornecidas pela Codevasf

2. Após entendimento técnico, os serviços referentes à construção de 55km de rede (ramais em 13,8kV) em cabo CA 2 AWG e implantação de 50 transformadores de distribuição em 15kV, 30kVA foi retirado do escopo da solicitação inicial. Estes itens referem-se à última linha da Tabela 1 acima. As cargas a serem atendidas são conforme escopo revisado abaixo:

Local	Extensão (km)	Descrição das Cargas	Subestações Trafos-kVA	Potências (kVA)	Potências (kW)
EB1	4,5	07 conj. moto bomba 300 CV	3x750	2.250	1.545,6
EB2	0,62	04 conj. Moto bomba 300 CV	2x750	1.500	883,2
EB3	0,47	02 conj. Moto bomba 175 CV	2x225	450	257,6
EB4	1,5	01 conj. Moto bomba 250 CV 01 conj. Moto bomba 75 CV	1x112,5 1x300	412	239,2
EB5	2,6	01 conj. Moto bomba 175 CV 01 conj. Moto bomba 100 CV	1x300 1x75	375	202,4
EB6	2,7	02 conj. Moto bomba 250 CV	2x300	600	184



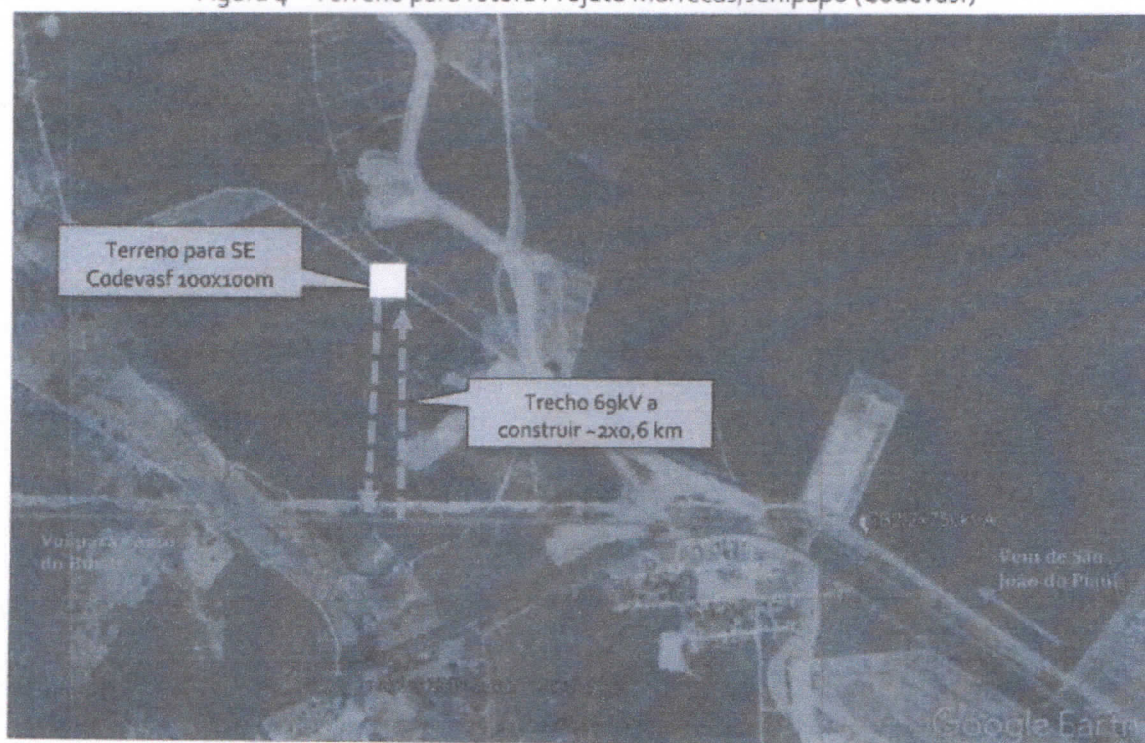
3. Para o atendimento à solicitação inicial revisada, conforme item 4 da Nota Técnica nº 04/2019 – Estudo de Viabilidade, foi concebida a proposta conforme reprodução abaixo:

4. Suprimento Energético à carga da Codevasf

O fornecimento energético à carga solicitada pela Codevasf deverá ser realizado a partir do seccionamento da LD 69kV São João do Piauí – Canto do Buriti, em circuito de cabo 336 CAA ou equivalente 394,5 CAL, na tensão de 69 kV com cerca de 1,2 km de extensão. O

terreno para implantação da futura SE Codevasf encontra-se na Figura 4 a seguir, conforme proposto pela Codevasf e indicado em estudos anteriores.

Figura 4 – Terreno para futura Projeto Marrecas/Jenipapo (Codevasf)



A princípio, para suprimento às cargas da Codevasf localizadas nas Estações de Bombeamento, serão necessários 02 (dois) alimentadores em cabo 4/o CAA na tensão de 13,8 kV de forma a suprir a demanda energética desse sistema com cerca de 10 km de extensão total, conforme descrito na Figura 5 a seguir.

Para atendimento dos 50 (cinquenta) transformadores de distribuição de 30 kVA cada será necessário a construção de um novo alimentador na tensão de 13,8 kV a partir da SE Codevasf de forma a suprir a demanda energética conforme o crescimento de carga ao longo do tempo.